

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
“О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В 2011 ГОДУ”**



ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время при публикациях национальных докладов о состоянии и охране окружающей среды используется широкий круг экологических показателей. На Пятой Конференции Министров охраны окружающей среды "Окружающая среда для Европы" (май 2003 года, г. Киев) было предложено, основываясь на рекомендациях европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН), разработать перечень экологических показателей, включаемых в национальные доклады о состоянии и охране окружающей среды, для целей взаимного их сопоставления. Комитетом ЕЭК ООН по экологической политике в мае 2007 года одобрено Руководство по подготовке таких оценочных докладов.

Разделы I- IV Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации в 2011г.» структурированы на основе этого Руководства.

Одновременно существенно расширена часть Государственного доклада, посвященная состоянию и охране окружающей среды в субъектах Федерации. Это обусловлено проводящимися в последние годы изменениями в управлении природоресурсным комплексом: в частности, передачей отдельных полномочий Российской Федерации субъектам Федерации (в области водных отношений, лесного хозяйства и др.) В администрациях субъектов сформированы структуры управления и надзора в природоохранном и природоресурсном комплексе. По подавляющей части (от общего количества зарегистрированных юридических лиц) предприятий, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется региональный государственный экологический надзор.

В этой главе приведены, в том числе, показатели воздействия на качество атмосферного воздуха автотранспорта субъекта Федерации; приведена оценка использования земельных ресурсов, в том числе размеров деградировавших, в результате ветровой и водной эрозии, земель; детализирована информация по сохранению биоразнообразия на территории субъекта; дана оценка энергопотребления в субъекте.

Данные раздела VI могут быть использованы для оценок, проводимых в соответствии с вышеупомянутым Руководством по подготовке оценочных докладов. В разделе представлены также сведения об осуществлении регионального экологического надзора, об имевших место авариях и катастрофах, в результате которых оказывалось воздействие на окружающую среду на территории субъекта Российской Федерации.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I	
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	4
1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	4
2. Качество атмосферного воздуха в городах.....	5
3. Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха.....	7
4. Потребление озоноразрушающих веществ.....	8
РАЗДЕЛ II	
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА.....	9
1. Температура воздуха.....	9
2. Атмосферные осадки.....	9
3. Опасные гидрометеорологические явления.....	9
4. Выбросы парниковых газов.....	10
РАЗДЕЛ III	
СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	12
1. Возобновляемые ресурсы пресной воды.....	12
2. Водопотребление.....	13
3. Характеристика водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды (бытовое водопотребление).....	14
4. Загрязнение пресных вод.....	15
5. Загрязнение прибрежных морских вод.....	25
РАЗДЕЛ IV	
БИОРАЗНООБРАЗИЕ.....	29
1. Особо охраняемые природные территории.....	29
2. Леса и прочие лесопокрытые земли.....	32
3. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды.....	36
4. Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов.....	37
РАЗДЕЛ V	
ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	42
1. Объем выбросов, сбросов и образования отходов в целом по Российской Федерации.....	42
2. Загрязнение почв.....	44
3. Обзор воздействия на окружающую среду в отдельных видах отраслей экономической деятельности.....	51
4. Оценка достижения целевых показателей уровня воздействия на окружающую среду в отдельных видах отраслей экономической деятельности.....	61
РАЗДЕЛ VI	
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	62
Общая характеристика загрязнения окружающей среды в субъектах Российской Федерации.....	64
Характеристика субъектов Российской Федерации.....	68
Центральный федеральный округ.....	68
Северо-Западный федеральный округ.....	114
Южный федеральный округ.....	143
Северо-Кавказский федеральный округ.....	160
Приволжский федеральный округ.....	180
Уральский федеральный округ.....	217
Сибирский федеральный округ.....	237
Дальневосточный федеральный округ.....	270
РАЗДЕЛ VII	
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	296
1. Государственная экологическая политика.....	296
2. Государственный экологический надзор.....	298
3. Обеспечение исполнения природоохранного законодательства органами прокуратуры.....	299
4. Природоресурсные платежи и финансирование природоохранной деятельности.....	304
5. Международное сотрудничество.....	305
6. Экологическое образование.....	311
7. Сведения об осуществляемых иных мерах в области охраны окружающей среды (в т.ч. Государственная экологическая экспертиза).....	314
ПРИЛОЖЕНИЕ	
СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	316

РАЗДЕЛ I

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Существующая система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, реализованная в Росгидромете, обеспечивает регулярное измерение концентраций, основных загрязняющих веществ таких как взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, оксид углерода, и специфических загрязняющих веществ, характерных для отдельных территорий, в том числе бенз(а)пирена и формальдегида. Повышенные концентрации указанных загрязняющих веществ оказывают негативное влияние на здоровье человека и экосистемы. Некоторые из этих загрязняющих веществ также приводят к коррозии элементов технической инфраструктуры. Фотохимические реакции, происходящие с участием оксидов азота и органических соединений, приводят к образованию озона в приземном слое атмосферы, который является одним из наиболее токсичных газов.

По данным регулярных наблюдений на станциях Росгидромета за период 2007–2011 гг. понизились средние за год концентрации оксида азота на 11%, бенз(а)пирена - на 17%, взвешенных веществ, диоксида азота и оксида углерода - на 5-6%, диоксида серы и формальдегида — не изменились (таблица 1).

Таблица 1 –Тенденция изменений средних концентраций примесей в городах РФ за период 2007–2011 гг.

Примесь	Количество городов, где проводились наблюдения	Тенденция средних за год концентраций, %
Взвешенные вещества	225	- 5,0
Диоксид серы	235	0
Диоксид азота	237	- 5,0
Оксид азота	140	- 11,0
Оксид углерода	210	- 6,0
Бенз(а)пирен	171	- 17,0
Формальдегид	151	0

Тенденции среднегодовых концентраций загрязняющих веществ, изменения массы выбросов за последние пять лет показаны на рисунках 1-5.

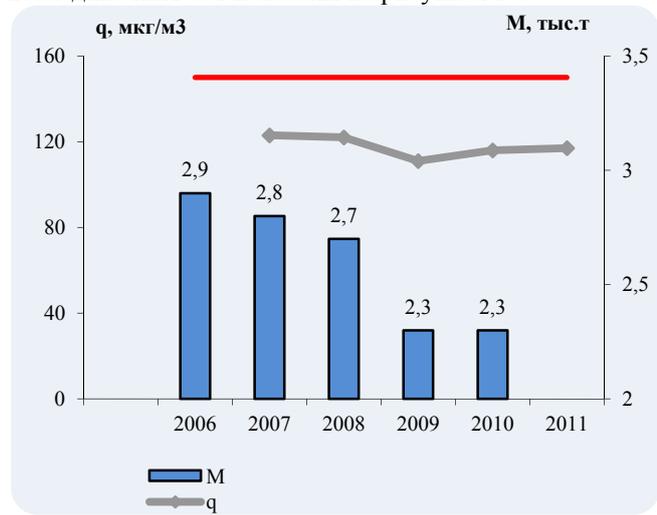


Рисунок 1 - Среднегодовые концентрации (q) взвешенных веществ

и выбросы (M) твердых веществ от стационарных источников

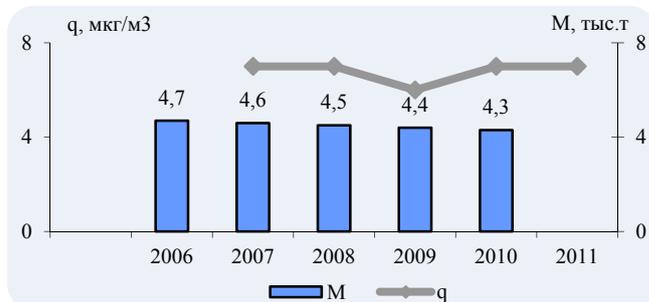


Рисунок 2 - Среднегодовые концентрации (q) и выбросы (M) диоксида серы от стационарных источников

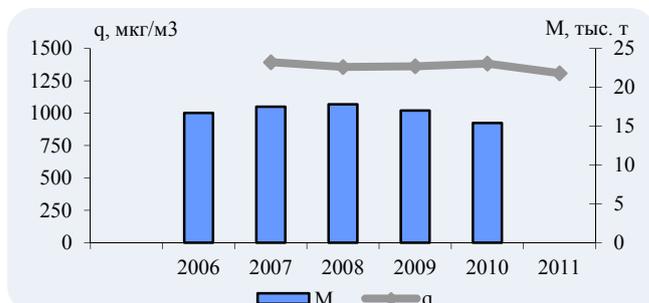


Рисунок 3 - Среднегодовые концентрации (q) и суммарные выбросы (M) оксида углерода

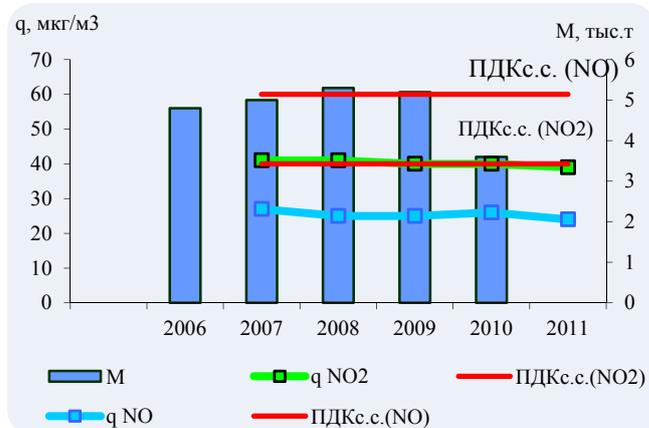


Рисунок 4 - Среднегодовые концентрации диоксида (qNO2) и оксида азота (qNO) и суммарные выбросы (M) NOx (в пересчете на NO2)

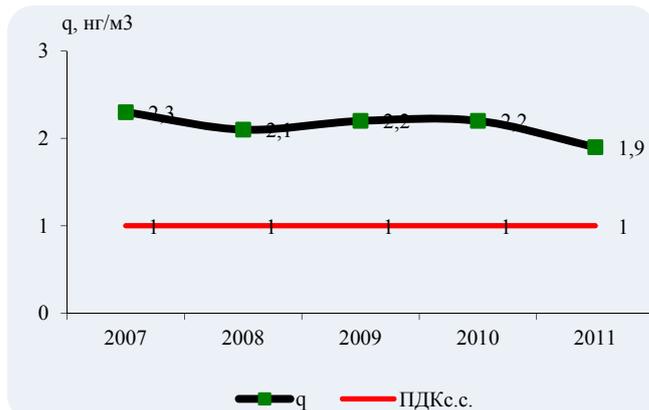


Рисунок 5 - Среднегодовые концентрации бенз(а)пирена

2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДАХ

Средние и средние из максимальных концентрации основных загрязняющих веществ, полученные по данным регулярных наблюдений в 252 городах России (таблица 2).

Таблица 2 – Средние и средние из максимальных концентрации основных загрязняющих веществ, полученные по данным регулярных наблюдений в 252 городах России

Примесь	Число городов	Средние концентрации (мкг/м ³)	
		q _{ср}	q _м
Взвешенные вещества	225	117	989
Диоксид азота	237	39	308
Оксид азота	140	24	233
Диоксид серы	235	7	193
Оксид углерода	210	1308	8664
Бенз(а)пирен (q, мкг/м ³ *10 ⁻³)	171	1,9	5,0
Формальдегид	151	9	76

Сведения о степени загрязнения воздуха городов России по данным регулярных наблюдений в 2011 г.

Данные наблюдений показывают, что уровень загрязнения атмосферы остается высоким. В 119 городах (58% городов) степень загрязнения воздуха оценивается как очень высокая и высокая и только в 17% городов — низкая.

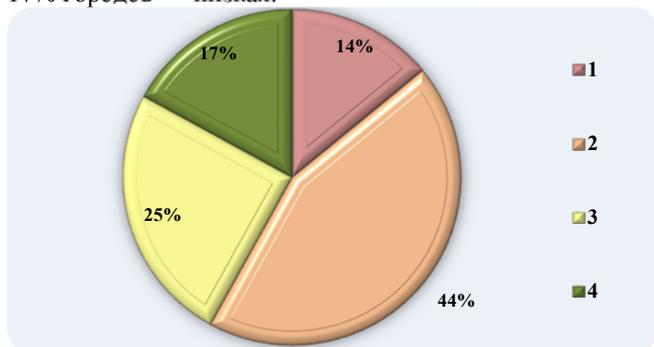


Рисунок 6 - Количество городов (%), где ИЗА ≥ 14 (1), 7–13 (2), 5–6 (3), ≤ 5 (4)

В городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха проживает 55,1 млн. человек, что составляет 53 % городского населения России.

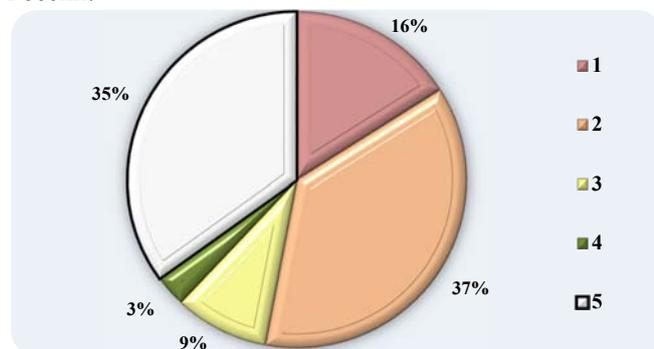


Рисунок 7 - Численность населения (%) в городах, где ИЗА ≥ 14 (1), 7–13 (2), 5–6 (3), ≤ 5 (4), уровень загрязнения не оценивался из-за отсутствия наблюдений или их недостаточного количества (5)

¹ ИЗА - индекс загрязнения атмосферы. Величина ИЗА рассчитывается по значениям среднегодовых концентраций. Показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха. В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, высоким при ИЗА от 7 до 13, и очень высоким при ИЗА равном или больше 14.

В 204 городах (81% городов, где проводятся наблюдения) средние за год концентрации какого-либо вещества превышали 1 ПДК. В этих городах проживает 67,1 млн. чел. (рисунок 8). Средние за год концентрации взвешенных веществ превышали 1 ПДК в 68 городах, бенз(а)пирена — в 161 городе, диоксида азота — в 91 городе, формальдегида — в 138 городах.

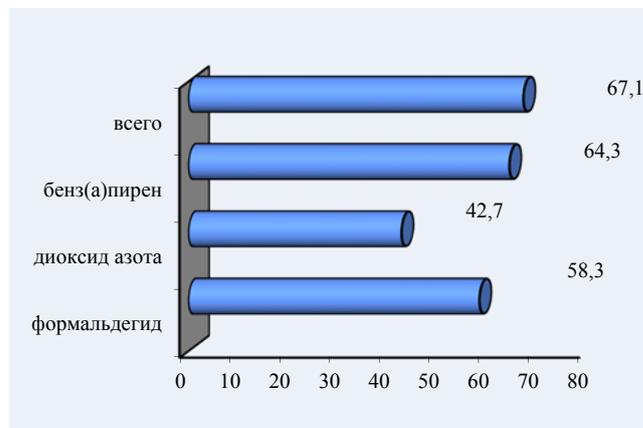


Рисунок 8 - Число жителей в городах (млн.), находящихся под воздействием средних концентраций примесей в воздухе выше 1 ПДК

Максимальные концентрации превышали 10 ПДК в 35 городах (таблица 3). В этих городах проживает 11,8 млн. человек (рисунок 9). Концентрации бенз(а)пирена превышают 10 ПДК в 17 городах с населением 7,2 млн. человек, 5 ПДК — в 51 городе с населением 27,2 млн. человек.

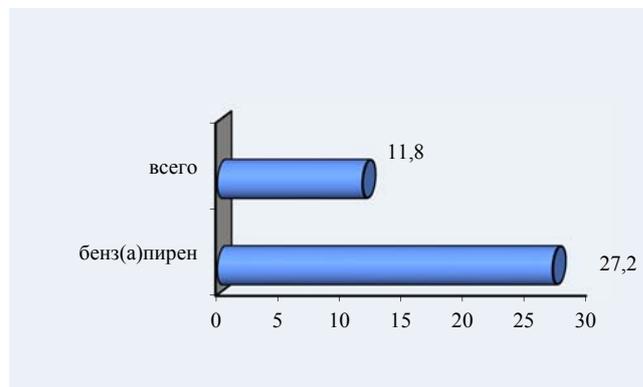


Рисунок 9 - Число жителей в городах (млн.), находящихся под воздействием максимальных концентраций примесей в воздухе выше 10 ПДК (всего) и 5 ПДК бенз(а)пирена

Максимальные концентрации сероводорода, взвешенных веществ и формальдегида превышают 10 ПДК (каждого загрязняющего вещества) в 4 городах.

В поселках Горный и Октябрьский, где проводятся работы по уничтожению химического оружия, зафиксировано превышение 10 ПДК_{м.р.} оксида углерода.

Всего за год отмечен 161 случай превышения 10 ПДК_{м.р.} различных загрязняющих веществ.

Приоритетный список 2011 г. включает 27 городов с общим числом жителей в них 16,3 млн. человек (таблица 4). В этот список включены города с очень высоким уровнем загрязнения воздуха, для которых комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) равен или выше 14.

Таблица 3 – Перечень городов Российской Федерации, в которых были зарегистрированы случаи высокого загрязнения атмосферного воздуха (максимальные разовые концентрации отдельных примесей 10 ПДКм.р. и более) в 2011 году

Город	Примесь	Кол-во случаев	Макс. конц. ПДК ¹
Архангельск	бенз(а)пирен ³	8	23,0
Ачинск	бенз(а)пирен ⁴	1	10,4
Белоярский	формальдегид	1	19,9
Братск	бенз(а)пирен ⁴	3	16,5
Владикавказ	медь ⁴	8	16,0
Горный	оксид углерода	1	13,5
Зима	бенз(а)пирен ⁴	1	10,8
Иркутск	бенз(а)пирен ⁴	1	13,1
Казань	ксилол	1	13,0
Кемерово	бенз(а)пирен ⁴	1	18,0
Корсаков	взвешенные вещества ³	11	15,3
Красноярск	бенз(а)пирен ⁴	5	20,0
Кстово	ксилол	1	14,0
Курган	бенз(а)пирен ⁴	1	11,8
Магнитогорск	бенз(а)пирен ⁴	4	24,4
Махачкала	взвешенные вещества	1	14,6
Мирный	сероводород	2	13,5
Назарово	бенз(а)пирен ⁴	2	11,7
Никель	диоксид серы	13	12,8
Новоалександровск	взвешенные вещества ³	1	10,7
Новокузнецк	бенз(а)пирен ⁴	9	14,0
Новороссийск	формальдегид	17	18,9
Новосибирск	бенз(а)пирен ⁴	1	11,1
пос. Октябрьский	оксид углерода диоксид серы	1 1	15,3 10,7
Партизанск	бенз(а)пирен ⁴	1	11,9
Рязань	фенол	1	11,1
Светогорск	сероводород	1	12,5
Томск	формальдегид	1	25,6
Уссурийск	бенз(а)пирен ⁴	2	15,0
Уфа	этилбензол сероводород	2 2	14,0 13,0
Челябинск	этилбензол ² бенз(а)пирен ⁴	1 2	11,4 13,2
Череповец	сероводород	22	12,8
Черногорск	бенз(а)пирен ⁴	3	17,8
Южно-Сахалинск	сажа	2	12,3
	взвешенные вещества ³	2	13,3
	бенз(а)пирен ⁴	2	10,3
Ясная Поляна	формальдегид ⁵	21	45,1

Примечание:

- 1 Приведены наибольшие разовые концентрации примеси, деленные на максимально разовую ПДКм.р.
- 2 Приведена наибольшая из среднесуточных концентраций, деленная на ПДКм.р.
- 3 Приведены среднесуточные концентрации, деленные на ПДКс.с.
- 4 Приведены среднemesячные концентрации, деленные на ПДКс.с.
- 5 Приведена максимальная из разовых концентрация, деленная на ПДКм.р. леса.

Оценка достижения целевых показателей качества атмосферного воздуха в городах

В Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р. установлена необходимость достижение такого целевого ориентира как сокращение числа городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения не менее чем в 5 раз к 2020 году и сокращение количества жителей, проживающих в неблагоприятных экологических условиях, не менее чем в 4 раза.

Вышеприведенные сведения о загрязнении атмосферного воздуха в городах в 2011 году пока не демонстрируют присутствие тренда по достижению этого показателя.

Таблица 4 – Города с наибольшим уровнем загрязнения атмосферы и вещества, его определяющие, в 2011 году

Город	Вещества, определяющие очень высокий уровень ЗА
Ачинск	ВВ, NO2, БП, Ф
Белоярский	Ф, фенол
Братск	ВВ, NO2, БП, Ф, CS2
Волжский	NO2, NH3, БП, Ф
Дзержинск	ВВ, NH3, БП, фенол, Ф
Заринск	NO2, фенол, Ф
Зима	NO2, БП, Ф
Иваново	БП, Ф, фенол
Иркутск	ВВ, NO2, БП, Ф
Красноярск	ВВ, NO2, БП, Ф, NH3
Лесосибирск	ВВ, БП, фенол, Ф
Магнитогорск	ВВ, NO2, БП, Ф
Минусинск	ВВ, БП, Ф
Москва	NO2, БП, Ф
Нерюнгри	ВВ, БП, Ф
Нижний Тагил	БП, Ф
Новокузнецк	ВВ, NO2, БП, Ф
Новочебоксарск	БП, Ф
Новочеркасск	ВВ, фенол, Ф, CO, NO2
Норильск	Выбросы SO2 и NO2
Радужный	Ф, фенол
Селенгинск	ВВ, NO2, БП, фенол, Ф
Соликамск	NH3, БП, Ф
Черногорск	ВВ, БП, Ф
Чита	ВВ, NO2, БП, Ф
Южно-Сахалинск	ВВ, NO2, БП, сажа, Ф
Ясная Поляна	Ф

Примечание:

- Ф — формальдегид,
- ВВ — взвешенные вещества,
- БП — бенз(а)пирен,
- ЭБ — этилбензол.

Города Приоритетного списка **не ранжируются** по степени загрязнения воздуха.

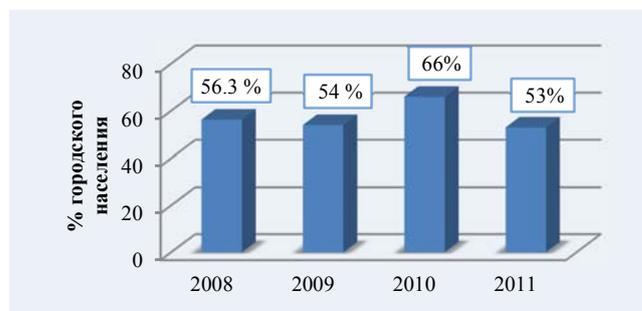


Рисунок 10 – Процент городского населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферы.

Дополнительная информация о загрязнении атмосферного воздуха в городах представлена в разделе VI Состояние и охрана окружающей среды в субъектах Российской Федерации.

3. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ ВОЗДУХА

Загрязнение атмосферы техногенными радионуклидами на территории РФ в настоящее время в основном, обусловлено ветровым подъемом и переносом радиоактивной пыли с поверхности почвы, загрязненной в предыдущие годы в процессе глобального выпадения продуктов ядерных взрывов из стратосферного резервуара. В отдельных районах России на радиоактивное загрязнение приземного слоя атмосферы оказывает влияние ветровой перенос радиоактивных продуктов с загрязненных территорий, появившихся вследствие радиационных аварий.

Это аварии: на Европейской территории России в 1986 г. - вследствие радиационной аварии на Чернобыльской АЭС; на азиатской территории России в 1957 г. - вследствие радиационной аварии на ПО «Маяк», расположенном в Челябинской области; и в 1967 г. из-за ветрового выноса радионуклидов с обнажившихся берегов оз. Карачай, куда сливались жидкие радиоактивные отходы этого предприятия.

Кроме того, в окрестностях ряда предприятий, таких как Сибирский химический комбинат в Томской области (СХК), Горно-химический комбинат (ГХК) в Красноярском крае, ПО «Маяк» в Челябинской области и некоторых других имеются локальные загрязнения окружающей среды, вследствие прошлой работы по оборонным программам.

В 2011 г. дополнительный вклад в радиоактивное загрязнение окружающей среды внесли также техногенные радионуклиды, поступившие с воздушными массами на территорию России в результате аварии на японской АЭС «Фукусима-1».

Авария на АЭС «Фукусима-1» произошла 12 марта 2011 г. В последней декаде марта и в апреле сетью радиационного мониторинга (СРМ) Росгидромета на всей территории России в приземной атмосфере в суточных пробах аэрозолей регистрировались повышенные объемные активности (ОА) ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{131}I и других радионуклидов (^{132}I , ^{132}Te , ^{136}Cs), отсутствующих (кроме ^{137}Cs) в составе глобального техногенного фона. Повышенные по сравнению с фоновыми среднемесячные объемные активности ^{137}Cs в 2011 г. наблюдались в апреле в Санкт-Петербурге, Владивостоке, Курске, Курчатове, Цимлянске, Ростове-на-Дону и Астрахани - $1080 \cdot 10^{-7}$, $1186 \cdot 10^{-7}$, $1356 \cdot 10^{-7}$, $1378 \cdot 10^{-7}$, $1640 \cdot 10^{-7}$, $2760 \cdot 10^{-7}$, $2900 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³, соответственно.

Следует отметить, что среднегодовая, взвешенная по территории России, объемная суммарная бета-активность долгоживущих радионуклидов (период полураспада более 4-х суток) в приземной атмосфере незначительно колеблется от года к году. Среднегодовые, взвешенные по территории России, суточные выпадения суммарной бета-активности долгоживущих радионуклидов практически не меняются с 2000 г.

Наибольшие значения среднесуточной объемной суммарной бета-активности радионуклидов в приземном слое атмосферы наблюдались: в январе в п. Сухобузимское (ГХК) – $275 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ в Кирове-242*10- 5 Бк/м³ и в Н. Новгороде – $195 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в апреле: в Астрахани – $252 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, Курске (Курская АЭС) – $225 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ и Обнинске (ГНЦ РФ ФЭИ,

ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова») – $193 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³.

Здесь и далее в скобках указаны РОО, в 100-км зонах которых расположены указанные населенные пункты. Наибольшие суточные выпадения суммарной бета-активности радионуклидов наблюдались в Новороссийске, в пп. Сухобузимское и Дзержинское (ГХК) – 33, 21 и 16 Бк/м²·сутки, соответственно.

Максимальные превышения среднесуточной объемной суммарной бета-активности радионуклидов над фоновыми значениями в 2011 г. наблюдались в Сыктывкаре - в 49 раз и в пп. Охоны (Калининская АЭС) и Сухобузимское (ГХК) - в 35 и 26 раз, соответственно.

Максимальные превышения суточных выпадений суммарной бета-активности долгоживущих радионуклидов над фоновыми значениями в 2011 г. наблюдались в Новороссийске - в 47 и 24 раза, в Ю.Курильске - в 29 раз и в п. Дзержинское (ГХК) - в 26 раз.

Измеренные в указанных выше населенных пунктах среднемесячные ОА ^{137}Cs в воздухе в 19-53 раза превышали средневзвешенную годовую ОА по территории России (и на 2-3 порядка соответствующие значения прошлого года), но были на 4-5 порядков ниже допустимой объемной активности ^{137}Cs в воздухе для населения (ДОО_{НАС}) по НРБ-99/2009.

Среднемесячное содержание трития (^3H) в атмосферных осадках и месячные выпадения его из атмосферы с осадками в 2011 г. изменялись в диапазоне (2,1-3,4) Бк/л и (54-204) Бк/м²·месяц, соответственно. Среднегодовое содержание трития в осадках в 2011 г. незначительно увеличилось и составляло 2,5 Бк/л. Годовые выпадения трития с осадками в 2011 г. также увеличились и составляли 1,21 кБк/м²·год.

На загрязненных в результате Чернобыльской аварии территориях Европейской части России вследствие ветрового подъема пыли с загрязненной почвы и хозяйственной деятельности населения до сих пор наблюдается повышенное содержание радионуклидов в воздухе. Основным дозообразующим радионуклидом на загрязненных территориях является ^{137}Cs .

Выпадения ^{137}Cs в загрязненной зоне уменьшаются, однако до сих пор превышают фоновые уровни, характерные для не загрязненных зон. В 2011 г. выпадения ^{137}Cs в загрязненной зоне, усредненные по 10 пунктам, составляли 1,76 Бк/м²·год. В отдельных населенных пунктах выпадения ^{137}Cs были намного выше. Максимальные выпадения ^{137}Cs в 2011 г. наблюдались в п. Красная Гора Брянской области - 6,11 Бк/м²·год (в 2004-2010 гг. выпадения ^{137}Cs составляли от 7,8 до 17,8 Бк/м²·год).

Объемная активность и выпадения ^{90}Sr и суммарной бета-активности радионуклидов на этих территориях в 2011 г. не превышали средних значений, характерных для незагрязненной территории России.

Повышенное содержание техногенных радионуклидов в приземном слое воздуха регулярно регистрируется и в районах, расположенных в 100-км зоне вокруг ПО «Маяк» на Южном Урале. В п. Новогорный (ПО «Маяк») максимальная среднемесячная объемная активность ^{137}Cs ($575 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³) наблюдалась в июле 2011 г. что на шесть порядков ниже ДОО_{НАС} по НРБ-99/2009.

Выпадения ^{137}Cs в 100-км зоне вокруг ПО «Маяк», усредненные по 14 пунктам, остались примерно на уровне 4-х предыдущих лет. Средняя годовая сумма выпадений ^{137}Cs из атмосферы в 2011 г. в этом районе (4,7 Бк/м²-год). Максимальные выпадения ^{137}Cs наблюдались в п. Новогорный - 17,6 Бк/м²-год.

Средняя величина выпадений ^{90}Sr за год вокруг ПО «Маяк» (по тем же пунктам) увеличилась по сравнению с 2010 г. и составила 15,2 Бк/м²-год. Максимальные выпадения ^{90}Sr наблюдались в п. Худайбердинский-16,9 Бк/м²-год.

Среднегодовое содержание трития в осадках в 2011 г. в п. Новогорный составляло 46,5 Бк/л, что в 19 раз выше среднего значения по территории РФ.

В 2011 г. заметных изменений в уровнях радиоактивного загрязнения приземного слоя атмосферы в окрестностях АЭС и других радиационно-опасных объектов, за исключением ПО «Маяк», не наблюдалось.

4. ПОТРЕБЛЕНИЕ ОЗОНРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Общее содержание озона (ОСО) является важнейшей характеристикой озонового слоя, определяющей поглощение ультрафиолетового (УФ) излучения Солнца в области длин волн 290-315 нм (так называемая УФ-Б область). Количественно ОСО выражают приведенной толщиной слоя озона, которая получилась бы, если бы весь содержащийся в атмосфере озон привести к нормальному давлению и температуре 0° С. В среднем по земному шару она равна 3 мм, но может изменяться от 1 мм (в Антарктиде в период весенней озоновой аномалии) до 6 мм (в конце зимы – начале весны над Дальним Востоком).

Уровень общего содержания озона над практически всей территорией Российской Федерации в период с марта по ноябрь 2011 г. был заметно ниже наблюдаемого в конце 1970-х гг., но выше

минимального в конце 1990-х гг. Отрицательная аномалия ОСО в марте 2011 г. в высоких широтах Северного полушария была одной из самых значительных озоновых аномалий, зарегистрированных здесь за все время более чем полувековых наблюдений. Тем не менее, наблюдаемая динамика изменений общего содержания озона (уменьшение примерно до 1996 г. и небольшой рост в дальнейшем) позволяют ожидать восстановления озонового слоя над умеренными широтами Северного полушария до уровня 1970-х гг. примерно к середине нынешнего столетия.

Российская Федерация в качестве правопреемника бывшего Советского Союза с 31.12.1991 является Стороной Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (далее – Монреальский протокол). В соответствии с Монреальским протоколом, Российская Федерация представляет в Секретариат Монреальского протокола отчет, содержащий статистическую информацию о производстве, потреблении, экспорте и импорте всех видов озоноразрушающих веществ.

Таблица 5 – Производство, потребление и экспорт ОРВ в 2010/2011 годах

Наименование ОРВ	импорт, метрических т	экспорт, метрических т	произведено, метрических т
ГФУ-11	54/72	0/0	0/0
ГФУ-12	158/140	0/0	0/0
ГХФУ-21	0/0	0/0	0/213,5
ГХФУ-22	250/0	16/4,41	28382,2/32475,11
ГХФУ-141в	1539,2/3156,5	0/0	0/0
ГХФУ-142в	5,8/0	24/0	579,6/773,55
ХФУ-113	0/0	0/0	305,6/
Тетрахлорэтан (CCl ₄)	0/0	0/0	1214,1/1354,54
ГХФУ-21	0/0	0/0	202,7/213,5

РАЗДЕЛ II ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

В среднем по территории России, среднегодовая температура приземного воздуха в 2011 году превысила норму 1961-1990 гг. на 1,55 °С. Ход средних годовых и сезонных аномалий температуры, осредненных по территории России, приведен на рис. 11. 2011 год вошел в пятерку самых теплых лет, повторив температуру 2005 г. Важными сезонными особенностями современных изменений температуры представляются: тенденция к уменьшению температуры зимой на Чукотке (до -0,5 °С/10 лет) и в Западной Сибири (до -0,3 °С/10 лет) и обширная область отсутствия трендов в Западно-Сибирской низменности летом (в пределах ±0,1 °С/10 лет).

Данные подтверждают тенденцию к росту среднегодовой температуры на всей территории России: во всех рассматриваемых регионах линейный тренд среднегодовой температуры положительный. Регионы наиболее интенсивного потепления – Европейская часть России (0,53 °С/10лет) и Восточная Сибирь (0,51 °С/10 лет).

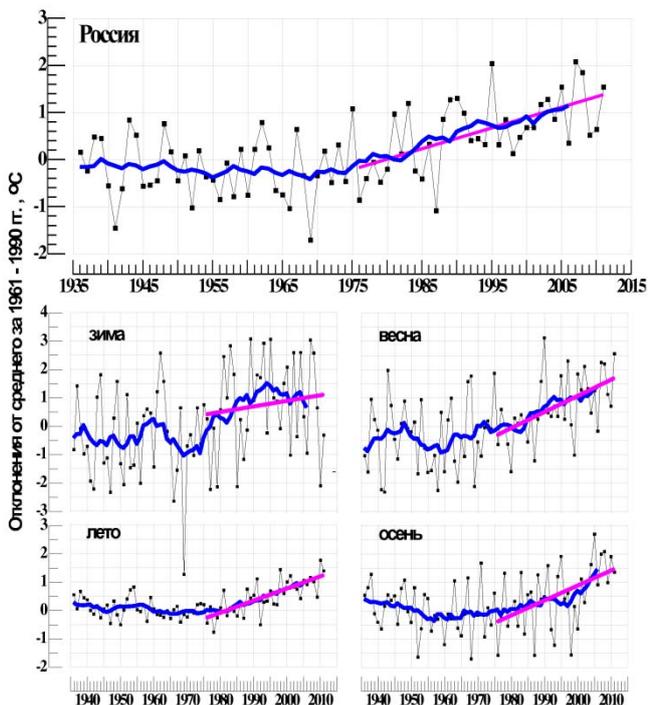


Рисунок 11 - Средние годовые (вверху) и сезонные аномалии температуры приземного воздуха (°С), осредненные по территории РФ, 1936-2011 гг. Аномалии рассчитаны как отклонения от среднего за 1961-1990 гг. Сглаженная кривая получена 11-летним скользящим осреднением. Линейный тренд проведен по данным за 1976-2011 гг.

2. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

Количество осадков, выпавших в целом за год по всей территории России, в 2011 году было близким к норме (аномалия -0,1 мм/месяц). Максимум роста годовых осадков наблюдается в Средней Сибири, где растут осадки всех сезонов, кроме зимы. Весенние осадки растут почти на всей территории, особенно в районе Прикаспийской низменности и Южного Урала и на Дальнем Востоке. В остальные сезоны в

большинстве регионов тренды ответственны лишь за малую долю межгодовой изменчивости.

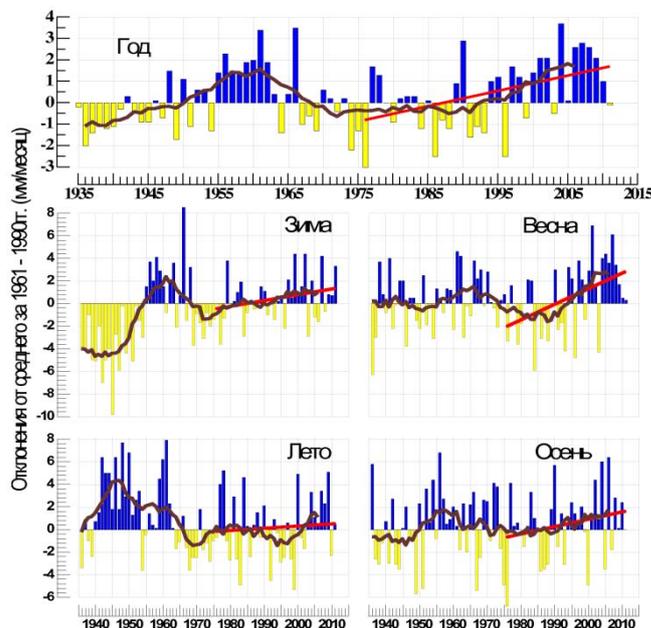


Рисунок 12 - Средние годовые и сезонные аномалии осадков (мм/месяц), осредненные по территории РФ, 1936-2011 гг. Аномалии рассчитаны как отклонения от среднего за 1961-1990 гг. Сглаженная кривая получена 11-летним скользящим осреднением. Линейный тренд проведен по данным за 1976-2011 гг.

3. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Общее число опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) в 2011 г. составило 760. Из всех 760 ОЯ в 2011 г. 322 явления нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения.

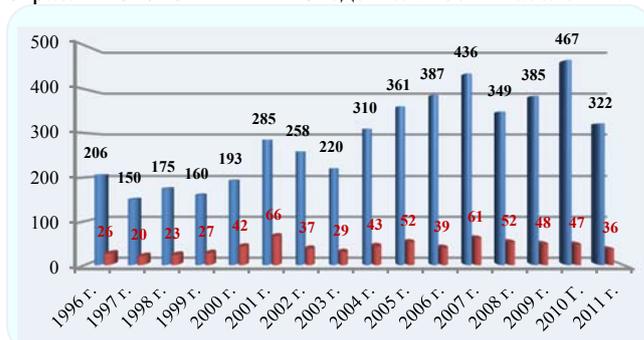


Рисунок 13 - Распределение гидрометеорологических ОЯ по годам: общее количество (синий) и количество непредусмотренных Росгидрометом ОЯ (красный)

Наибольшая активность возникновения опасных явлений на территории Российской Федерации, по-прежнему, наблюдалась в период с мая по август.

Так, на территории Сибирского федерального округа зарегистрировано 110 случаев (20%) ОЯ и комплексов метеорологических явлений (КМЯ). Это связано с тем, что территория округа обладает наибольшими размерами и характеризуется очень активными атмосферными процессами. В Южном и Северо-Кавказском федеральных округах в 2011 г.

количество ОЯ и КМЯ резко возросло (на 30-50%) по сравнению с прошлым 2010 г., что обусловлено более активными циклоническими и конвективными процессами на юге европейской территории России в 2011 г. В Северо-Западном, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах количество ОЯ и КМЯ снизилось на 30-40% по сравнению с предыдущим годом*.

*Примечание: более подробная информация об особенностях изменения климата на территории российской Федерации за 2011 год представлена на сайте Росгидромета <http://meteof.ru>.

4. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Приводимые ниже оценки антропогенных выбросов и абсорбции (поглощения) парниковых газов (ПГ), не

регулируемых Монреальским протоколом, за период 1990-2010 гг. выполнены методами расчетного мониторинга.

Методической основой оценок служат соответствующие руководящие документы Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и руководящие документы по проведению национальных инвентаризаций парниковых газов, одобренные Рамочной Конвенцией ООН об изменении климата (РКИК ООН). В основу подхода МГЭИК положен расчетный метод оценки выбросов и поглощения, основанный на использовании количественных данных об объемах конкретных видов деятельности, приводящих к выбросам или к абсорбции ПГ.

Таблица 6 – Выбросы парниковых газов по секторам¹

Сектор	Выбросы, тыс. т CO ₂ -экв.					
	1990	2000	2005	2008	2009	2010
Энергетика	2 714 750	1 668 062	1 739 332	1 834 025	1 737 282	1 819 022
Промышленные процессы	257 431	166 683	178 540	180 381	158 019	172 810
Использование растворителей и другой промышленной продукции	562	523	532	544	558	565
Сельское хозяйство	317 295	149 071	136 812	142 832	142 379	136 802
Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство ²	80 065	-464 747	-542 962	-596 699	-651 709	-652 604
Отходы	58 648	55 556	65 053	69 828	73 311	72 687
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	3 348 686	2 039 895	2 120 268	2 227 609	2 111 549	2 201 885
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	3 428 751	1 575 148	1 577 307	1 630 910	1 459 840	1 549 281

¹ Группировка выбросов по секторам выполнялась в соответствии с методологией МГЭИК. Следует иметь в виду, что сектора МГЭИК не соответствуют секторам (отраслям) экономики в традиционном отечественном понимании. В частности, к энергетическому сектору МГЭИК относят выбросы от сжигания всех видов ископаемого топлива, а также технологические выбросы и утечки в атмосферу топливных продуктов, независимо от того в каких отраслях экономики они происходят.

² Знак «минус» соответствует абсорбции (поглощению) парниковых газов из атмосферы

Динамика выбросов в 1990-2010 гг. в основном определялась изменениями экономической ситуации в стране, а также изменениями в структуре топливопотребления. В период 1990-1998 гг. в Российской Федерации происходило общее уменьшение выбросов, затронувшее все секторы и обусловленное спадом производства. После 1998 г., в период экономического подъема, происходившего как в сфере производства, так и в сфере потребления, выбросы в промышленности и энергетике возрастали, а выбросы, связанные с отходами производства и потребления, даже превзошли уровень 1990 г. - базового года РКИК ООН и Киотского протокола, превысив этот уровень в 2010 году на 23,9%. Однако, в целом, темпы увеличения выбросов в этот период существенно отставали от темпов роста ВВП, что связано как с некоторым общим повышением энергоэффективности, так и с происходившими в этот период структурными изменениями, в частности, с ростом доли непроизводственного сектора в экономике страны. В 2009 г., под влиянием мирового кризиса, выбросы в ведущих секторах (энергетика, промышленность и сельское хозяйство) сократились по сравнению с 2008 г. В 2010 г. отмечался восстановительный рост выбросов в энергетике (+4,7% к предыдущему году) и в промышленности (+9,4%) и сокращение выбросов в сельскохозяйственном секторе на 3,9% и в секторе «Отходы» – на 0,9%.

Для сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство» характерен тренд увеличения поглощения и снижения выбросов

парниковых газов в период 1990 – 2010 гг., обусловленный ростом абсорбции углекислого газа лесными экосистемами с 231,6 до 704,8 Мт CO₂/год (что связано с более чем двукратным падением уровня лесопользования в начале 1990-х годов), сокращением площадей пахотных земель и переводом части неиспользуемых пашен в кормовые угодья.

Совокупный выброс парниковых газов в РФ, без учета землепользования, изменений землепользования и лесного хозяйства, составил в 2010 г. 2 201,9 Мт CO₂-экв., что соответствует 107,9% выброса 2000 г. или 65,8% выброса 1990 г. По отношению к предыдущему году выброс 2010 г. возрос на 4,3%.

Распределение выбросов по секторам за период 1990-2010 гг. не претерпело значительных изменений. По-прежнему, доминирующую роль играют выбросы энергетического сектора, доля которых в совокупном выбросе (без учета землепользования, изменений землепользования и лесного хозяйства) в 2010 г. составила 82,6%. За период 1990-2010 гг. произошло значительное сокращение доли жидкого топлива в выбросах и увеличение доли газового топлива. Вклад сектора промышленности в 2010 г. возрос по сравнению с предыдущим годом (с 7,5 до 7,9%), в результате посткризисного восстановления. Несколько увеличился вклад в совокупный выброс сектора обращения с отходами. Уменьшилась доля сельскохозяйственного сектора.

Доля отдельных парниковых газов в их общем выбросе (CO₂-экв.) в 2010 г. (без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и

лесное хозяйство») представлены на рисунке 14.

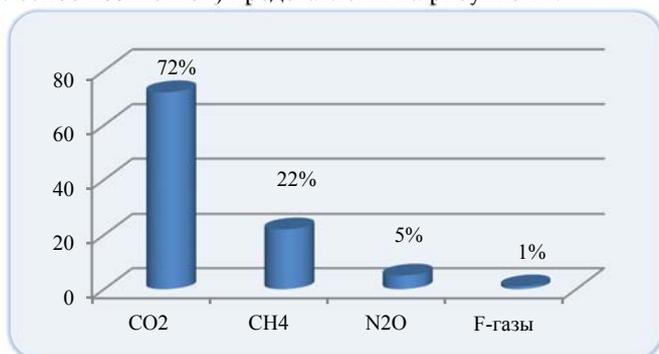


Рисунок 14 – Структура выбросов парниковых газов

Депонирование углерода

Важную роль в глобальном цикле CO_2 играют природные комплексы России, так как в ее пределах сохраняются обширные территории, занятые лесами. По оценке Рослесхоза, чистое поглощение углекислого газа (CO_2) лесами России составляет ежегодно более 1880 млн. т. По данным Национального доклада о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов (Росгидромет, 2010), эмиссия CO_2 предприятиями энергетики РФ достигает 1800 млн. т/год.

РАЗДЕЛ III

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

1. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ РЕСУРСЫ ПРЭСНОЙ ВОДЫ

В количественном отношении водные ресурсы России слагаются из статических (вековых) и возобновляемых запасов. Первые считаются неизменными и постоянными в течение длительного времени, возобновляемые ресурсы оцениваются объемом годового стока.

Оценка запасов водных ресурсов Российской Федерации, приведена в таблице 7.

Таблица 7 – Оценка запасов водных ресурсов Российской Федерации (данные Росводресурсов)

Ресурсы	Средний многолетний объем (возобновление) км ³ /год	Статический запас, км ³
Речной сток	4270	-
Озера ¹	532	26600
Болота	1000	3000
Ледники	110	39890
Подземные воды	869 ²	28000
Почвенная влага	3500	-
Всего	8384	Более 97000

По данным Росгидромета, возобновляемые водные ресурсы Российской Федерации в 2011 году составили 4398,7 км³, превысив среднее многолетнее значение более чем на 3,0%. Большая часть этого объема – 4238,3 км³ – сформировалась в пределах России, и 160,4 км³ воды поступило с территорий сопредельных государств.

Таблица 8 – Ресурсы речного стока по речным бассейнам

Речной бассейн	Площадь бассейна, тыс. км ²	Среднее многолетнее значение водных ресурсов, км ³ /год	Водные ресурсы 2011 года, км ³ /год	Отклонение от среднего многолетнего значения, %
Северная Двина	357	101,0	86,7	-14,2
Печора	322	129,0	154,6	19,8
Волга	1360	238,0	199,3	-16,3
Дон	422	25,5	14,1	-44,7
Кубань	57,9	13,9	12,9	-7,2
Терек	43,2	10,5	11,1	5,7
Обь	2990	405,0	403,7	-0,3
Енисей	2580	635,0	731,6	15,2
Лена	2490	537,0	504,0	-6,1
Колыма	647	131,0	185,1	41,3
Амур	1855	378,0	366,0	-3,2

* Средние многолетние значения водных ресурсов рассчитаны за период 1936 – 1980 гг.

Таблица 9 – Изменение запасов воды крупнейших озёр в России

Озеро	Запасы воды, км ³				
	Средний многолетний запас воды, км ³	Средний многолетний уровень воды, м	на 01.01.11	на 01.01.11	на 01.01.11
Ладожское	911,00	5,10	900,00	902,60	2,60
Онежское	292,00	33,00	292,27	292,72	0,45
Байкал ³	23000,00	455,00			-0,94
Ханка	18,30	68,90	20,18	19,22	-0,96

¹ Воду озер относят к статическим запасам ввиду замедленного водообмена, хотя незначительная часть запасов (в среднем 1,5-2%) их общего объема возобновляется ежегодно.

² Данные Роснедр

³ Для озера Байкал, изменение объема вычислялось как произведение годового приращения уровня воды на среднюю многолетнюю площадь зеркала этого водоёма

Водные ресурсы субъектов Российской Федерации в 2011 году в большинстве случаев имели заметные отличия от средних многолетних значений.

Таблица 9 – Ресурсы речного стока по субъектам Российской Федерации

Субъекты федерации	Площадь территории, тыс. км ²	Среднее многолетнее значение водных ресурсов, км ³ /год	Водные ресурсы 2011 года, км ³ /год	Отклонение от среднего многолетнего значения, %
Северо-Западный федеральный округ				
Республика Карелия	180,5	55,9	45,4	-18,8
Республика Коми	416,8	164,8	177,3	7,6
Архангельская область, в том числе	589,9	387,2	393,0	1,5
Ненецкий АО	176,8	212,1	231,7	9,2
Вологодская область	144,5	47,7	45,5	-4,6
Калининградская область	15,1	22,7	21,7	-4,4
Ленинградская область	83,9	89,2	99,5	11,5
Мурманская область	144,9	65,7	66,2	0,8
Новгородская область	54,5	21,4	27,8	29,9
Псковская область	55,4	12,0	12,5	4,2
Центральный федеральный округ				
Белгородская область	27,1	2,7	2,1	-22,2
Брянская область	34,9	7,3	6,4	-12,3
Владимирская область	29,1	35,2	26,5	-24,7
Воронежская область	52,2	13,7	8,1	-40,9
Ивановская область	21,4	57,3	56,9	-0,7
Калужская область	29,8	11,3	8,5	-24,8
Костромская область	60,2	53,4	53,5	0,2
Курская область	30,0	3,8	2,2	-42,1
Липецкая область	24,0	6,3	5,1	-19,0
Московская область	45,8	18,0	14,7	-18,3
Орловская область	24,7	4,1	2,5	-39,0
Рязанская область	39,6	25,7	18,7	-27,2
Смоленская область	49,8	14,2	13,7	-3,5
Тамбовская область	34,5	4,1	3,1	-24,4
Тверская область	84,2	25,2	28,3	12,3
Тульская область	25,7	10,6	7,7	-27,4
Ярославская область	36,2	35,8	37,9	5,9
Приволжский федеральный округ				
Республика Башкортостан	142,9	34,2	26,1	-23,7
Республика Марий Эл	23,4	110,4	105,7	-4,3
Республика Мордовия	26,1	4,9	4,8	-2,0
Республика Татарстан	67,8	229,6	198,0	-13,8
Удмуртская республика	42,1	63,3	56,8	-10,3
Чувашская республика	18,3	119,0	106,6	-10,4
Пермский край	160,2	56,0	49,2	-12,1
Кировская область	120,4	40,0	36,1	-9,8
Нижегородская область	76,6	105,8	101,4	-4,2
Оренбургская область	123,7	12,6	10,5	-16,7
Пензенская область	43,4	5,6	5,4	-3,6
Самарская область	53,6	236,8	202,7	-14,4
Саратовская область	101,2	241,5	206,9	-14,3
Ульяновская область	37,2	231,2	195,4	-15,5
Южный федеральный округ				
Республика Адыгея	7,8	14,1	14,6	3,5
Республика Калмыкия	74,7	1,1	3,2	190,9
Краснодарский край	75,5	23,0	24,8	7,8
Астраханская область	49,0	237,7	199,3	-16,2
Волгоградская область	112,9	258,6	212,3	-17,9
Ростовская область	101,0	26,1	14,1	-46,0
Северо-Кавказский федеральный округ				
Республика Дагестан	50,3	20,7	21,0	1,4
Республика Ингушетия	3,6	1,7	1,8	5,9
Республика Кабардино-Балкария	12,5	7,5	7,7	2,7
Республика Карачаево-Черкесская	14,3	6,1	7,0	14,8
Республика Северная Осетия – Алания	8,0	8,0	8,4	5,0
Чеченская республика	15,6	11,6	12,8	10,3
Ставропольский край	66,2	5,5	5,7	3,6
Уральский федеральный округ				
Курганская область	71,5	3,5	1,9	-45,7
Свердловская область	194,3	30,2	22,9	-24,2
Тюменская область, в том числе	1464,2	583,7	601,2	3,0
Ханты-Мансийский АО	534,8	380,8	379,4	-0,4
Ямало-Ненецкий АО	769,3	581,3	600,1	3,2
Челябинская область	88,5	7,4	5,4	-27,0

Продолжение таблицы на следующей странице

Продолжение таблицы 9

Субъекты федерации	Площадь территории, тыс. км ²	Среднее многолетнее значение водных ресурсов, км ³ /год	Водные ресурсы 2011 года, км ³ /год	Отклонение от среднего многолетнего значения, %
Сибирский федеральный округ				
Республика Алтай	92,9	34,0	26,7	-21,5
Республика Бурятия	351,3	97,1	82,9	-14,6
Республика Тыва	168,6	45,5	55,0	20,9
Республика Хакасия	61,6	97,7	97,8	0,1
Алтайский край	168,0	55,1	49,2	-10,7
Забайкальский край	431,9	75,6	65,2	-13,8
Красноярский край	2366,8	930,2	999,1	7,4
Иркутская область	774,8	309,4	323,1	4,4
Кемеровская область	95,7	43,2	36,0	-16,7
Новосибирская область	177,8	64,3	49,4	-23,2
Омская область	141,1	41,3	31,7	-23,2
Томская область	314,4	182,3	147,8	-18,9

Продолжение таблицы 9

Субъекты федерации	Площадь территории, тыс. км ²	Среднее многолетнее значение водных ресурсов, км ³ /год	Водные ресурсы 2011 года, км ³ /год	Отклонение от среднего многолетнего значения, %
Дальневосточный федеральный округ				
Республика Саха (Якутия)	3083,5	881,1	923,7	4,8
Камчатский край	464,3	275,1	293,8	6,8
Приморский край	164,7	46,2	41,4	-10,4
Хабаровский край	787,6	491,2	492,9	0,3
Амурская область	361,9	170,6	138,3	-18,9
Магаданская область	462,5	124,9	160,0	28,1
Сахалинская область	87,1	57,2	79,2	38,5
Еврейская автономная область	36,3	217,7	155,4	-28,6
Чукотский АО	721,5	194,6	203,6	4,6



Рисунок 15- Водосборные бассейны в Российской Федерации

2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

Соотнесение объема забора пресных вод с объемом их запасов является одним из важнейших показателей качества системы управления ресурсами пресных вод. В мировой практике для оценок используется индекс эксплуатации водных ресурсов – ИЭВР - отношение общего объема ежегодного забора поверхностных и подземных пресных вод, к общему объему возобновляемых пресноводных ресурсов (в процентах). Пороговое значение индекса ИЭВР, которое служит основой для проведения различия между регионами с ненапряженным и напряженным водным режимом, составляет около 20%. Высокая напряженность отмечается в тех случаях, когда ИЭВР превышает 40%.

Суммарный забор воды из природных водных объектов в 2011 г. вырос по сравнению с 2010 г. на 1,5% и составил 77 640,85 млн. м³.

Таблица 10 – Показатели водопотребления в 2011 году

Показатели	Всего по России, млн. м ³
Забрано воды из водных объектов, всего	77 640,85
пресной воды из поверхностных источников	61 916,04
пресной воды из подземных источников	9 742,48
морской воды	5 982,33
Использовано свежей воды, всего	59 541,86
в том числе на нужды:	
хозяйственно-питьевые	9 420,80
производственные	35 856,15
орошения	7 838,21
сельскохозяйственного водоснабжения	302,22
прочие	6 124,48
Потери при транспортировке	7 197,69

Структура водопотребления характеризуется следующими показателями: производственные нужды – 60,2%, хозяйственно-питьевые нужды – 15,8%, орошение – 13,2%, сельскохозяйственное водоснабжение – 0,5%, прочие нужды – 10,3%.

Значение индекса ИЭВР в целом по России составляет менее 2%.

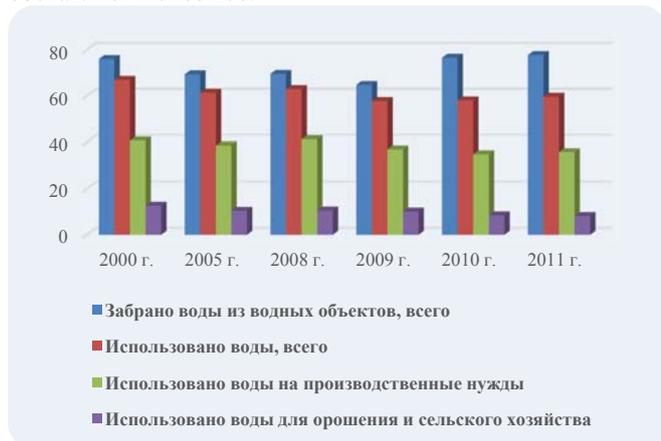


Рисунок 16- Динамика водопользования с 2000 по 2011 гг.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ (БЫТОВОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ)

Оценку состояния водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды (бытовое водопотребление) в Российской Федерации проводит Роспотребнадзор, выпускающий на регулярной основе Государственные доклады "О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации", (с 2011 года - "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации") <http://rospotrebnadzor.ru/>. Сведения о характеристиках водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды исключительно важны для проведения комплексных оценок состояния окружающей среды, в том числе для сравнения с аналогичными показателями других стран. В разделе VI приведены данные о водопотреблении на хозяйственно-питьевые нужды, представленные субъектами Федерации. Ниже приведены данные Роспотребнадзора за 2011 год.

91,4% населения Российской Федерации были обеспечены централизованным водоснабжением, 8,1% – нецентрализованным водоснабжением, остальные 0,5% населения – привозной водой.

Доля подземных вод в общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения, как и в прошлые годы, составила 45%. Более 60% городов и поселков городского типа удовлетворяют потребности в питьевой воде, используя подземные воды, около 20% из них имеют смешанные источники водоснабжения. В сельской местности доля подземных вод в хозяйственно-питьевом водоснабжении ок. 80%.

Источники централизованного водоснабжения

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора существенно не изменилась и продолжает оставаться неудовлетворительной. В целом по Российской Федерации не соответствовало санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 35,7% поверхностных источников питьевого водоснабжения (в 2010 г. – 36,8%) и 15,8% подземных (в 2010 г. – 16,4%).

Таблица 11 – Состояние подземных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в месте водозабора (по Российской Федерации)

Показатели	2009	2010	2011	динамика к 2010 г.
Количество источников	101 138	100 578	100 257	
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (%)	16,9	16,4	15,8	↑
в т. ч. из-за отсутствия зоны санитарной охраны	13,5	12,9	12,2	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	29,0	30,0	30,7	↓
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	4,1	4,2	3,8	↑
в т. ч. выделены возбудители патогенной флоры	0,0	0,0	0,1	↓

Таблица 12 – Состояние поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в месте водозабора (по Российской Федерации)

Показатели	2009	2010	2011	динамика к 2010 г.
Количество источников	2 027	1 979	1 983	
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (%)	37,0	36,8	35,7	↑
в т. ч. из-за отсутствия зоны санитарной охраны	32,8	32,4	31,3	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	21,2	21,2	21,2	↔
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	16,2	16,9	16,5	↑
в т. ч. выделены возбудители патогенной флоры	0,1	0,9	0,6	↓

В 2011 г. доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующей гигиеническим нормативам, в целом по Российской Федерации увеличилась по санитарно-химическим показателям (с 28,0 в 2009 г. до 30,7%), по микробиологическим показателям снизилась (с 5,6 в 2009 г. до 5,4%).

Следует отметить, что высокий процент неудовлетворительных проб из централизованных водоисточников отмечается в тех субъектах Российской Федерации, где в большей степени в качестве источников централизованного водоснабжения используются поверхностные водоемы.

Основной причиной снижения качества подземных вод следует считать изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное длительной и мощной их эксплуатацией, что привело к подтягиванию в целевые горизонты некондиционных вод нижележащих водоносных горизонтов. Увеличение минерализации, общей жесткости, содержания железа и марганца, стронция, сероводорода характерно для подземных вод всех целевых горизонтов в пределах крупных промышленных центров с большим водоотбором.

В водопроводной сети качество воды после водоподготовки в течение последних трех лет остается на одном уровне. Доля водопроводов из подземных источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам в 2011 г. составила 18,2%, а среди водопроводов из поверхностных источников – 45,2%. Основной причиной такой ситуации является высокий износ

водопроводных сооружений и сетей, который в некоторых регионах достигает 70%. Планово-предупредительный ремонт водопроводных сооружений и сетей полностью уступил место аварийно-восстановительным работам.

Источники нецентрализованного водоснабжения

Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельской местности, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в целом по Российской Федерации в 2011 г. составила 25,3% (2009 г. – 25,4%), по микробиологическим – 20,1% (2009 г. – 21,5%).

К субъектам Российской Федерации, в которых сложилась благополучная обстановка с обеспечением водой надлежащего качества, относятся города федерального значения Москва и Санкт-Петербург, где население обеспечено доброкачественной питьевой водой полностью, Мурманская, Кемеровская область республики Северная Осетия – Алания, Алтай и Чеченская, где питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, обеспечены более 99,0% населения.

4. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРЕСНЫХ ВОД

Оценка состояния поверхностных пресных вод проведена исходя из имеющихся данных от гидрохимической сети наблюдений Росгидромета в 2011 г. по наиболее характерным для каждого водного объекта показателям. Оценка состояния подземных пресных вод проведена Роснедрами.

Там, где это было возможно, дана оценка концентрации биогенных веществ (прежде всего азота и фосфора) – избыточное количество которых в пресной воде приводит к эвтрофикации и, как следствие, зачастую может приводить к дефициту кислорода, замору рыб и животных.

При оценке состояния поверхностных пресных вод по гидрохимическим показателям использованы следующие классы качества воды: 1 класс – «условно чистая»; 2 класс – «слабо загрязненная»; 3 класс – «загрязненная» («а» – загрязненная, «б» – очень загрязненная); 4 класс – «грязная» («а», «б» – грязная, «в», «г» – очень грязная); 5 класс – «экстремально грязная».

Качество поверхностных вод по гидрохимическим показателям

Поверхностные воды Калининградской области

Особенность геологических структур Калининградской области обеспечивает высокое содержание в воде рек соединений железа.

Бассейн р. Неман. На протяжении последних лет качество воды р. Неман стабилизировалось на уровне 3-«а», класса вода характеризуется как «загрязненная».

Бассейн р. Преголя. Река Преголя с ее многочисленными притоками является основной водной системой Калининградской области. У г. Черняховск, г. Гвардейск вода оценивается 3-«б» классом как «очень загрязненная». Как и в 2010 г., качество воды р. Преголя в районе г. Калининград характеризовалось в фоновом створе 3-«а» («загрязненная»); в промышленной зоне – 4-«а» («грязная»).

Реки Северо-Запада

Река Нева

Общий уровень загрязненности воды р. Нева в 2011 г. не претерпел существенных изменений и определялся содержанием в воде органических веществ, соединений железа, меди, цинка, марганца. Качество воды в створах г. Санкт-Петербург оценивалось 3-«а» классом, в створе ниже впадения р. Охта – 3-«б» вода характеризовалась как «загрязненная» и «очень загрязненная», соответственно.

Вода притоков р. Нева по степени загрязненности стабильно варьирует от «загрязненной» 3-«а», класса до «грязной» 4-«б» класса. В качестве критических загрязняющих веществ выделялись нитритный азот (р. Ижора), соединения железа (рр. Мга, Охта), марганца (р. Охта).

р. Волхов, (г. Кириши). Вода реки стабильно характеризуется низким качеством, в течение 2006-2011 гг. в большинстве лет оценивалась 4-«а» классом, «грязная», в отдельные годы 3-«б», как «очень загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку загрязненности воды вносят органические вещества, концентрации которых достигали в 2008-2009 гг. 166-222 мг/л, снижаясь в 2011 г. до 101 мг/л.

Бассейн р. Дон



Рисунок 17 - Бассейн р. Дон

Верхнее течение В 2011 г. по сравнению с предыдущим многолетним периодом качество воды мало изменилось. Вода реки в большинстве створов характеризовалась как «загрязненная» и «очень загрязненная», в отдельных створах (фоновые створы городов Воронеж, Нововоронеж, Лиски, Павловск, с. Новая Калитва) – как «слабо загрязненная» (3-й и 2-й класс качества). По-прежнему наиболее высоким

остался уровень загрязненности воды реки в верховье - в створах г. Донской, характеризуемый 4-м классом разрядов «б» и «в» («грязная» и «очень грязная» вода). Характерными загрязняющими веществами воды в этих створах являлись органические вещества, аммонийный и нитритный азот, соединения меди, марганца, сульфаты. Ниже г. Донской добавлялись соединения железа, среднегодовые концентрации в воде колебались в основном в пределах 2-6 ПДК, за исключением соединений марганца – 11-18 ПДК и аммонийного азота ниже г. Донской – 12 ПДК.

Средний Дон Наблюдалось ухудшение качества воды (г. Серафимович – г. Калач-на Дону), с 3-«а» до 3-«б». Отмечался рост содержания в воде большинства створов соединений меди (до 2,5-3 ПДК в среднем) Среднегодовое содержание органических веществ и соединений железа составляло ок. 2 ПДК.

Гидрохимический режим **Цимлянского водохранилища** формируется под влиянием смыва с территории водосбора, подсланевых вод маломерного флота, сброса недостаточно очищенных сточных вод предприятий г. **Цимлянск** и г. **Волгодонск**, рыбного и сельского хозяйства.

В 2011 г. качество воды водохранилища не изменилось. Наиболее загрязненной вода водохранилища по-прежнему осталась у с. Ложки и х. Красноярский, где характеризовалась 4-«а» классом, («грязная»). Характерными загрязняющими веществами воды в этих створах водохранилища являлись органические вещества, фенолы, нитритный азот и соединения меди (2-3 ПДК) У с. Ложки регистрировался случай высокого загрязнения нефтепродуктами – 30 ПДК, причина которого не установлена. В остальных створах в 2011 г. характеризовалась 3-«б» классом, «очень загрязненная».

В 2011 г. ухудшилось качество воды р. Дон в контрольных створах г. **Ростов-на-Дону** (в черте города и ниже города) и г. **Азов** (ниже города).



Рисунок 18 - Динамика качества воды р. Дон, ниже г. Волгодонск и ниже г. Ростов-на-Дону

По-прежнему существенное негативное влияние на качество воды р. Дон оказывала **р. Северский Донец**, Наблюдалась тенденция ухудшения качества воды, увеличилось количество загрязняющих веществ от 7 до 9, учтенных в комплексной оценке качества воды. Качество воды 3-«б» («очень загрязненная»). На территории Ростовской области качество воды р. Северский Донец в течение последних 4-6 лет определялось как 4-«а» («грязная» вода).

В **Белгородском водохранилище** в створе 6 км

ниже г. Белгород наблюдались органические вещества, нитритный азот, соединения меди, железа и сульфаты, среднегодовые концентрации до 5 ПДК; количество загрязняющих веществ выросло с 8 до 11.

Притоки р. Северский Донец **на территории Ростовской области** загрязнены сульфатами, концентрации которых в воде достигали уровня ВЗ⁴ в результате сброса сточных вод предприятиями ЖКХ, Оскольского электрометаллургического комбината, Лебединского ГОКа и др. (р. Оскол, р. Осколец, р. Нежеголь).

Высокое содержание сульфатов, достигающее уровня ВЗ, характерно также для рек Тузлов, Большой Несветай, Грушевка (притоки нижнего течения р. Дон), где прослеживается влияние шахтных вод.

Бассейн Кубани. В 2011 г. существенных изменений в качестве поверхностных вод бассейна Кубани не произошло.

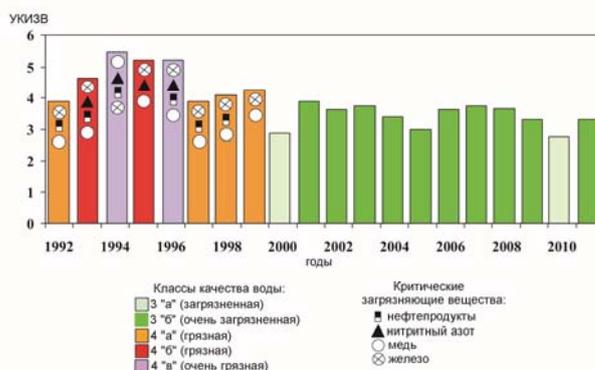


Рисунок 19 - Динамика качества воды р. Кубань, 24,5 км ниже г. Краснодар

Бассейн р. Северная Двина.

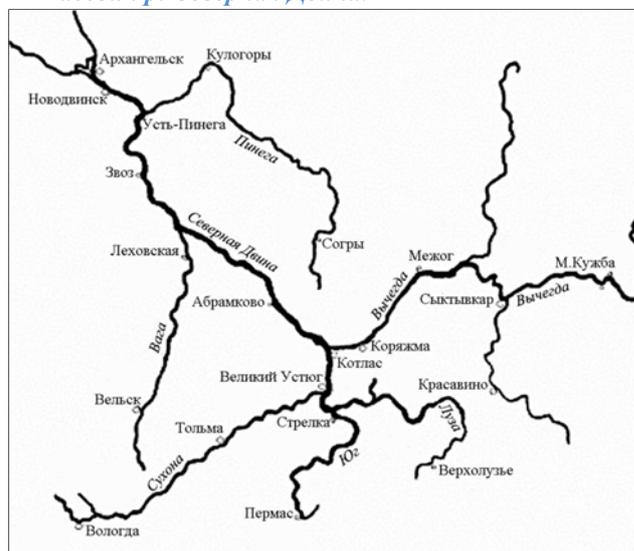


Рисунок 20 - Бассейн р. Северная Двина

В **верхнем течении** в р. Северная Двина загрязняющие вещества поступают со сточными водами предприятий г. Великий Устюг, Красавино, Котлас, льяльными водами судов речного флота и водами притоков Сухона и Вычегда. Качество воды на этом участке не изменилось и по-прежнему в большинстве створов характеризовалось 3- «б», ниже г. Красавино – 4-«а». Характерными

⁴ ВЗ – уровень загрязнения, превышающий ПДК в 3-5 раз для веществ 1 и 2 классов опасности, в 10-50 раз для веществ 3 и 4 классов и в 30-50 раз для нефтепродуктов, фенолов, ионов марганца, меди и железа

загрязняющими веществами являлись соединения меди, железа, никеля (кроме г. Котлас) и трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), в отдельных створах к ним добавлялись соединения алюминия, у г. Котлас соединения цинка и марганца, среднегодовые концентрации которых колебались в основном в пределах 1,5-4 ПДК, за исключением соединений меди, марганца и цинка - 5-6 ПДК.

В среднем течении реки (д. Телегово – д. Звоз) до замыкающего створа с. Усть-Пинега крупных источников загрязнения нет, загрязняющие вещества поступали в основном с водой притоков – р.р. Вага, Емца, Пинега и др. Наиболее загрязненной в среднем течении по-прежнему осталась вода реки у д. Телегово, характеризующаяся 4-«а». Среднегодовая концентрация соединений железа возросла и достигала 16 ПДК.

Основными источниками загрязнения **устьевого участка** Северной Двины являются сточные воды предприятий целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, льяльные воды судов речного и морского флота. В результате ухудшился класс качества воды с 3-«а» до 3-«б». Характерными загрязняющими веществами на устьевом участке реки по-прежнему являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения железа, меди, цинка, марганца, в черте г. Архангельск в 2011 г. к ним добавились фенолы; среднегодовые концентрации остались практически на уровне предыдущего года, и колебались в пределах 2-3 ПДК.

В дельте Северной Двины (рук. Никольский, Мурманский, Корабельный, прот. Маймакса и Кузнечиха) уровень загрязненности воды по большинству нормируемых показателей существенно не изменился. Вода в большинстве створов характеризовалась 3-«а» (рук. Корабельный, Мурманский) и 3-«б» (рук. Никольский; прот. Кузнечиха, в черте г. Архангельск. Количество загрязняющих веществ в этих створах достигало 12. Содержание характерных загрязняющих веществ – органических веществ, соединений железа, меди, цинка, марганца колебалось в пределах 2-3 ПДК.

Р. Сухона – один из крупных притоков р. Северная Двина. Основными источниками загрязнения реки являются предприятия деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, суда речного флота. В течение последних пяти лет класс качества воды реки колебался в пределах 3-го и 4-го класса разрядов «а» и «б».

Р. Пельшма. По-прежнему наиболее загрязненной в бассейне р. Сухона осталась р. Пельшма, на формирование химического состава которой негативное влияние оказывали недостаточно очищенные сточные воды ОАО «Сокольский ЦБК» и объединенных очистных сооружений г. Сокол. Река Пельшма на протяжении многих лет остается районом экстремально высокого уровня загрязненности (5-й класс качества). Критический уровень загрязненности воды реки достигался по трудноокисляемым (по ХПК) и легкоокисляемым (по БПК₅) органическим веществам, фенолам, лигносульфонатам, аммонийному азоту, растворенному в воде кислороду (рисунок 21), среднегодовые и максимальные концентрации которых составляли 12 и 24 ПДК,

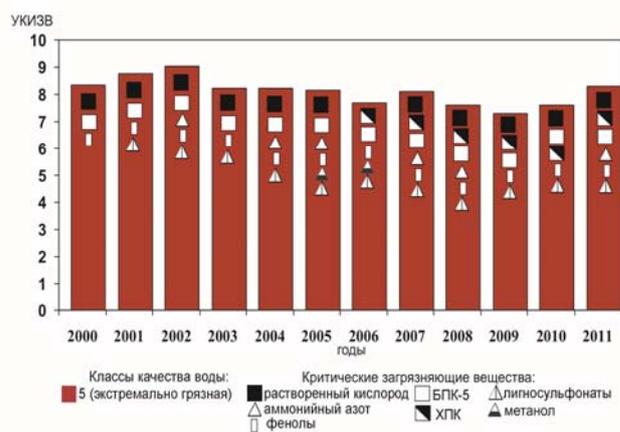


Рисунок 21 - Динамика качества воды р. Пельшма, г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод ОАО «Сокольский ЦБК»

Превышение установленных нормативов для данных показателей в течение года неоднократно достигало уровня ВЗ и ЭВЗ⁵.

Р. Выгода является одним из крупных притоков р. Северная Двина. На химический состав воды реки оказывали негативное влияние загрязняющие вещества, поступающие со сточными водами предприятий целлюлозно-бумажной промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, с льяльными водами судов речного флота и в результате смыва с сельскохозяйственных угодий. В 2011 г. вода реки характеризовалась 3-«а» классом качества в верхнем и среднем течении (с. Малая Кужба – с. Межог) в нижнем течении в створах г. Коряжма – разряда «б». Изменение качества воды на 1 разряд в сторону улучшения отмечалось лишь в створах ниже г. Сыктывкар и в черте д. Гавриловка, где снизилось количество загрязняющих веществ от 8-9 до 7-8, уменьшилось содержание в воде фенолов до значений ниже ПДК. К характерным загрязняющим веществам воды относились трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения железа, к ним добавлялись фенолы ниже д. Гавриловка и соединения цинка у с. Межог, среднегодовые концентрации которых наблюдались в пределах 2-3 ПДК, соединений железа 4-8 ПДК, максимальные концентрации достигали 3-4 и 6-17 ПДК.

Малые реки Кольского полуострова

На протяжении десятилетий характерными загрязняющими веществами воды малых рек Кольского полуострова, являются соединения никеля, меди, марганца, железа, молибдена, сульфатные ионы, аммонийный и нитритный азот, легко – (по БПК₅) и трудноокисляемые (по ХПК) органические вещества, дитиофосфат крезильовый. Источниками загрязняющих веществ являются сточные воды «Печенганикель», «Североникель», ОАО «Ковдорский ГОК», ЗАО «Ловозерская горно-обогатительная компания», ОАО «Апатит», ОАО «Кольская ГМК» и др.

⁵ ЭВЗ – уровень загрязнения, превышающий ПДК в 5 и более раз для веществ 1 и 2 классов опасности и в 50 и более раз для веществ 3 и 4 классов)



Рисунок 22 - Малые реки Кольского полуострова

В 2011 г. на 21 водном объекте Кольского полуострова зарегистрированы 141 случай высокого загрязнения и 50 – экстремально высокого загрязнения. Из 141 случая высокого загрязнения 64 наблюдались по содержанию соединений никеля, 15 – ртути, 9 – меди, 5 – молибдену, 12 - по соединениям азота.

Наиболее загрязненными водными объектами по данным наблюдений в 2011 г. являются р. Роста и руч. Варничный (г. Мурманск); рр. Колос-йоки и Хауки-лампи-йоки (г. Никель); и р. Ньюдай (г. Мончегорск). Вода характеризуется: в руч. Варничном и р. Хауки-лампи-йоки - как «экстремально грязная»; в р. Роста – «очень грязная», в рр. Колос-йоки, р. Печенга, р. Луоттн-йоки, р. Нама-йоки, р. Ньюдай и р. Белая – «грязная».

Экологическое состояние воды малых рек Мурманской области продолжает находиться в критическом состоянии.

Бассейн р. Обь

По-прежнему низким – 4-«а» - осталось качество воды водохранилища ниже г. Барнаул и на участке г. Новосибирск – с. Александровское. Критического уровня достигло загрязнение воды нефтепродуктами на участке г. Колпашево – с. Александровское в нижнем течении р. Обь соединениями железа, меди, цинка, марганца и нефтепродуктами.



Рисунок 23 - Бассейн р. Обь

В нижнем течении р. Обь в 2011 г. продолжал снижаться от «экстремально грязного» уровень загрязненности воды в створах: п. Горки, г. Салехард (7 км выше гидропоста), с. Сытомино, ниже г. Нефтеюганск, г. Сургут, у с. Белогорье.

Река Полуй, приток р. Обь в нижнем течении, в многолетнем плане характеризуется низким качеством воды, оцениваемым в 2011 г. 4- «б» («грязная» вода). При этом уменьшилось от 4 до 2-3 количество показателей, достигших критического уровня.

Река Иртыш. На территорию России из Казахстана вода р. Иртыш поступает «загрязненной» (3 класс качества). Ниже по течению на территории Омской и Тюменской областей качество воды реки по-прежнему характеризуется 3-«а» и 3-«б»; Основными загрязняющими веществами воды трансграничного стока являются соединения меди и, в меньшей степени, органические вещества.

Показателями, достигшими критического уровня загрязненности воды являлись соединения марганца и железа у с. Уват и в 3,4 км ниже г. Ханты-Мансийск соответственно.

Не улучшилось в многолетнем плане качество воды рек Свердловской, Курганской, Тюменской и Челябинской областей, наиболее загрязненными из которых являются р. Исеть, р. Миасс и р. Пышма. Вода р. Исеть в створах ниже г. Екатеринбург в многолетнем плане и в 2011 г. оценивалась как «экстремально грязная» и «очень грязная». В течение 2011 г. в 19 км ниже г. Екатеринбург зафиксирован 1 случай ЭВЗ, в обоих створах ниже г. Екатеринбург – 15 случаев ВЗ нитритным азотом, 6 случаев ВЗ аммонийным азотом, по одному случаю нефтепродуктами, органическими веществами и фосфатами.

Река Миасс в створах ниже г. Челябинск в многолетнем плане характеризуется как «экстремально грязная» и «очень грязная», в 2011 г. – как «очень грязная» и «грязная» (4 класс разряды «г» и «б»). 13-14 веществ из 16, учитываемых в комплексной оценке, являлись загрязняющими.

Вода **р. Пышма** в многолетнем плане в створе выше г. Березовский характеризуется низким качеством воды («экстремально грязная»), в створе ниже г. Березовский – «очень грязная». Основными загрязняющими веществами в створах г. Березовский в воде р. Пышма являлись соединения меди, цинка, никеля, железа, мышьяка, марганца, органические вещества, фенолы, нефтепродукты, аммонийный и нитритный азот.

Бассейн р. Енисей

Вода р. Енисей в большинстве створов (68%) в 2011 г. характеризовалась 3 классом обоих разрядов как «загрязненная» и «очень загрязненная».

Наиболее высоким уровнем загрязненности в многолетнем плане характеризуется вода р. Енисей в верхнем течении 7 км ниже г. Кызыл, 0,5 км ниже г. Саяногорск и в створе Саяно-Шушенского водохранилища (м.ст. Усть-Уса). При этом критического уровня загрязненности воды достигали в 2011 г. соединения цинка, алюминия и меди.

Одним из наиболее загрязненных притоков р. Енисей на территории Красноярского края является **р. Кача**. В воде реки в 2011 г. из 16-17 показателей, учитываемых в комплексной оценке, 9-13 характеризовались как загрязняющие, содержание

соединений алюминия в воде реки у п. Памяти 13 борцов достигало критического уровня.

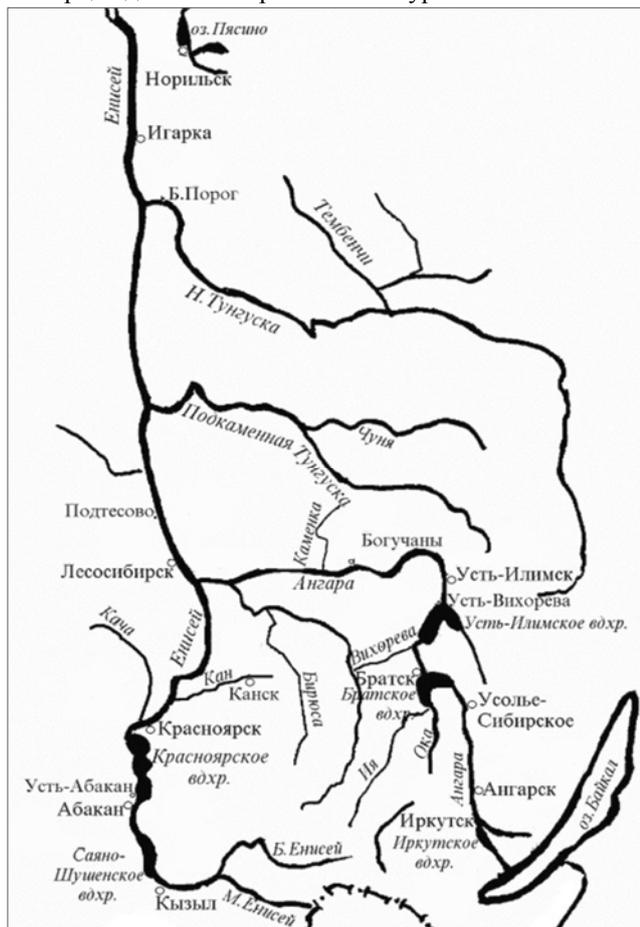


Рисунок 24 - Бассейн р. Енисей

Вода **Братского водохранилища (р. Ангара)** во всех створах на протяжении большинства лет оценивалась как «слабо загрязненная», либо «условно чистая», в отдельные годы в створах г. Братск (2001-2003 гг., 2006 г., 2010 г., 2011 г.), с. Мальта (2011 г.) – как «загрязненная» и «очень загрязненная».

Вода входного створа **Усть-Илимского водохранилища (р. Ангара)** в 2011 г. характеризовалась, как и в многолетнем плане, как «слабо загрязненная», в 2001, 2002 гг. – как «загрязненная». По-прежнему наиболее загрязненным створом Усть-Илимского водохранилища являлся створ у с. Усть-Вихорева, где вода характеризовалась как «грязная», а в 2000, 2004, 2008, 2009, 2011 гг. – как «загрязненная» и «очень загрязненная».

Река Вихорева на протяжении ряда лет является самым загрязненным притоком р. Ангара, основными источниками загрязнения которой являются сточные воды ОАО «Группа Илим» в г. Братск. Для нее характерно содержание в воде сульфидов и сероводорода, формальдегида, сульфатного лигнина, в концентрациях превышающих ПДК.

Бассейн озера Байкал. Качество байкальской воды в целом остается удовлетворительным, а вода стабильно чистой. Содержание анализируемых ингредиентов на большей части акватории характеризуется в значениях, близких к фоновым концентрациям. В 2011 г. зафиксировано превышение содержания нефтепродуктов до 1,2-1,8 ПДК в районе г. Байкальска, пп. Слюдянка, Култук, Маритуй, Сахюрта, а также районе дельты р. Селенга. По данным

Росводресурсов, превышение ПДК меди в 2 раза отмечено в районе п. Маритуй, в 7,3 раза - в п. Сахюрта. В зоне влияния выпуска ОАО «Байкальский ЦБК» в максимальных пробах содержание марганца 1,1 ПДК, меди 1,6 ПДК, азота аммонийного 6,3 ПДК, железа 5,2 ПДК, алюминия 2,9 ПДК.

Бассейн р. Лена



Рисунок 25 - Бассейн р. Лена

В верхнем течении выше (р.п. Качуг) г. Киренск и в створе ниже г. Киренск качество воды несколько улучшилось, вода реки в 2011 г. характеризовалась 2 классом качества, как «слабо загрязненная». У р.п. Пеледуй и г. Олекминск, в среднем течении р. Лена качество воды оценивалось 3-м классом обоих разрядов, однако в контрольном створе г. Олекминск произошло ухудшение качества воды – вода из 3-го класса разряда «б» перешла в 4-й разряда «а». В многолетнем плане вода р. Лена, ниже г. Якутск оценивается 3 классом качества, разряда «б» как «очень загрязненная».

К характерным загрязняющим веществам воды р. Лена по-прежнему относились трудноокисляемые органические вещества в нижнем течении - соединения железа, меди, цинка, марганца и нефтепродукты а также фенолы.

Наиболее высокие концентрации загрязняющих веществ наблюдали в воде следующих рек: соединений цинка (15 и 16 ПДК) – р. Лена у г. Олекминск; трудноокисляемых органических веществ (10 ПДК) – р. Шестаковка з.с. Камырдагыстах; соединений марганца и фенолов (29 и 17 ПДК соответственно) – р. Лена у г. Якутск; нефтепродуктов (3,6 ПДК) – р. Лена у с. Жиганск. Максимальные по бассейну концентрации соединений железа 13,5 ПДК и меди 19 ПДК были зарегистрированы на р. Шестаковка.

Бассейн р. Колыма

Сточные воды предприятий золотодобывающей промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, а также поверхностный сток с неблагоустроенных территорий населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий в период повышенной водности рек являются основными источниками поступления загрязняющих веществ в поверхностные воды бассейна р. Колыма.

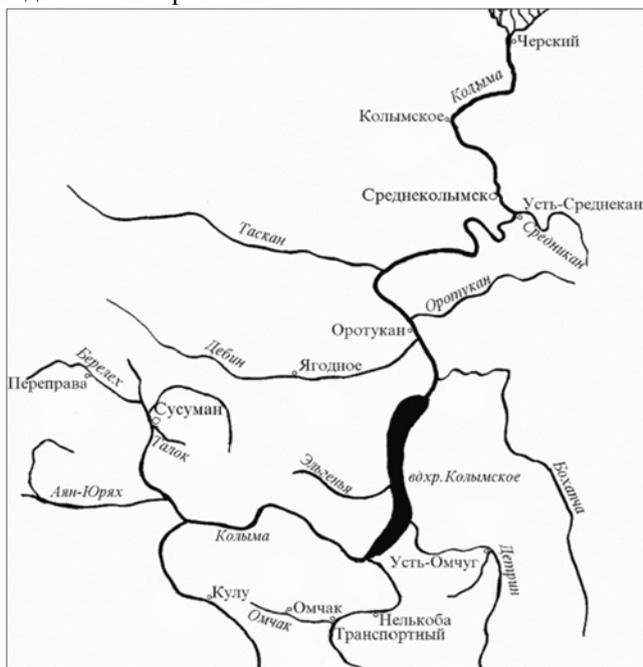


Рисунок 26 - Бассейн р. Колыма

Наиболее распространенными загрязняющими веществами р. Колыма и ее бассейна в 2011 г., как и в предыдущие годы, являлись нефтепродукты, фенолы, соединения железа, цинка, меди, марганца, в отдельных пунктах контроля соединения свинца.

Качество воды рек Берелех, Талок, Кулу, Тенке, Омчак, Детрин, Дебин, Оротукан также в 2011 г. не претерпело существенных изменений и характеризовалось 4-м классом обоих разрядов.

В течение 2011 г. отмечено порядка 14 случаев экстремально-высокого загрязнения в бассейне р. Колыма: соединениями меди, марганца, в воде р.р. Берелех, Талок, Кулу, Тенке, Омчак, Оротукан; 30 случаев высокого загрязнения – соединениями меди, марганца, взвешенными веществами в воде р.р. Колыма, Берелех, Талок, Тенке, Омчак, Кулу, Детрин, Оротукан.

Бассейн р. Волга

В 2011 г. наиболее распространенными загрязняющими веществами в бассейне Волги были органические вещества, соединения меди, железа, в меньшей степени – фенолы, нефтепродукты, аммонийный и нитритный азот, соединения цинка, - все с превышением ПДК. В 2011 г. существенных изменений в уровне загрязненности поверхностных вод бассейна р. Волга не произошло. По прежнему поверхностные воды бассейна в большинстве створов оценивались 3-м и 4-м классами качества («загрязненные» и «грязные»).

Более высокий уровень загрязненности воды отдельными загрязняющими веществам по-прежнему отмечали ниже г. Череповец, здесь среднегодовые и максимальные концентрации составляли: соединений

меди 5 ПДК и 27 ПДК, соединений никеля 2 ПДК, нитритного азота 2 ПДК и 4 ПДК.

К наиболее загрязненным водотокам Угличского и Ивановского водохранилищ относились реки, протекающие по территории Московской области (Лама, Дубна, Сестра и Кунья), вода которых стабилизировалась на уровне разряда "а" 4-го класса качества («грязная»). Качество воды р. Кошта – притока Рыбинского водохранилища, испытывающего влияние сточных вод ОАО «Северсталь» и ОАО «Аммофос», снизилось от "грязной" до "очень грязной", за счет возрастания среднегодового и максимального содержания в воде аммонийного азота (до 10 и 16 ПДК соответственно), нитритного азота (до 21 и 71 ПДК), соединений цинка (до 4 ПДК и 13 ПДК).

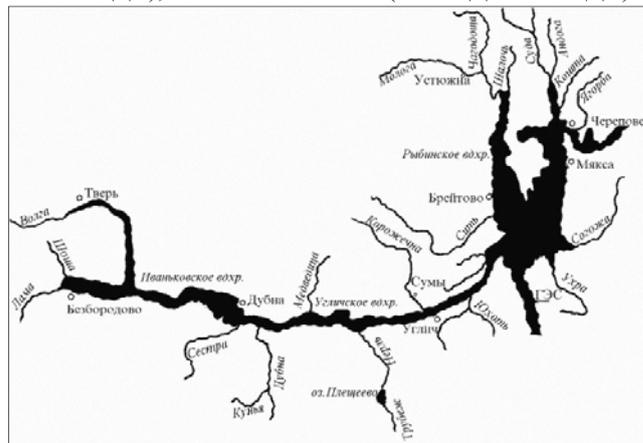


Рисунок 27 - Бассейн р. Волга

В многолетнем плане загрязненность воды Горьковского водохранилища стабильно оценивалась в большинстве створов контролем разрядом «б» 3-го класса качества («очень загрязненная») и в двух (ниже г. Рыбинск и ниже г. Тутаев) – разрядом "а" 4-го класса («грязная»).

Качество воды водотоков Горьковского водохранилища варьировало, в основном, в пределах 3-го класса («загрязненная» и «очень загрязненная»).

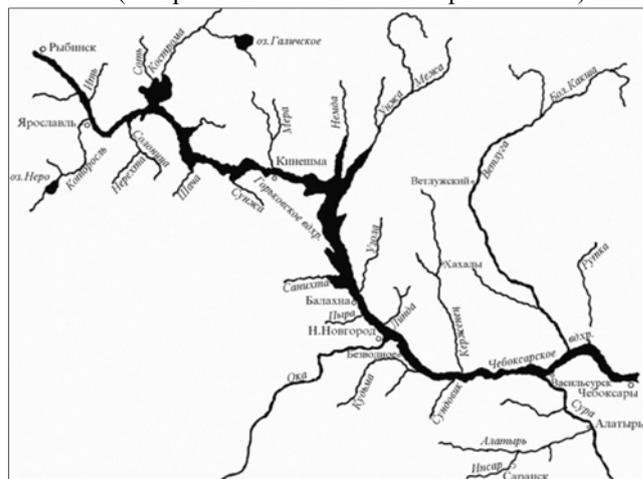


Рисунок 28 - Бассейн р. Волга

Вода Чебоксарского водохранилища практически во всех пунктах контроля соответствовала 3-му классу качества и характеризовалась как «очень загрязненная». Самое низкое качество воды (4 класс разряда «а»), как и в предыдущем году, отмечалось на участках водохранилища выше и ниже г. Кстово, где максимальные концентрации нитритного азота достигали 10 ПДК. В створе 4,2 км ниже г. Нижний

Новгород, в течение последних четырех наблюдений среднегодовое содержание большинства загрязняющих веществ в воде этого створа оставалось практически стабильным: легко- и трудноокисляемых органических веществ (по БПК₅ и ХПК) в пределах 1 ПДК, аммонийного азота ниже ПДК, нитритного 1-2 ПДК, соединений железа 4-6 ПДК (рисунок 29).

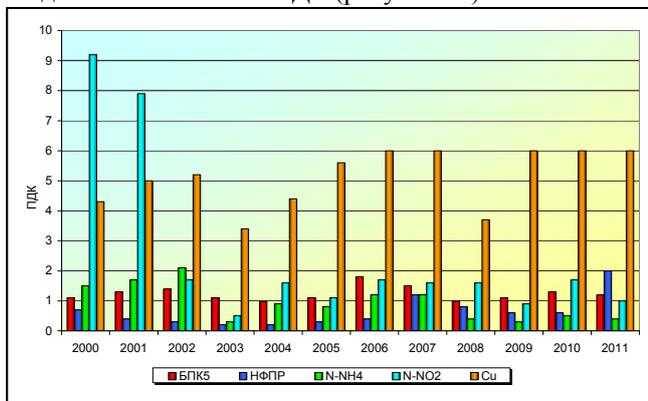


Рисунок 29 - Динамика загрязняющих веществ в воде Чебоксарского водохранилища, 4,2 км ниже г. Нижний Новгород

В 2011 г. вода водотоков Чебоксарского водохранилища оценивалась как «очень загрязненная» и «грязная». Случаи высокого загрязнения воды нитритным азотом были зарегистрированы в реках Инсар (до 18 ПДК), Нуя (до 13 ПДК), Сура (11 ПДК) и Кудьма (10 ПДК), аммонийным азотом – р. Инсар (14 ПДК). В 2011 г. загрязненность воды р. Пыра и р. Ветлуга метанолом до 2 ПДК оценивалась как характерная.

Вода Куйбышевского водохранилища практически по всей акватории водоема оценивалась 3-м классом («загрязненная» и «очень загрязненная»), в створах ниже г. Зеленодольск и г. Казань – 4-м классом качества («грязная»).

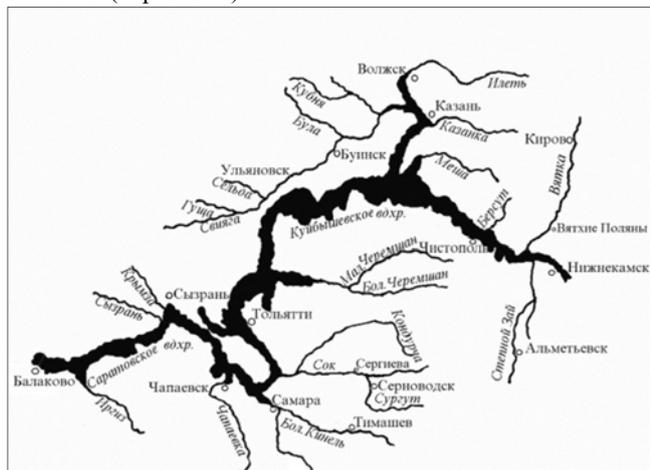


Рисунок 30 - Куйбышевское водохранилище

Содержание отдельных загрязняющих веществ в воде некоторых рек достигало критического уровня: аммонийного азота в реках Степной Зай и Зай (до 16 ПДК и 12 ПДК, в среднем 4-8 ПДК, соответственно), нитритного азота в реках Степной Зай, Зай и Сельда (до 18 ПДК, 27 ПДК и 10 ПДК, в среднем 4-10 ПДК), сульфатных ионов в реках Илеть и Казанка (до 8 ПДК и 9 ПДК), легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в реке Степной Зай (до 7,70 мг/л O₂).

В 2011 г., как и в предыдущем году, вода Саратовского водохранилища по качеству колебалась в пределах 3-го класса, характеризуюсь в преобладающем

числе створов как «загрязненная».

Уровень загрязненности воды большинства притоков Саратовского водохранилища колебался от разряда «б» 3-го («очень загрязненная») до разряда «а» 4-го классов качества («грязная»).

По-прежнему наиболее загрязненным водным объектом в бассейне р. Волга осталась р. Падовая (4 класс разряда «в»), в которую поступали сточные воды ОАО «Пивоваренная компания Балтика», ООО «Салют», МП ПОЖКХ п. Стройкерамика. Критическими загрязняющими веществами воды р. Падовая были нитритный и аммонийный азот, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), максимальные концентрации которых соответственно составляли: 22 ПДК, 50 ПДК и 10 ПДК.

В р. Чапаевка, по качеству воды соответствующему разряду «б» 4-го класса, были зарегистрированы случаи высокого загрязнения воды нитритным азотом (13 ПДК), органическими веществами (8 ПДК) и экстремально высокого хлорорганическими пестицидами (до 37 ПДК).

Вода Волгоградского водохранилища в районе г. Камышин и г. Волжский по качеству стабилизировалась на уровне 3-го класса («очень загрязненная»). Средний уровень загрязненности воды характерными загрязняющими веществами: фенолы, трудно- и легкоокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК₅), как правило, составлял 1 ПДК, реже 2 ПДК, соединениями меди - 3 ПДК.

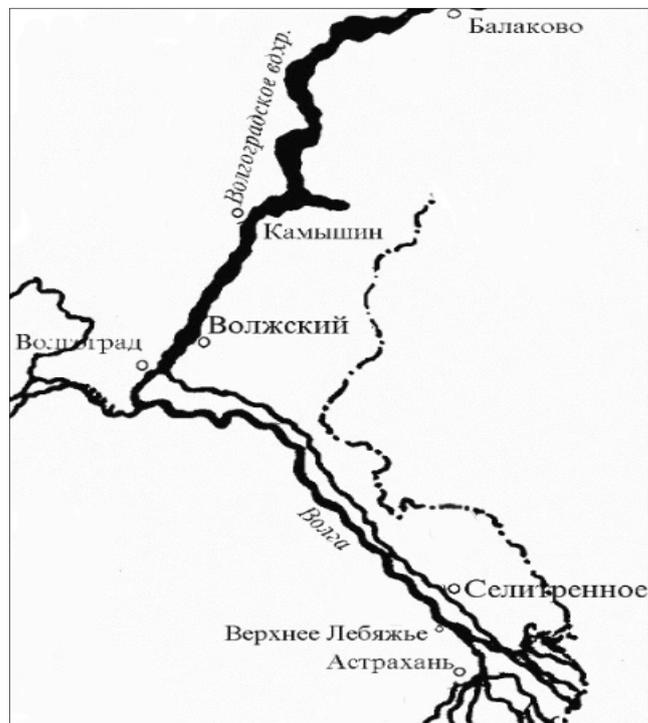


Рисунок 31 - Волгоградское водохранилище

В течение 2009-2011 гг. качество воды р. Волга у г. Волгоград во всех створах контроля стабилизировалось на уровне разряда «б» 3-го класса («очень загрязненная»). Загрязненность воды р. Волга в районе г. Астрахань в последние три года наблюдений соответствовала разряду «а» 4-го класса («грязная»). (рисунок 32).

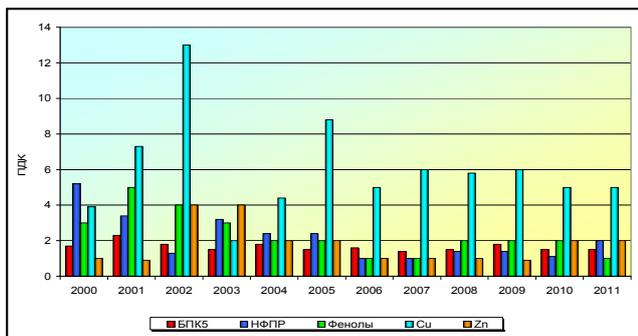


Рисунок 32 - Динамика загрязняющих веществ в воде р. Волга, г. Астрахань

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. существенных изменений в качестве поверхностных вод бассейна Оки не отмечалось.

Река Ока. Степень загрязненности воды изменялась по течению реки от 3-го класса «загрязненной» и «очень загрязненной» в верхнем течении (г. Орел - г. Алексин) до 4-го класса разряда «а» в большинстве створов ниже по течению реки. По всему течению реки наблюдается загрязненность воды органическими веществами и соединениями меди (до 4-14 ПДК, которая практически во всех створах контроля оценивалась как характерная. Загрязненность воды нитритным азотом возрастала до критической на участке реки от створа ниже г. Коломна до г. Нижний Новгород, здесь среднегодовые концентрации изменялись от 3 ПДК до 7 ПДК, максимальные либо приближались к уровню ВЗ, либо его превышали в створах ниже г. Коломна (23 ПДК), ниже г. Рязань (25 ПДК), выше г. Касимов (11 ПДК), выше и ниже г. Муром (11-13 ПДК). Случаи высокого загрязнения воды реки аммонийным азотом фиксировали ниже г. Кашира (до 12 ПДК) и ниже г. Рязань (до 35 ПДК). Загрязненность воды реки нефтепродуктами была эпизодической или неустойчивой, как правило, не выше 1-4 ПДК, в створах выше и в черте г. Нижний Новгород до 12 ПДК. На участках водохранилища у г. Дзержинск и ниже г. Нижний Новгород отмечали устойчивую загрязненность воды реки метанолом до 1-2 ПДК.

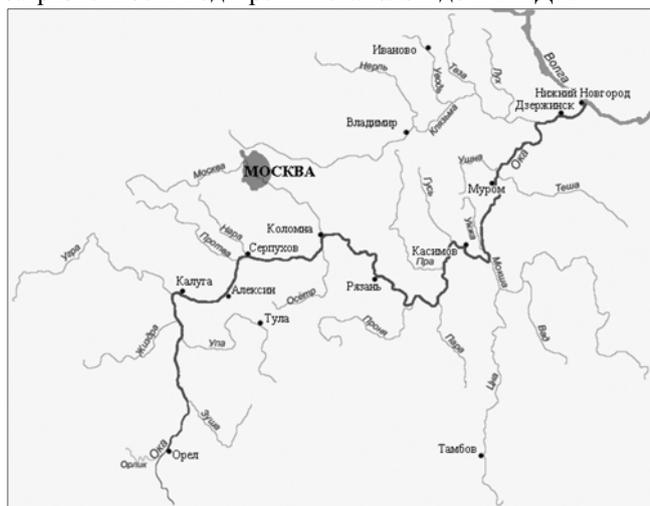


Рисунок 33 - Бассейн р.Ока

В последнее пятилетие в воде р. Ока ниже г. Коломна, находящейся под воздействием загрязненных сточных предприятий жилищно-коммунального хозяйства и загрязненных вод р. Москва, наблюдалось постепенное возрастание среднегодового содержания нитритного азота от 2 ПДК

в 2007 г. до 7 ПДК в 2011 г. Средний уровень загрязненности воды остальными загрязняющими веществами изменялся не значительно и колебался в пределах: соединений меди 3-5 ПДК, аммонийного азота 2-3 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) 2 ПДК (рисунок 34).

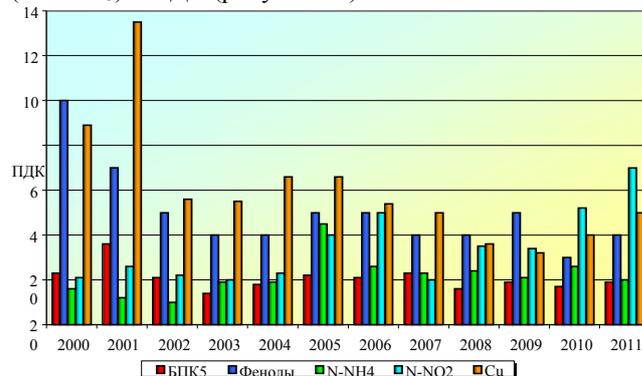


Рисунок 34 - Динамика загрязняющих веществ в воде р. Ока, ниже г. Коломна

Вода большинства притоков р. Ока варьировала в пределах 3-го и первых двух разрядов 4-го классов качества. В 2011 г. по сравнению с 2010 г. снизилось качество воды р. Упа в 19 км ниже г. Тула до 5 класса («экстремально грязная»), здесь были зафиксированы самые высокие по бассейну р. Волга значения среднегодовой и максимальной концентраций нитритного азота (23 ПДК и 79 ПДК соответственно). Критическими загрязняющими веществами воды притоков, протекающих по территории Московской, Тульской и Владимирской областей чаще всего были нитритный азот, реже – аммонийный азот, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), в отдельных реках - трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения железа, меди, нефтепродукты. Случаи высокого загрязнения воды притоков верхнего течения р. Ока были зарегистрированы также в р. Мышега в районе г. Алексин (аммонийный и нитритный азот, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅)), р. Нара ниже г. Серпухов (нитритный азот), р. Лопасня выше г. Чехов (нитритный азот), Шатском водохранилище (трудноокисляемые органические вещества, аммонийный и нитритный азот).

Река Москва. Качество воды р. Москва снижалось от 3-го и 4-го классов соответственно разрядов «б» и «а» в верхнем течении (г. Звенигород, г. Москва в створах 19 км выше города и 0,3 км ниже Бабьегородской плотины) до разрядов «б» и «в» 4 класса ниже по течению.



Рисунок 35 - Бассейн р.Москва

Возрастание уровня загрязненности воды по

течению реки обусловлено влиянием Люберецкой и Курьяновской станций аэрации, а также загрязненных притоков. По-прежнему критическими загрязняющими веществами воды реки были аммонийный и нитритный азот, а также легкоокисляемые органические вещества, максимальные концентрации которых соответственно составляли: 38 ПДК, 48 ПДК и 11 ПДК.

В воде р. Москва в черте г. Москва выше Бесединского моста МКАД в 2011 г. по сравнению с 2008-2010 гг. возрос средний уровень загрязненности воды аммонийным и нитритным азотом (до 10 ПДК и 11 ПДК соответственно) (рисунок 36). В течение 2011 г. на этом участке реки было зафиксированы 41 случай высокого загрязнения воды, из них 21 нитритным и 18 аммонийным азотом.

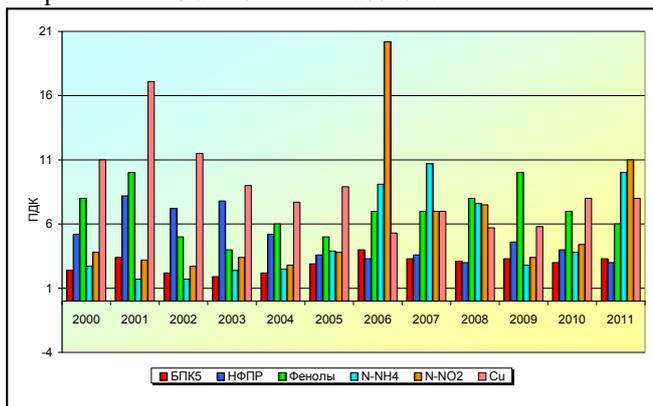


Рисунок 36 - Динамика загрязняющих веществ в воде р. Москва, г. Москва

Вода большинства притоков р. Москва по качеству изменялась от «очень загрязненной» и «грязной» до «очень грязной» в р. Яуза и «экстремально грязной» в р. Пахра. В реках Медведка, Зака, Пахра и Рожая максимальные концентрации органических веществ, аммонийного и нитритного азота превышали уровень высокого загрязнения, в отдельных створах – экстремально высокого (р. Пахра 1 км ниже г. Подольск).

Река Клязьма. В реку на территории Московской области поступали загрязненные сточные воды промышленных и хозяйственно-бытовых предприятий городов Щелково, Лосино-Петровский, Павловский Посад, Орехово-Зуево и др. После сброса сточных вод Щелковских городских очистных сооружений ЗАО «Экоаэросталкер» состояние воды реки, по сравнению с фоновым створом, ухудшалось в пределах 4 класса от разряда «а» до «в» (от «грязной» до «очень грязной»). Ниже по течению реки вплоть до устья состояние воды реки оставалось напряженным и соответствовало 4 классу разряда «в» в трех створах и разрядов «а» и «б» в фоновых створах г. Орехово-Зуево и г. Павловский Посад соответственно. В течение года были зарегистрированы случаи высокого загрязнения воды нитритным азотом (до 24 ПДК), аммонийным (до 21 ПДК), органическими веществами (до 9 ПДК).

Бассейн р. Кама

В 2011 г. по-прежнему к наиболее распространенным загрязняющим веществам воды р. Кама, Камского, Воткинского водохранилищ относились соединения железа, марганца, органические вещества. Среднегодовые концентрации соединений марганца и железа в воде р. Кама в целом, включая весь каскад водохранилищ, в 2011 г. составляли 6 и 3 ПДК.

По комплексной оценке вода р. Кама и ее водохранилищ в 2011 г., как и в течение предшествующих десяти лет, оставалась на всем протяжении в пределах 3-го класса качества и оценивалась как «загрязненная», либо «очень загрязненная».

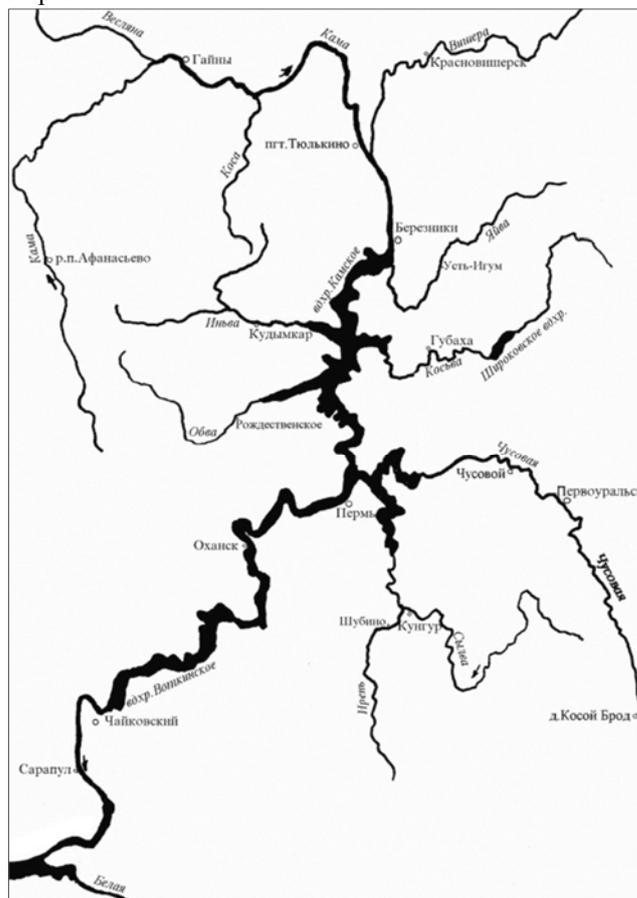


Рисунок 37 - Бассейн р. Кама

Высокой загрязненностью воды соединениями меди ежегодно выделяется в бассейне р. Кама один из ее левых притоков – р. Чусовая. Особенно высокий уровень загрязненности воды р. Чусовая соединениями меди уже несколько десятилетий фиксировали на участке 1,7 км – 17 км ниже г. Первоуральск, где в 2011 г. среднегодовые концентрации в воде соединений меди превышали ПДК в 14-15 раз.

Река Чусовая многие годы относится к наиболее загрязненным среди притоков Камы. По комплексной оценке вода р. Чусовая на этом участке оценивалась и в 2011 г. как «очень грязная» и соответствовала разрядам «в» и «г» 4-го класса качества.

В р. Ай ниже г. Златоуст в 2011 г., как и в течение ряда предшествующих лет, регистрировалась наибольшая среди притоков р. Белая загрязненность воды аммонийным и нитритным азотом в среднем 4 и 6 ПДК с максимальными разовыми концентрациями на уровне высокого загрязнения 10 и 16 ПДК.

По-прежнему высокой осталась загрязненность р. Косьва соединениями железа. На участке р. Косьва ниже г. Губаха качество воды реки формируется под влиянием шахтных вод Кизеловского угольного бассейна. В 2011 г., как и в предыдущие годы, в реке наблюдали в каждой пробе высокие концентрации в воде соединений железа и марганца в среднем 47 и 18 ПДК.

Бассейн р. Амур К наиболее характерным загрязняющим водные объекты бассейна р. Амур веществам многие годы относились соединения марганца, железа, меди,



Рисунок 38 - Бассейн р. Амур

По комплексной оценке вода р. Амур в 2011 г. была наиболее загрязнена на участке г. Амурск – Комсомольск-на-Амуре, где оценивалась 4-м классом качества и характеризовалась как «грязная». На остальных участках, включая верхнее течение реки, район г. Хабаровск и нижнее течение, вода реки была менее загрязненной, по качеству соответствовала 3-му классу и характеризовалась как «загрязненная» или «очень загрязненная».

Вода малых водотоков Чита, Березовая, Черная (Хабаровский край), Дачная в 2011 г., как и в течение многих предыдущих лет, характеризовалась как «очень грязная» или «экстремально грязная» и соответствовала разрядам «в» и «г» 4-го и 5-му классам качества. В р. Дачная в черте г. Арсеньев в 2011 г. почти в каждой пробе воды фиксировали загрязненность соединениями железа, меди, марганца, алюминия, аммонийным азотом, АСПАВ, органическими веществами, фенолами.

Осталась «очень грязной» в бассейне р. Усури р. Спасовка ниже г. Спасск-Дальний, качество воды которой в 2011 г. характеризовалось разрядом «в» 4 класса.

Вода рек **бассейна Японского моря** в 2011 г., как и в предыдущие годы, варьировала преимущественно в пределах 3-го и 4-го классов и оценивалась как «загрязненная» или «грязная». Осталась «экстремально грязной» вода р. Кневичанка ниже г. Артем в зоне влияния сточных вод «Артем-ТЭЦ», которая по качеству в 2011 г. соответствовала 5-му классу. «Очень грязной» в 2011 г. характеризовалась вода рек Рудная ниже сброса сточных вод ОАО «Бор», Комаровка и Раковка, в черте г. Усурийск. Для этих рек осталась высокой комплексность загрязненности воды, к загрязняющим относились 10-11 химических веществ.

Реки **о. Сахалин**. Загрязненность воды большинства рек о. Сахалин в 2011 г. осталась невысокой,

оценивалась категориями от «слабо» до «очень загрязненной». Наиболее распространены на острове были воды 2 и 3 классов качества. Число створов, где вода характеризовалась 2-м классом качества в 2011 г. возросло.

Наиболее загрязненными реками остались р. Охинка, р. Большая Александровка, р. Поронай, р. Черная, р. Сусуя, р. Красносельская, вода которых соответствовала 4-му классу качества и характеризовалась как «грязная».

Одной из самых загрязненных рек о. Сахалин в течение нескольких десятилетий оставалась р. Охинка в пункте г. Оха. Источниками загрязнения водотока являются сточные воды нефтедобывающих предприятий, расположенных по всей длине реки. Среднегодовые концентрации в воде р. Охинка нефтепродуктов существенно превышали критерии уровня экстремально высокого загрязнения. В 2011 г. среднегодовая концентрация нефтепродуктов в р. Охинка у г. Оха составляла 753 ПДК.

Реки полуострова Камчатка. Качество воды большинства рек Камчатки соответствовало 3-му классу «загрязненных» вод. К наиболее распространенным в воде водных объектов загрязняющим веществам относились в 2011 г. соединения меди и железа,

По-прежнему гораздо более загрязнена нефтепродуктами р. Озерная и ее приток р. Паужетка, в воде которых во время половодья и дождевого паводка фиксировали 5 случаев высокого загрязнения в пределах 34-50 ПДК. Среднегодовые концентрации нефтепродуктов превышали ПДК в р. Озерная в 30 раз, в р. Паужетка в 11-17 раз. Поступление нефтепродуктов в речные воды может быть связано с продолжающимся влиянием произошедшего ранее сильного загрязнения береговой полосы и впадающего в р. Паужетка ручья.

Радиоактивное загрязнение поверхностных вод

Основной вклад в радиоактивное загрязнение поверхностных вод на территории России вносит техногенный ^{90}Sr , смываемый осадками с загрязненной глобальными выпадениями поверхности почвы.

В среднем, в воде рек России объемная активность ^{90}Sr за последние 10 лет постепенно уменьшается. В 2011 г. она составила 4,1 мБк/л. Это значение на три порядка ниже уровня вмешательства для населения УВ=4,9 Бк/л при поступлении этого радионуклида с водой. Наибольшие значения результатов измерений ^{90}Sr наблюдались в речной воде, отобранной в пп. Чердынь (р. Колва), Рябинино (р. Вишера), Тюлькино (р. Кама), Средние объемные активности ^{90}Sr в речной воде указанных пунктов в 2011 г. составляли 7-9 мБк/л, соответственно.

Объемная активность трития в водах устьевых участков основных рек России, со временем медленно уменьшается, также как и активность трития в осадках. В 2011 г. практически во всех пунктах наблюдения она осталась на уровне 2010 г.

В Челябинской области наиболее загрязненной остается р. Теча, вследствие фильтрации вод через плотину из искусственных и естественных водоемов на территории ПО «Маяк» в обводные каналы и выноса радионуклидов из Асановских болот. В связи с прекращением прямых сбросов в р. Теча жидких радиоактивных отходов, а также в связи со

строительством в 1951-1964 гг. плотин и обводных каналов, поступление радионуклидов в р. Теча было существенно ограничено. Тем не менее, загрязнение реки радионуклидами, в большей степени ^{90}Sr , до сих пор остается достаточно высоким. Этот радионуклид более чем на 95% находится в водорастворимом состоянии и поэтому мигрирует на большие расстояния по гидрографической системе. В настоящее время в воде р. Теча он является основным дозообразующим радионуклидом. Среднегодовая объемная активность ^{90}Sr в воде р. Теча (п. Муслумово) в 2011 г. была примерно на уровне 2010 г. и составляла 15,1 Бк/л. Это значение в 3,1 раза выше уровня вмешательства для населения по НРБ-99/2009 и более чем на три порядка выше фонового уровня для рек России. В воде р. Исеть (п. Мехонское, Шадринск, Красноисетское), после впадения в нее рек Теча и Миасс, среднегодовая объемная активность ^{90}Sr изменялась от 1 до 2,3 Бк/л, что в 2-5 раз ниже уровня вмешательства для населения. В р. Теча наблюдалось и повышенное содержание трития по сравнению с фоновыми уровнями для рек России. Среднегодовая объемная активность трития в 2011 г. в р. Теча (п. Муслумово) составляла 260 Бк/л, что превышает фоновый уровень (1,7 Бк/л) более, чем в 100 раз.

Качество подземных вод по гидрохимическим показателям

На территории России, по данным государственного мониторинга состояния недр, выявлено 6548 участка загрязнения подземных вод, в том числе 3472 участка связаны с загрязнением подземных вод на водозаборах хозяйственно-питьевого назначения, преимущественно представляющих собой одиночные эксплуатационные скважины с производительностью менее 1,0 тыс. м³/сут. По экспертным оценкам в целом по Российской Федерации доля объема загрязненных вод не превышает 5-6% общей величины их использования для питьевого водоснабжения населения.

Загрязнение 2471 участка (37% общего количества) связано с деятельностью промышленных предприятий, 1028 участков (16%) – с сельскохозяйственной деятельностью, 899 участков (14%) – с коммунальным хозяйством, 470 участков (7%) – в результате подтягивания некондиционных природных вод при нарушении режима их эксплуатации, 773 участка (12%) обусловлено деятельностью промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов (загрязнение подземных вод «смешанное»), а для 907 участков (14%) источник загрязнения подземных вод не установлен.

Основными загрязняющими подземные воды веществами являются соединения азота (нитраты, нитриты, аммиак или аммоний - на 2876 участках), нефтепродукты (на 1761 участках), сульфаты и хлориды (определены на 939 участках), тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, кобальт, никель, ртуть или сурьма - на 483 участках), фенолы (на 420 участках).

Для 4795 участков (73%) интенсивность загрязнения подземных вод составляет 1-10 ПДК, на 1240 участках (19%) изменяется в пределах 10-100 ПДК, на 513 участках (8%) превышает 100 ПДК.

5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИБРЕЖНЫХ МОРСКИХ ВОД

Оценка состояния морских вод проведена исходя из имеющихся данных об индексах загрязненности воды, загрязненности вод нефтяными углеводородами и концентрации биогенных веществ (прежде всего азота и фосфора). Высокая концентрация азота и фосфора может вызвать цепочку неблагоприятных последствий, начиная, например, с чрезмерного развития планктонных водорослей, что, в свою очередь, приводит к увеличению осаждения донного органического вещества. Последующее увеличение потребления кислорода в районах со стратифицированными водными массами может привести к кислородному истощению, изменениям в структуре сообществ и гибели донной фауны.

По данным Росгидромета состояние морских вод оценено следующим образом.

Каспийское море

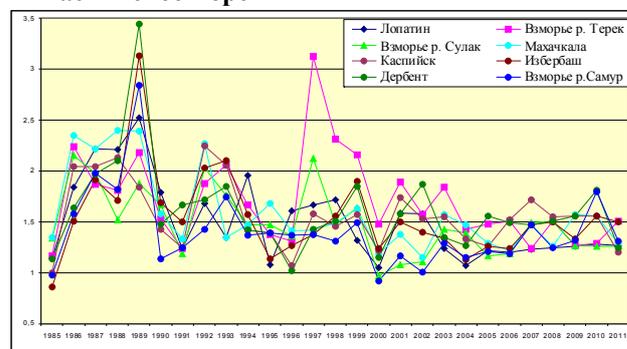


Рисунок 39 - Динамика индекса загрязненности вод⁶

Концентрация биогенных элементов была в пределах естественной межгодовой изменчивости, однако по некоторым ингредиентам она последовательно повышалась до максимальных значений.

Азовское море

В целом акватория дельты Дона и Таганрогского залива может быть охарактеризована как хронически загрязненная нефтяными углеводородами (рис 40).

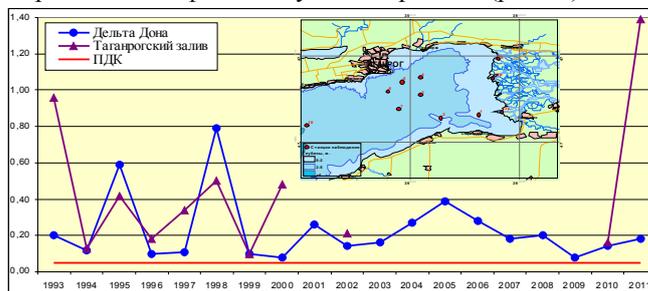


Рисунок 40 - Динамика максимальной концентрации нефтяных углеводородов (мг/л) в русловых протоках дельты реки Дон и в восточной части Таганрогского залива

⁶ Индекс загрязнения воды рассчитывают по шести-семи показателям; часть из них (концентрация растворенного кислорода, водородный показатель рН, биологическое потребление кислорода БПК₅) является обязательной.

$$ИЗВ = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{C_i - C_{iПДК}}{N_i}}{N}, \text{ где}$$

C_i - концентрация компонента

N - число показателей, используемых для расчета индекса;

ПДК_i - установленная величина для соответствующего типа водного объекта.

Таблица 13 - Среднегодовые концентрации биогенных веществ и растворенного в воде кислорода дельты реки Дон и в восточной части Таганрогского залива

нитриты	17,8 мкгN/л
нитраты	448 мкгN/л
Аммонийный азот	40,3 мкгN/л
фосфаты	64 мкгP/л
Растворенный кислород	10,32 мкг/л

Устьевая область реки Кубань и Темрюкский залив



Рисунок 41 - Районы контроля качества вод в устьевой области реки Кубань и в Темрюкском заливе в 2011 г. Районы контроля: 1- дельта реки Кубань, 2 – канал порта Темрюк, 3 - устьевое взморье рукава Кубань, 4 - устьевом взморье рукава Протока, 5 – устьевая область реки Кубань (гирла лиманов)



Рисунок 42 - Динамика средней концентрации нефтяных углеводородов (мг/л) в устьевой области реки Кубань и в прибрежных водах Темрюкского залива

Таблица 14 - Среднегодовые концентрации биогенных веществ и растворенного в воде кислорода в порту Темрюка

нитриты	До 34,0 мкгN/л
нитраты	До 440 мкгN/л
аммонийный азот	До 200 мкгN/л
фосфаты	До 71 мкгP/л
растворенный кислород	От 4,0 до13,52 мкг/л

Таблица 15 - Среднегодовые концентрации биогенных веществ и растворенного в воде кислорода в Темрюкском заливе

нитриты	17,6 мкгN/л
нитраты	149 мкгN/л
аммонийный азот	94 мкгN/л
фосфаты	13,3 мкгP/л
растворенный кислород	8,58 мкг/л

Черное море

Прибрежье от Анапы до Туапсе. Измерения проводились в портах и бухтах Анапы, Новороссийска, Геленджика и Туапсе, Адлера и Сочи (рисунки 43, 44, 45).

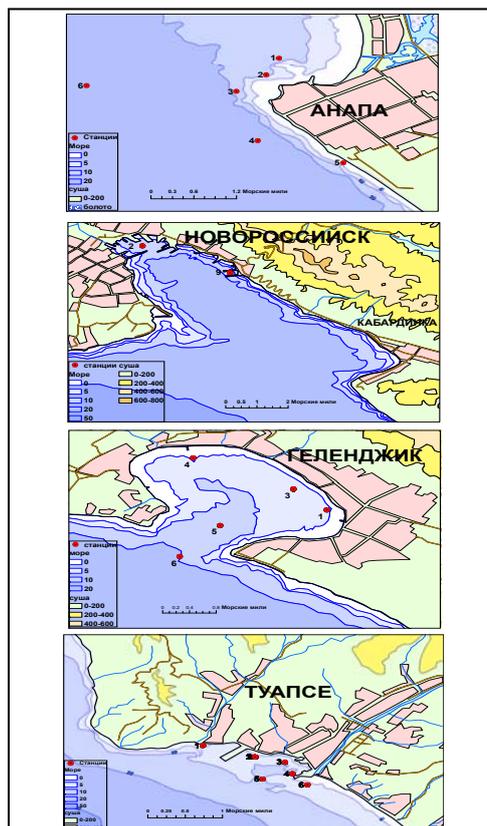


Рисунок 43 - Станции отбора проб на акватории портов российской части Черного моря в 2011 г.

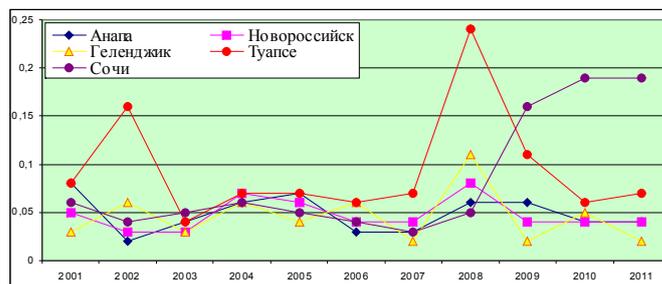


Рисунок 44 - Динамика максимальной концентрации нефтяных углеводородов в поверхностных водах Анапы, Новороссийска, Геленджика, Туапсе и Сочи

Концентрация биогенных элементов в 2011 г. составила: фосфаты 7-35 мкг/л; Аммонийный азот 0-130 мкг/л; нитриты 0-8,8 мкг/л. В целом за последнее десятилетие уровень содержания отдельных биогенных элементов постепенно, хотя и незначительно повышался. Уровень растворенного в воде кислорода в среднем 9,15 мг/л



Рисунок 45 - Станции отбора проб в районе Адлер – Сочи в 2011 г.

По комплексному индексу загрязненности вод прибрежный участок вод от Сочи до Адлера, включая акваторию порта Сочи, характеризуется как "чистый" (II класс качества, 0,73-0,75).

Белое море
Двинский залив.

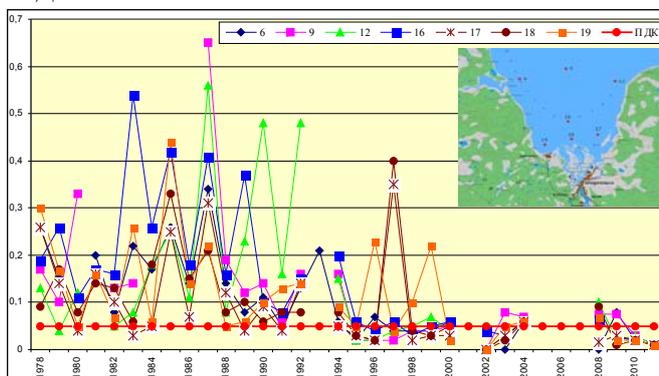


Рисунок 46 - Расположение станций отбора проб в Двинском заливе Белого моря и динамика максимальной концентрации нефтяных углеводородов (мг/л) в водах Двинского залива

Концентрация биогенных элементов и уровень растворенного в воде кислорода в 2011 г. были не хуже нормы.

Кандалакшский залив.

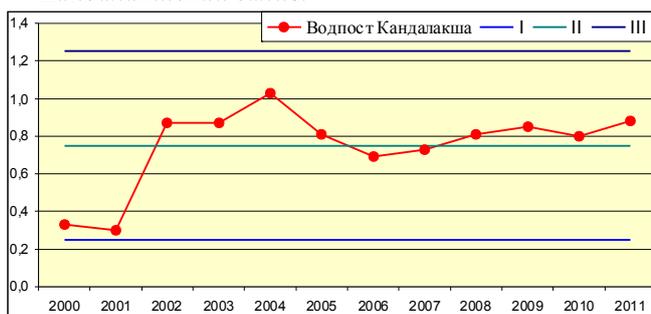


Рисунок 47 - Динамика индекса загрязненности вод в порту Кандалакши

Таблица 16 - Среднегодовая концентрация биогенных веществ и растворенного в воде кислорода в порту Кандалакши

нитриты	0-1,4 мкгN/л
нитраты	11,1-77,8 мкгN/л
Аммонийный азот	0-30 мкгN/л
фосфаты	3,0-28,0 мкгP/л
Растворенный кислород	7,50 мкг/л

Баренцево море
Кольский залив.

Таблица 17 - Среднегодовая концентрация биогенных веществ и растворенного в воде кислорода в Кольском заливе

	Мурманск	Южное колено
нитриты	1,4-19,0 мкгN/л	1,3-2,1 мкгN/л
нитраты	39,6-130,0 мкгN/л	25,2-34,4 мкгN/л
Аммонийный азот	218-980 мкгN/л	49-123 мкгN/л
фосфаты	150-1006 мкгP/л	11-21 мкгP/л
Растворенный кислород	9,46-12,41	-

Индекс загрязненности вод ИЗВ=2,22 качество вод в районе водпоста - «грязные».

Гренландское море

Залив Грен-фьорд. Концентрация нефтяных углеводородов во всех отобранных пробах не превышала ПДК. Содержание аммонийного азота составляло 0-16 мкг/л, нитритного и нитратного азота изменялась в пределах от 0,0 до 3,4 мкг/л и 0-101 мкг/л соответственно.

Количество растворенного кислорода составляло 8,96-14,64 мг/л. ИЗВ оценивается по результатам наблюдений в 2011 г. II классом, «чистые».

Тихий океан

Шельф полуострова Камчатка. Авачинская губа

В 2011 г. среднее содержание нефтяных углеводородов в морских водах увеличилось по сравнению с 2010 г. в 2 раза и составило 1,2 ПДК; Кислородный режим в целом был в пределах многолетней нормы.

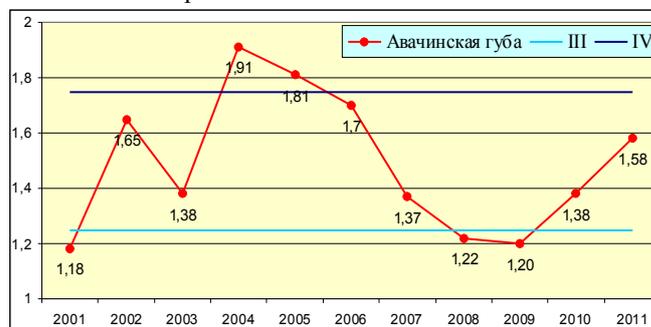


Рисунок 48 - Динамика индекса загрязненности вод ИЗВ в Авачинской губе

Японское море

В 2011 г. наблюдения за состоянием вод Японского моря проводились 5 станциях: в бухте Диомид, в Татарском проливе, в проливе Босфор Восточный, в Амурском заливе, в Уссурийском заливе, в заливе Находка. В открытых районах залива Петра Великого наблюдения не проводились.

Среднегодовая концентрация нефтяных углеводородов в прибрежных водах залива Петра Великого изменялась в пределах 1,2-9,6 ПДК.

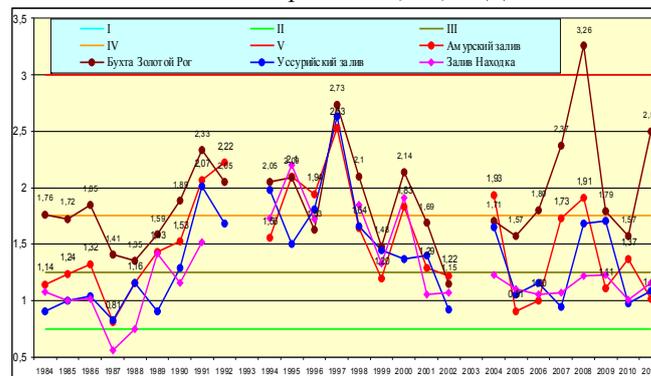


Рисунок 49 - Динамика индекса загрязненности вод ИЗВ в заливе Петра Великого Японского моря

В Татарском проливе концентрация нефтяных углеводородов ниже ПДК.

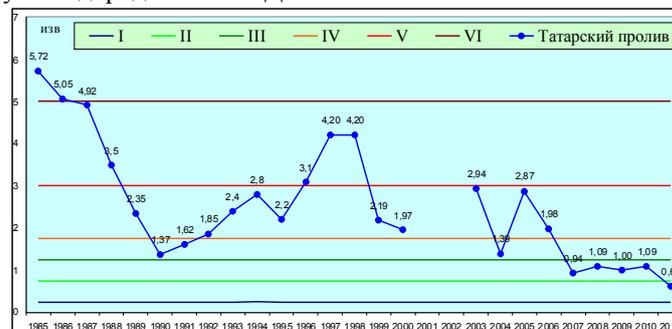


Рисунок 50 - Динамика индекса загрязненности вод (ИЗВ) в водах Татарского пролива Японского моря

Концентрация биогенных элементов составила: фосфор – до 26,0 мкг/л; аммонийный азот до 74 мкг/л; нитриты до 14,0 мкг/л; нитраты до 46 мкг/л. Уровень растворенного в воде кислорода в среднем 9,6 мг/л.

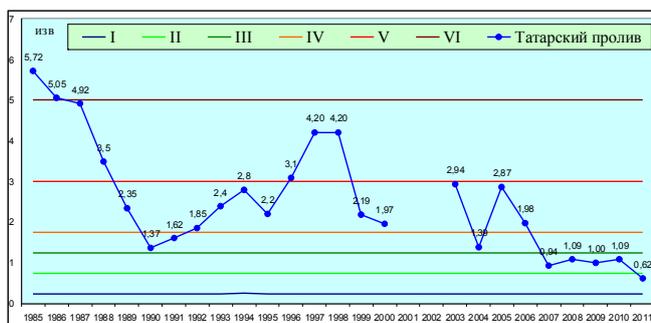


Рисунок 51 - Динамика индекса загрязненности вод (ИЗВ) в водах Татарского пролива Японского моря в 1985-2011 гг.

Радиоактивное загрязнение морских вод

Уровни загрязнения морской воды ^{90}Sr практически мало меняются от года к году. Среднегодовые объемные активности этого радионуклида в 2011 г. в поверхностных водах Белого, Баренцева, Каспийского, Охотского и Японского морей, а также в водах Тихого океана у берегов Восточной Камчатки (Авачинская губа) колебались в пределах от 1,2 мБк/л в водах Авачинской губы до 5,1 мБк/л в водах Каспийского моря.

В период с 22 апреля по 20 мая 2011 г. было проведено экспедиционные исследования радиоактивного загрязнения Японского моря и северо-западной части Тихого океана после аварии на АЭС «Фукусима-1» на научно-исследовательском судне «Павел Гордиенко». Исследования проводились в Японском море и северо-западной части Тихого океана (в районе, примыкающем к Курильским островам, а также на северной границе течения Куроиси напротив острова Хоккайдо). По результатам лабораторного анализа, содержание ^{90}Sr в морской воде исследованных районов (слой 0-100м) находилось в интервале 0,7-2,4 Бк/м³, что соответствует диапазону регионального техногенного фона (уровень воздействия -УВ по ^{90}Sr составляет 4900 Бк/м³). То же относится и к тритию, измеренные объемные активности этого радионуклида в воде обследованных акваторий (слой 0-100) составили 0,5-2,4 кБк/м³ (УВ 7600 кБк/м³). Содержание изотопов плутония $^{239,240}\text{Pu}$ в морской воде на большей части станций пробоотбора также соответствовало региональному техногенному фону.

РАЗДЕЛ IV

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В многосторонних природоохранных соглашениях признается непреходящая ценность биоразнообразия, а также то, что сохранение биоразнообразия имеет большое значение для жизни человека и устойчивого развития. Из-за высокого экономического интереса многие биологические ресурсы на уровне вида, сообщества и популяций организмов в настоящее время находятся под угрозой изменения или утраты.

1. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ¹

Особо охраняемые природные территории предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Различают следующие основные категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Всего в Российской Федерации на конец 2011 г. насчитывалось более 13 тысяч особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, общая площадь которых составляет 211 млн. га, а площадь сухопутной территории с внутренними водоемами (суша) – 200,4 млн. га, или 11,7% от площади России. Из них – 11148 ООПТ регионального значения, общая площадь которых составляет 125,8 млн. га (7,3% от площади России) и 1598 ООПТ местного значения, общая площадь которых составляет 27 млн. га (1,6% от площади России).

Государственные природные заповедники

Система государственных заповедников является эталоном ненарушенных природных территорий. 102 государственных природных заповедника расположены на территории 19 республик, 8 краев, 32 областей, 1 автономной области, 4 автономных округов. В 2011 г. расширена территория государственного природного заповедника "Бастак" за счет отнесения к его территории земель лесного фонда площадью 35323,5 га в Сидовичском муниципальном районе Еврейской

автономной области. Подробная информация о государственных природных заповедниках представлена на сайте Минприроды www.mnr.gov.ru.



Рисунок 52 – Астраханский государственный природный биосферный заповедник

Обеспечение установленного режима охраны в 98 заповедниках, находящихся в ведении Минприроды, осуществлялась службами охраны в количестве 2141 человек. Службами охраны было составлено 4367 протоколов о различных нарушениях установленного режима, в том числе: о самовольных порубках – 54, незаконном сенокосении и выпасе скота – 55, незаконной охоте – 320, незаконном рыболовстве – 768, незаконном сборе дикоросов – 293, незаконном строительстве – 19, незаконном нахождении (проезд, проход, стоянка транспорта) – 2437, фактах загрязнения природных комплексов – 76, о нарушении особого режима охраны авиацией – 3, о нарушениях правил пожарной безопасности в лесах – 111. У нарушителей было изъято продукции незаконного природопользования: 1252 кг рыбы, 509,5 кг дикоросов, 2,9 куб. м древесины. Кроме того, установлены факты браконьерской добычи 74 экз. копытных зверей, в том числе 4 пятнистых оленей (вид занесен в Красную книгу Российской Федерации), 35 экз. ондатры, а также 1 белого медведя (вид занесен в Красную книгу Российской Федерации). Всего с нарушителей в 2011 г. в административном порядке по постановлениям должностных лиц заповедников взыскано 3122,3 тыс. руб. штрафов и 683,6 тыс. руб. по предъявленным искам о возмещении ущерба, нанесенного природным комплексам и объектам. По выявленным нарушениям было возбуждено 99 уголовных дел, 35 нарушителей по приговорам судов привлечены к уголовной ответственности. Задержание нарушителей сопровождалось изъятием у них 163 единиц огнестрельного оружия.

Национальные парки

Национальными парками объявляются территории, которые включают природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначенные для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулируемого туризма. 42 национальных парка расположены на

¹ Сведения о состоянии озера Байкал и мерах по его охране публикуются в виде отдельного государственного доклада (www.mnr.gov.ru).

территории 12 республик, 5 краев, 19 областей, 1 города федерального значения. Первоочередной задачей национальных парков является охрана природных комплексов и объектов. Эта работа осуществляется специальной государственной инспекцией по охране территорий, работники которой входят в штат национальных парков.



Рисунок 53 – Забайкальский национальный парк

В 2011 г. специальные государственные инспекции по охране территорий (службы охраны) действовали в 41 национальном парке. Фактическая общая численность инспекторского состава составляла 1496 чел. Службами охраны национальных парков в 2011 году было составлено протоколов о различных нарушениях установленного режима – 4839, в том числе: о самовольных порубках – 173, незаконной охоте – 210, незаконном рыболовстве – 820, незаконном сборе дикоросов – 36, самовольном захвате земли – 12, незаконном строительстве – 33, незаконном нахождении (проезд, проход, стоянка транспорта) – 2386, фактах загрязнения природных комплексов – 157, о нарушениях правил пожарной безопасности в лесах – 532. Зарегистрирована браконьерская добыча 26 копытных зверей и 2 экз. соболя. Всего с нарушителей в административном порядке взыскано по постановлениям должностных лиц национальных парков штрафов на сумму 3675 тыс. руб. и 5272 тыс. руб. по предъявленным должностными лицами национальных парков искам о возмещении ущерба, нанесенного природным комплексам и объектам. 52 нарушителя, совершивших экологические преступления, по приговорам судов были привлечены к уголовной ответственности. У задержанных нарушителей изъята 101 единица огнестрельного оружия.

Подробная информация о национальных парках представлена на сайте Минприроды www.mnr.gov.ru.

Государственные природные заказники

Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

В Российской Федерации учрежден 71 государственный природный заказник федерального значения (общая площадь 13,05 млн. га, площадь суши (с внутренними водоемами) – 10,1 млн. га (0,59% площади России), морская акватория – 2,9 млн. га). Государственные природные заказники федерального значения располагались на территориях 9 республик,

6 краев, 23 областей и 4 автономных округов.

В 2011 году учреждены: государственный природный заказник федерального значения «Долина дзерена» общей площадью 213838 га в Борзинском и Забайкальском районах Забайкальского края и государственный природный заказник федерального значения «Позарым» общей площадью 253742,5 га в Таштыпском районе Республики Хакасия. Заказники отнесены к ведению Минприроды России.

Минприроды России через подведомственные федеральные государственные учреждения (государственные природные заповедники и национальные парки) осуществляло в 2011 г. управление и охрану территорий 50 государственных природных заказников федерального значения, а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территории этих заказников.

На территориях 24 государственных природных заказников федерального значения, находившихся под охраной государственных инспекций соответствующих заповедников, в 2011 г. составлен 991 протокол о нарушениях природоохранного режима.

Основными нарушениями являлись незаконное нахождение, проход и проезд по территории заказника, незаконные охота и рыболовство, а также, загрязнение природных комплексов, нарушение правил пожарной безопасности в лесах, незаконная рубка деревьев и кустарников.

У нарушителей было изъято 92 ед. оружия - сетей, бредней и других незаконных орудий рыболовства – 589 шт., капканов, петель и иных самоловов – 256 шт., 2,9 куб. м древесины, 20,2 кг дикоросов, 882 кг рыбы, выявлен отстрел 9 голов копытных зверей и добыча 33 экз. ондатры.

Информация о государственных природных заказниках федерального значения представлена на сайте Минприроды www.mnr.gov.ru.

Памятники природы

Памятники природы – уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Подобно заказникам эта категория ООПТ наиболее распространена на региональном уровне.



Рисунок 54 – Памятник природы «Жигулевские ворота»

По состоянию на конец 2011 г. 20 памятников природы федерального значения занимали площадь 25,6 тыс. га. Памятники природы располагались на

территориях 1 республики, 1 края и 11 областей. Государственный контроль в области функционирования памятников природы федерального значения осуществляет Росприроднадзор.

Таблица 18 – Памятники природы

Название	Год создания	Площадь, га	Местоположение
Бекан	1965	62,0	Республика Северная Осетия – Алания
Ледники Кодара	1986	6375,0	Забайкальский край
Остров Малый Жемчужный	2002	35,0	Астраханская область
Джаныбекский стационар	1997	228,0	Волгоградская область
Козловская лесная полоса (дача)	1982	388,0	Волгоградская область
Терсинская лесная полоса (дача)	1982	453,0	Волгоградская область
Шемякинская лесная дача	1982	982,0	Волгоградская область
Урочище "Остров"	1994	238,0	Волгоградская область
Калужский бор	1991	1044,0	Калужская область
Липовая роща	1983	11030,0	Кемеровская область
Сусанинско-Исуповское болото	1973	1841,0	Костромская область
Остров Талан	1983	152,0	Магаданская область
Озеро Киево и его котловина	1986	22,0	Московская область
Астрофиллиты горы Эвселочорр	1985	4,0	Мурманская область
Залежь Юбилейная	1985	0,5	Мурманская область
Эпидозиты мыса Верхний наволок	1985	7,0	Мурманская область
Озеро Могильное	1985	17,0	Мурманская область
Озеро Светлояр	1997	12,0	Нижегородская область
Роща академика Железнова	1986	4,3	Новгородская область
Климовские нагорные дубравы	1991	2730,0	Самарская область

Дополнительная информация о памятниках природы федерального значения представлена на сайте Минприроды www.mnr.gov.ru.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Лечебно-оздоровительные местности и курорты относятся к отдельной самостоятельной категории особо охраняемых природных объектов и территорий, использование и защита которых имеет свои особенности. Признание территорий лечебно-оздоровительными местностями и курортами, особенности и порядок пользования природными лечебными ресурсами (ПЛР) этих территорий определяет Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах». Лечебно-оздоровительными местностями и курортами признано значительное число территорий России. В благоприятных климато-географических зонах региона Кавказских Минеральных Вод, Черноморского побережья Кавказа, на Северо-Западе и в Средней полосе России, в Калининградской области, на Алтае, Урале, в Сибири, Приморье и других регионах располагается большинство санаторно-курортных организаций (СКО). Это – санатории, санаторные оздоровительные лагеря, санатории для родителей с детьми, детские санатории, бальнео-, грязе- и водолечебницы.

Санитарный режим в пределах округа и зон санитарной охраны курортов и месторождений определяется правительственными постановлениями, которые устанавливают границы и режим округов

санитарной и горно-санитарной охраны. Результаты наблюдений свидетельствуют об экологическом благополучии большинства лечебно-оздоровительных местностей, территорий курортов и месторождений ПЛР, что достигнуто благодаря своевременному осуществлению плановых предупредительных мер по ограничению вредных воздействий на окружающую среду. Экологически благополучными признаны, например, курорты «Аршан» и «Горячинск» в Республике Бурятия, санаторий «Новый Источник» в Вологодской области, ОАО «Курорт «Русь» в Иркутской области, ООО «Санаторий «Воробьево» в Калужской области, ЗАО «Санаторий «Нижне-Ивкино» в Кировской области, ЗАО «Санаторий «Ключи» в Пермском крае, ЗАО «Курорт «Старая Русса» в Новгородской области, ОАО «Санаторий «Вешенский» и другие в Ростовской области, ОАО «Санаторий «Чувашия» в Чувашской Республике, ЗАО «Санаторий им. В. В. Воровского» в Ярославской области и др. Санитарный режим в пределах округа и зон санитарной охраны курортов и месторождений определяется правительственными постановлениями, которые устанавливают границы и режим округов санитарной и горно-санитарной охраны.

Ботанические сады и дендрологические парки

Ботанические сады и дендрологические парки представляют собой самостоятельную категорию особо охраняемых природных территорий, в задачи которых, согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», входит «создание специальных коллекций растений в целях сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности».

Деятельность ботанических садов (БС) и дендрологических парков (ДП) России регулируется Советом ботанических садов России (СБСР), который объединяет около 100 ботанических садов и дендрологических парков различной ведомственной принадлежности (Российской академии наук, Российской академии сельскохозяйственных наук, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации и др.). Общая площадь, занимаемая БС и ДП, составляет более 7 тыс. га. БС и ДП России играют важную роль в развитии научных исследований, образовании школьников и студентов, обеспечении рекреационных потребностей населения.

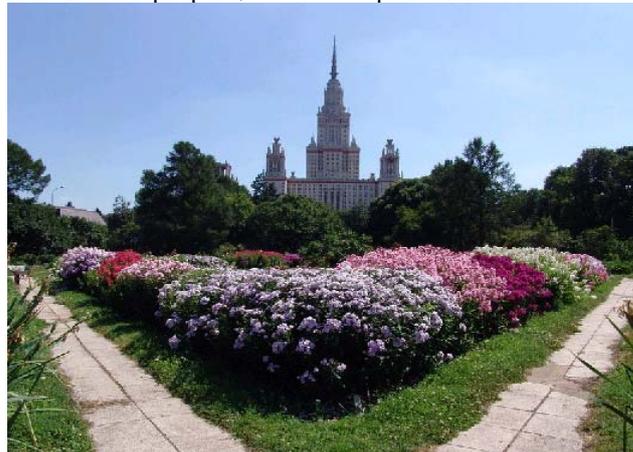


Рисунок 55 – Ботанический сад МГУ (Москва)

Территории ботанических садов и дендропарков находятся под постоянным воздействием как природных, так и антропогенных факторов. Данные регулярного анкетирования БС и ДП свидетельствуют о том, что на протяжении ряда лет в ботанических садах и дендропарках страны сохраняется неблагоприятная экологическая ситуация, обостряющаяся в результате недостаточного финансирования (табл. 4.6). В числе наиболее острых факторов экологического риска чаще других указывается загрязнение атмосферного воздуха (более 70% случаев). Постоянно увеличивается число респондентов, отмечающих в качестве одного из основных факторов формирования проблемных ситуаций недостаточное финансирование БС и ДП.

Отсутствие проблемных экологических ситуаций в большинстве случаев обусловлено расположением объектов за пределами населенных пунктов и, как следствие, низкой антропогенной нагрузкой. Таковы немногочисленные примеры благоприятных экологических ситуаций (Дендрологический парк Крапивинского лесхоза-техникума в с. Селиваново Тульской области, Дендрологический парк “Лесостепная опытно-селекционная станция декоративных растений” в п/о Мещерка Липецкой области и др.).

Однако при этом, отмечаются значительные негативные изменения экологической обстановки близ этих территорий: так, в Полярно-альпийском ботаническом саду-институте Кольского НЦ РАН (г. Кировск) наблюдается увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленное влиянием вредных выбросов комбината

ОАО “Кольская ГМК”. Загрязнение воздуха представляет серьезную угрозу коллекциям растений в БС и ДП многих городов (Волгоград, Екатеринбург, Казань, Кемерово, Москва, Нижний Новгород, Пермь, Томск, Чита и др.). Загрязнение водоемов отмечается в БС и ДП городов Архангельск, Барнаул, Волгоград, Йошкар-Ола, пос. Садовый. Ущерб коллекциям растений наносит подтопление территорий БС и ДП в Калининграде, Красноярске, Майкопе, Пятигорске, Якутске, на Соловецких островах. Отсутствие финансовой возможности организовать охрану территорий приводит к их захламлению и загрязнению бытовыми отходами, организации несанкционированных свалок на границах с территориями БС и ДП, расхищению и уничтожению коллекционного материала местным населением во многих БС и ДП России.

Для сохранения системы БС и ДП, являющихся в соответствии с Федеральным законом “Об особо охраняемых природных территориях” национальным достоянием, необходимо обеспечить закрепление за ними статуса ООПТ федерального значения. В настоящее время именно неопределенность статуса большинства БС и ДП лежит в основе комплекса вышеперечисленных проблем. Придание статуса ООПТ будет способствовать соблюдению в отношении БС и ДП правовых норм и создаст условия для сохранения и восстановления их уникальных коллекций, охраны территорий и возрождения роли БС и ДП как важнейших научно-исследовательских и образовательных центров страны.

2. ЛЕСА И ПРОЧИЕ ЛЕСОПОКРЫТЫ ЗЕМЛИ

Леса являются одной из наиболее разнообразных и широко распространенных экосистем на земле и выполняют целый ряд функций: они являются источником получения древесины и других продуктов; имеют рекреационное значение и выполняют экосистемные функции, включая регулирование почвенного и водного режимов; служат объектами биоразнообразия и являются поглотителями углекислого газа. Чрезмерная эксплуатация, фрагментация, деградация окружающей среды и конверсия различных видов землепользования несет угрозу многим лесным ресурсам. Вызывает опасение антропогенное влияние на рост и регенерацию

естественных лесов. Этот раздел позволяет произвести количественную и качественную оценку лесных ресурсов Российской Федерации в 2011 году.

По данным государственного лесного реестра (ГЛР) на 01.01.2011, общая площадь земель Российской Федерации, занятая лесами, составляет 1 183,3 млн. га, в том числе площадь земель лесного фонда – 1 144,1 млн. га. В состав земель лесного фонда не вошли земли лесов обороны и земли населенных пунктов, на которых расположены леса, – 6,2 млн. га, земли особо охраняемых природных территорий – 26,2 млн. га и земли иных категорий – 6,8 млн. га.

Таблица 19 - Сведения о землях лесного фонда и лесах, расположенных на землях других категорий (ГЛР на 01.01.2011 г.)

Земли, на которых расположены леса	Площадь земель, на которых расположены леса, тыс. га					
	всего	в т.ч. по целевому назначению лесов			лесные земли	в т.ч. покрытые лесной растительностью
		защитные	эксплуатационные	резервные		
Земли лесного фонда	1 144 115.7	276 067.9	596 509.0	271 538.8	863 086.1	770 621.2
Земли обороны и безопасности	4 825.3	1 316.8	2 708.0	800.5	4 007.8	3 686.0
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	1 363.5	1 363.5	0.0	0.0	1 125.2	1 021.7
Земли особо охраняемых природных территорий	26 198.8	26 198.8	0.0	0.0	17 422.6	16 477.9
Земли иных категорий	6 753.5	2 964.8	3 599.7	189.0	6 118.9	5 330.0
Всего	1 183 256.8	307 911.8	602 816.7	272 528.3	891 760.6	797 136.8

Лесистость территории Российской Федерации, т.е. отношение площади лесопокрытых земель к общей площади суши страны, составляет 46.6%. По территории страны леса распространены неравномерно,

в зависимости от климатических и антропогенных факторов. Леса России по преимуществу бореальные (86%). Основными лесобразующими породами являются лиственница, сосна, ель, кедр, дуб, бук,

береза, осина.

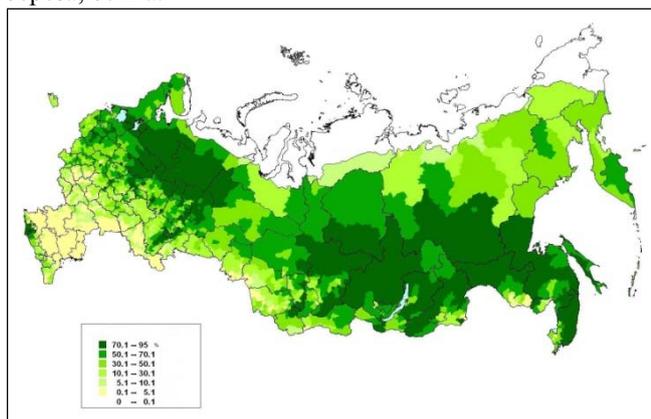


Рисунок 56 – Лесистость территории Российской Федерации, %

Площади, занятые насаждениями основных лесообразующих пород, остаются достаточно стабильными на протяжении последних десятилетий. Возрастание площади мягколиственных древостоев объясняется закономерным ходом смены хвойных пород на лиственные (сукцессии) на вырубках и гарях, а также низким спросом на древесину этих пород. В твердолиственной группе около половины площади занимает береза каменная, пять видов которой произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Наиболее ценные породы – дуб высокоствольный и бук – занимают примерно четвертую часть площади этой группы. Площадь твердолиственных древесных пород остается постоянной, благодаря выделенным категориям защитности.

Распределение площади основных лесообразующих пород по группам возраста следующее: молодняки занимают 17,1%, средневозрастные – 28,4%, припевающие – 10,7%, спелые и перестойные – 43,8%. Около 50% площади хвойных пород представлено спелыми и перестойными насаждениями. Однако их накопление происходит в основном на удаленных и труднодоступных участках леса, а также на землях с избыточным увлажнением почвы.

Общий средний прирост древостоев на землях лесного фонда составляет 1017,4 млн м³/год, в том числе в эксплуатационных лесах – 660 млн м³/год. По лесоводственным правилам, допустимый объем изъятия древесины не должен превышать средний годовой прирост древостоя в лесах, возможных для использования в целях заготовки древесины, а также должен учитывать потери от лесных пожаров, ветровалов, очагов вредителей и болезней леса.

Таблица 20 - Изменение запаса и прироста древесины на землях лесного фонда, млн. м³

Показатели	на 01.01.2010	на 01.01.2011	Разница с предыдущим годом учета	
			-	+
Запас древесины общий	79 977,20	79 931,72	45,48	0,00
в том числе спелых и перестойных лесов	44 017,41	44 021,42	0,00	4,01
Из общего запаса древостои с преобладанием:				
хвойных пород	58 999,76	58 909,82	89,94	0,00
из них спелых и перестойных	33 242,15	33 202,67	39,48	0,00
твердолиственных пород	2 034,11	2 037,66	0,00	3,55
мягколиственных пород	17 376,32	17 418,95	0,00	42,63
Общий средний прирост, м ³	1 016,08	1 017,45	0,00	1,37

По оценкам экспертов, более 200 млн. м³ деловой

древесины лиственных пород можно ежегодно заготавливать без ущерба для лесов страны. Однако вследствие низкого спроса на лиственную древесину в ряде регионов идет процесс старения мягколиственных лесов, увеличения части древостоев, которая поступает в отпад и сгнивает. Происходит захламенение лесов, снижение их прироста и ухудшение общего санитарного состояния. Критическая ситуация складывается с осиновыми лесами. В их составе преобладают перестойные древостои, которые в сильной степени подвержены стволовой гнили, теряют технические качества, что затрудняет их сбыв. В Российской Федерации насчитывается до 260 млн. га малонарушенных лесов, Среди них 146 млн. га – это спелые и перестойные лиственные насаждения Сибири и Дальнего Востока.

Таблица 21 - Разнообразие основных лесообразующих пород на землях лесного фонда (ГЛР-2011)

Порода/вид	Площадь	
	тыс. га	%
Сосна	120 065,4	15,6
Ель	77 793,2	10,1
Пихта	14 220,7	1,8
Лиственница	275 842,4	35,8
Кедр	38 872,8	5,0
Можжевельник древовидный	2,2	0,0
Дуб высокоствольный	3 673,5	0,5
Дуб низкоствольный	3 220,5	0,4
Бук	685,9	0,1
Граб	273,4	0,0
Ясень	664,2	0,1
Клен	340,3	0,0
Вяз и другие ильмовые	383,8	0,0
Береза каменная	8 874,3	1,2
Саксаул	0,7	0,0
Робиния лежачая	57,8	0,0
Береза	115 967,6	15,0
Осина	23 794,9	3,1
Ольха серая	2 582,1	0,3
Ольха черная	954,2	0,1
Липа	3 349,2	0,4
Тополь	961,9	0,1
Ивы древовидные	1 589,5	0,2
Абрикос	1,9	0,0
Бархат амурский	1,1	0,0
Граб восточный	4,7	0,0
Гледичия	5,3	0,0
Груша	28,4	0,0
Дзельква	0,4	0,0
Каштан	21,0	0,0
Орех грецкий	10,2	0,0
Орех маньчжурский	6,8	0,0
Рябина	0,1	0,0
Самшит	0,7	0,0
Слива (Алыча)	0,7	0,0
Фисташка	0,1	0,0
Черемуха	8,1	0,0
Шелковица	0,4	0,0
Яблоня	5,0	0,0
Другие древесные породы	669,8	0,1
Бамбук (Саза)	1,7	0,0
Березы кустарниковые	27 416,8	3,6
Бересклет	0,2	0,0
Боярышник	2,8	0,0
Гребенщик	7,5	0,0
Дерен	0,2	0,0
Джугун (Кандым)	5,1	0,0
Ивы кустарниковые	4 978,9	0,6
Кедровый стланик	38 555,4	5,0
Лещина	10,5	0,0
Лох	7,4	0,0
Можжевельник куст.	0,8	0,0
Облепиха	5,7	0,0
Рододендрон	0,4	0,0
Смородина	3,4	0,0
Другие кустарники	4 689,2	0,6
Итого	770 621,2	100,0

Для сохранения важных природоохранных и средообразующих функций леса в Российской Федерации выделены категории защитных лесов (ст.102 Лесного Кодекса РФ). Защитные леса занимают почти четверть общей площади земель лесного фонда (24,1%).

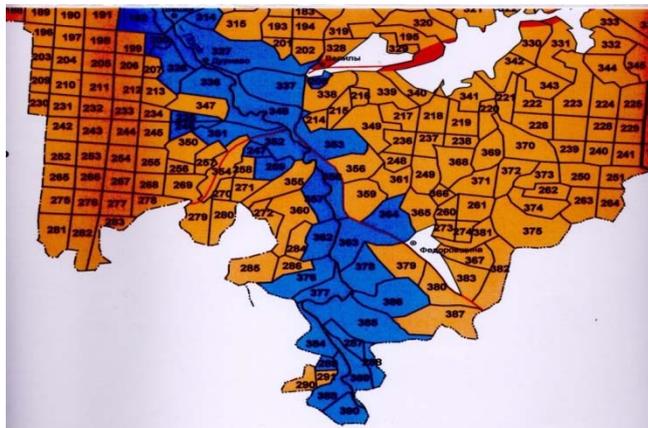


Рисунок 57 – Пример выделения защитных лесов по берегам рек

В лесах России произрастают сотни видов пищевых и лекарственных растений. Эти виды ресурсов имеют огромное социальное и экономическое значение.

Таблица 22 - Основные виды пищевых лесных ресурсов Российской Федерации

Вид ресурса	Средняя урожайность, кг/га	Биологический запас, тыс.т	Эксплуатационный запас, тыс.т
Плоды			
Боярышник	110-200	136,0	68,0
Груша	36-460	186,4	93,2
Малина		142,8	71,4
Моршква	40-200	453,1	226,5
Рябина	30-120	183,6	91,8
Терн	110-180	248,9	124,5
Черемуха	40-120	106,2	51,6
Яблоня	45-500	174,7	87,4
Ягоды			
Брусника	100-300	3021,3	1507,8
Клюква	150-300	1600,1	800,0
Голубика	50-450	1020,4	510,2
Черника	150-300	2618,2	1309,1
Орехи			
Сосна (кедр) сибирская и корейская	10-300	991,5	495,8
Кедровый стланик	20-200	2528,4	1264,2

Всего на территории Российской Федерации произрастает около 3000 видов шляпочных грибов, из которых более 200 видов съедобны. Общая продуцирующая грибоносная площадь в Российской Федерации составляет 81,8 млн. га, в том числе в азиатской части страны – 64,1 млн. га, в европейско-уральской – 17,7 млн. га. Биологический запас равен 4,3 млн. т, в том числе в азиатской части – 3,5 млн. т, европейско-уральской – 0,8 млн. т.

Основные угрозы для биоразнообразия лесных экосистем России, которые выявлены и отмечены при проведении лесоустройства и государственной инвентаризации лесов, следующие:

- лесные пожары и связанные с ними пирогенные сукцессии;
- биологически необоснованные системы рубок и заготовки недревесных лесных ресурсов;
- неэффективное, в контексте сохранения и восстановления биоразнообразия, лесовосстановление (монокультуры, рядовая посадка и пр.);

- отторжение лесных земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства (под промышленное и городское строительство, добычу полезных ископаемых, линейные сооружения);
- техногенная деградация лесов под воздействием выбросов предприятий металлургического, химического, энергетического комплексов, транспорта;
- нелегальные рубки, браконьерство и другие виды несанкционированного использования лесов, ведущие к изъятию из лесных сообществ популяций уязвимых и охраняемых видов;
- антропогенные воздействия на объекты полезного лесоразведения и естественные лесостепные сообщества (интенсивное и долговременное использование лесов и сельхозпользование, гидромелиорация, выпас скота, применение пестицидов);
- нерегулируемая рекреация.

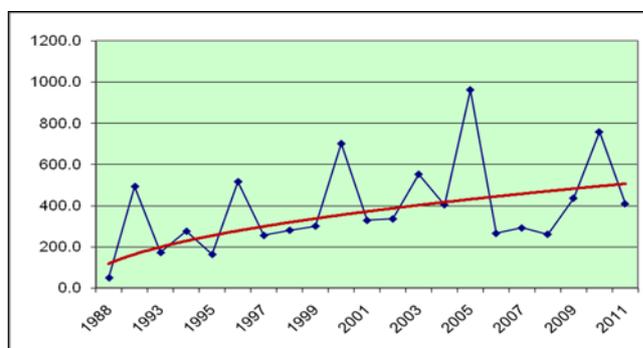


Рисунок 58 – Динамика общей площади гибели лесов Российской Федерации с 1988 по 2011 г., тыс. га

По оценкам Рослесхоза, в 2011 г. от воздействия антропогенных факторов, в том числе от промышленных выбросов, погибло 3.1 тыс. га лесов, в том числе 3,0 тыс. га хвойных пород.

Земли лесного фонда, загрязненные радионуклидами

В результате аварии на Чернобыльской АЭС и радиационных аварий на Урале радиоактивному загрязнению подверглись земли лесного фонда на площади около 1200 тыс. га. Радиоактивное загрязнение повлияло на режим ведения лесного хозяйства и использования лесов. Радиоактивное загрязнение лесов носит долговременный характер, поскольку долгоживущий изотоп – цезий-137 в течение нескольких лет постепенно включается в биологический круговорот веществ (до 10%), а снижение радиоактивности в лесных экосистемах происходит главным образом за счет естественного распада радионуклидов. Рослесхоз ежегодно проводит мониторинг радиационной обстановки в лесах, загрязненных радионуклидами выше установленных нормативов

Лесозащитные мероприятия и прогноз состояния лесов на 2012 год

В лесах Российской Федерации проводят лесозащитные мероприятия, которые подразделяются на профилактические (предупредительные), меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг.

Профилактические мероприятия направлены на

привлечение насекомых-птиц, муравьёв, энтомофагов, которые на определённом этапе развития популяций насекомых – вредителей леса могут предотвратить их массовое размножение. Профилактические мероприятия включают следующие виды работ: развешивание искусственных гнездовий, огораживание и расселение муравейников, посадка ремиз и т.п.

Меры по локализации и ликвидации очагов проводят в местах массового размножения вредителей с целью снижения их численности до порогового уровня и предотвращения ущерба от повреждения насаждений. Меры подразделяются как по способам проведения борьбы (наземные и авиационные), так и по используемым препаратам (химические и биологические). К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся выборочные и сплошные санитарные рубки, а также выборка погибших и поврежденных деревьев; очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия; уборка захламлённости. Их главной целью является улучшение санитарного состояния лесов и сокращение экономического ущерба от потери древесины.

Лесопатологические обследования организуют лесничества субъектов Российской Федерации для определения санитарного состояния насаждений и назначения санитарно-оздоровительных мероприятий. Целью лесопатологического мониторинга является сбор, анализ и хранение информации о санитарном и лесопатологическом состоянии насаждений, прогноз состояния лесов и популяций вредителей леса, а также определение необходимых объёмов лесозащитных мероприятий на следующий год. Лесопатологический мониторинг относится к полномочиям Федерального агентства лесного хозяйства и проводится силами ФГУ «Российский центр защиты леса», имеющим 42 филиала.

По прогнозу ФГУ «Рослесозащита», в 2012 г. в лесах многих регионов России ожидается продолжение развития негативных процессов, вызванных аномальными погодными условиями 2010 г. и пожарами 2010–2011 гг. Ослабление и частичное усыхание лесов в связи с этим может проявиться на общей площади до 9 млн. га, что составляет 1,1% от покрытой лесом площади Российской Федерации.

Процессы ослабления и усыхания насаждений, начавшиеся в 2011 г., продолжатся в Центральном, Южном, Приволжском, Уральском и южных районах Сибирского округа. В наибольшей степени последствия воздействия аномально высоких температур и длительной засухи 2010 г. будут заметны в приспевающих и спелых еловых и берёзовых насаждениях Центрального и Приволжского округов, особенно в тех регионах, где засуха «спровоцировала» развитие очагов вредителей и болезней леса.

Засуха и аномальные температуры июля–августа 2010 г. стали «толчком» для начала увеличения численности популяций многих насекомых, а также активности возбудителей болезней леса. Теплое лето и довольно теплая продолжительная осень 2011 г. способствовали успешному развитию популяций насекомых. В связи с этим в 2012–2013 гг. ожидается дальнейший рост численности всех групп вредителей леса, включая филлофагов, ксилофагов и ризофагов. Наиболее сложная лесопатологическая ситуация

сложится в 2012 г. в Московской, Калужской, Костромской, Брянской, Оренбургской, Самарской, Саратовской, Ульяновской, Курганской, Челябинской, Тюменской, Новосибирской областях, республиках Башкортостан и Татарстан, Алтайском крае.



Рисунок 59 – Брянский лес

Использование лесов

В 2011 г. заготовка древесины осуществлялась гражданами и юридическими лицами на основании договоров аренды лесных участков или без предоставления лесных участков на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в порядке предпринимательской деятельности и для собственных нужд – для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд. Заключение договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, а также договоров купли-продажи лесных насаждений осуществлялось по результатам аукционов по продаже права на заключение таких договоров (ст. 74 и 77 ЛК РФ). Аукционы проводились в соответствии со ст. 80 Лесного кодекса Российской Федерации.

В настоящее время арендные отношения являются доминирующей правовой формой использования лесов. Главной особенностью возникновения прав на лесные участки является их привязка к видам использования лесов (ЛК РФ предусматривает сдачу в аренду лесных участков для использования в целях, перечисленных в ст. 25 ЛК РФ).

В системе Рослесхоза в 2011 г. всего было заготовлено 196,9 млн. м³ древесины, что на 23,2 млн. м³, или на 13%, больше, чем в 2010 г. В основном заготавливают хвойную древесину (67%). Это приводит к смене пород и истощению запасов хвойных древостоев. Допустимый объем изъятия древесины в 2011 г. составил 666 млн. м³, в том числе 67 млн. м³ в защитных лесах и 599 млн. м³ – в эксплуатационных. Наибольший допустимый объем изъятия древесины определен для соснового хозяйства – 144 млн. м³. На арендованных участках в 2011 г. было заготовлено

141,4 млн. м³ древесины (70%), а на участках по договорам купли-продажи – 51,8 млн. м³ (30%). Установленный размер допустимого объема изъятия лесов на участках земель лесного фонда, арендованных для заготовки древесины, был использован на 60%. Остается крайне низкой степень использования запасов мягколиственной древесины.

Основным способом заготовки древесины остаются сплошные рубки. В 2011 г. на их долю приходилось 83% общего объема заготовленной древесины и 46% площади рубок, проводимых с целью заготовки древесины.

По данным Рослесхоза, общий резерв увеличения объема рубок с целью заготовки древесины по стране составляет более 400 млн. м³ в год. Однако этот резерв не может быть полностью использован, так как значительная доля допустимого объема изъятия древесины экономически недоступна из-за удаленности от путей транспорта или низкого запаса на корню.

По другим видам использования лесов, кроме заготовки живицы, отмечается увеличение их объемов.

Лесовосстановление

Обеспечение качественного воспроизводства лесных ресурсов и расширение защитного лесоразведения рассматривается как обязательное условие пользования лесами.

С 2007 г. все работы по воспроизводству лесов выполняют субъекты Российской Федерации. Восстановление лесов на участках вне зоны аренды и на участках земель лесного фонда, поврежденных пожарами и прочими неблагоприятными факторами, осуществляется за счет субвенций – целевых финансовых пособий из федерального бюджета. Все лесовосстановительные работы на лесных участках, переданных в аренду, планируют и проводят арендаторы на свои средства в соответствии с проектами освоения лесов. Для повышения мотивации арендаторов к качественному проведению работ по посадке лесных культур обсуждается вопрос о законодательном закреплении механизма компенсации затрат на лесовосстановление. Основным способом восстановления лесов в целом по стране остается содействие естественному возобновлению. В 2011 г. лесовосстановительные мероприятия на землях лесного фонда проведены на площади 856,6 тыс. га. В 2011 г. меры содействия естественному возобновлению проведены на площади 648,9 тыс. га, что составляет 76% общей площади выполненных лесовосстановительных работ.

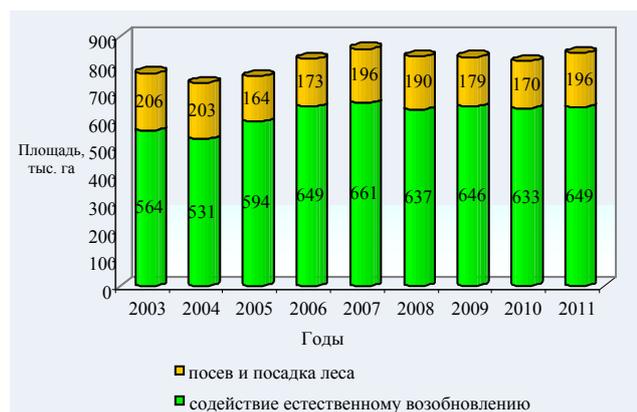


Рисунок 60 – Динамика площади лесовосстановительных работ на землях лесного фонда, тыс. га

При расчете объемов работ по воспроизводству лесов исходят из стремления не допускать накопления не покрытых лесной растительностью земель лесного фонда и снижения лесистости территории. На 01.01.2012 не покрытые лесной растительностью земли в лесном фонде России занимали 92973,5 тыс. га, из них фонд лесовосстановления – 30779,5 тыс. га.

Искусственное восстановление лесов осуществляют путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений. Объемы работ по созданию лесных культур в 2011 г. выполнены на площади 196,5 тыс. га. На небольшой площади (около 11,7 тыс. га) лесовосстановительные мероприятия проведены комбинированным способом (сочетание естественного возобновления с искусственным восстановлением леса). Основная часть культур в лесном фонде создана на вырубках (129,0 тыс. га) и гарях (34,6 тыс. га). Около 53% лесных культур заложено владельцами арендованных участков.

Площади искусственного лесовосстановления сопоставимы с площадями, пройденными сплошными рубками, лишь в малолесных областях Центрального, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. В таежных многолесных районах, в которых ведется активная заготовка древесины, преобладает естественное возобновление (заращивание) путем сохранения при рубках жизнеспособного подроста, обеспечения вырубок источниками обсеменения и обработки почвы для лучшего прорастания семян и роста всходов. Данные мероприятия относятся к пассивным, их успешность во многом зависит от качества лесосечных работ.

В 2011 г. работы по подготовке почвы под лесные культуры проведены на площади около 213,1 тыс. га, в том числе под лесные культуры будущего года – на 141,6 тыс. га, проведен уход за лесными культурами на площади 640,2 тыс. га (в пересчете на однократный), лесные культуры переведены в покрытые лесной растительностью земли на площади 169,9 тыс. га, введено в категорию хозяйственно-ценных насаждений 1000,1 тыс. га молодняков.

3. ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ, И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ

Первая организационная задача охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов — их инвентаризация и учет, как в масштабе страны, так и в отдельных регионах. С этой целью ведутся Красные книги — аннотированные списки редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. В настоящее время практически на всей территории страны обеспечена работа по ведению региональных Красных книг. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира обеспечены законодательной охраной в 80 субъектах Российской Федерации. В 69 субъектах Российской Федерации изданы Красные книги в полном объеме, т.е. в их составе представлены объекты и животного и растительного мира. Только в трех субъектах Российской Федерации сейчас изданы тома Красной книги, посвященные либо представителям животного мира (Красноярский край, 2011; Пензенская область, 2005; том «Растения» Красной книги Пензенской области, 2002 признается не обладающим юрисдикцией), либо объектам растительного мира (Тульская область, 2010). В

6 субъектах Российской Федерации Красные книги изданы с нарушениями установленных норм. В пяти субъектах Российской Федерации Красные книги еще не опубликованы. По имеющимся сведениям во всех этих субъектах Российской Федерации проводится активная работа в данном направлении и названные упущения и отставания в ближайшем будущем будут устранены.



Рисунок 61 – Издание Красных книг в субъектах Российской Федерации

В последние годы отмечается новая позитивная тенденция – обретают жизнь новые направления совершенствования законодательства в сфере охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, в частности, разработка и принятие регионального Закона «О Красной книге субъекта Российской Федерации». В настоящее время такой закон принят в 18 субъектах Российской Федерации. В Амурской области принят Закон «Об охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений». Таким образом, в настоящее время уже практически четвертая часть субъектов Российской Федерации (22,9 %) регулирует охрану редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира.

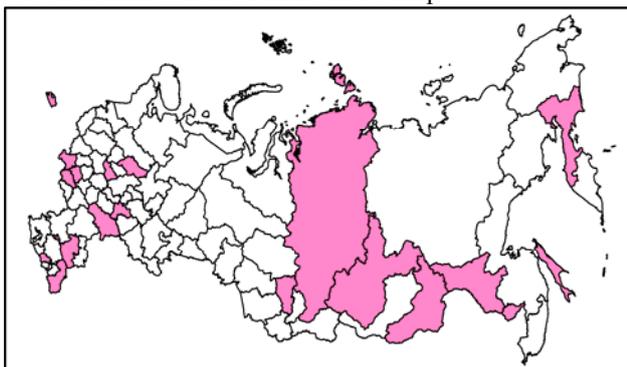


Рисунок 62 – Субъекты Российской Федерации, принявшие Закон «О Красной книге субъекта Российской Федерации». Амурская область приняла Закон «Об охране редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений»

4. ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ

Этот раздел характеризует состояние популяций представителей фауны и флоры, относящихся к видовым группам, имеющим важнейшее ресурсное значение и играющих важную роль с точки зрения сохранения биоразнообразия.

На территории Российской Федерации отмечено 320 видов млекопитающих, 789 – птиц, 75 – рептилий,

около 30 – амфибий, 343 вида рыб пресных вод, 9 – круглоротых и около 1500 видов морских рыб. Наиболее высоким уровнем разнообразия фауны отличаются регионы Дальнего Востока, юга Сибири и Северного Кавказа.

Состояние ресурсов основных видов охотничьих животных

К охотничьим ресурсам в Российской Федерации отнесены 74 вида млекопитающих и 114 видов птиц. Допускается отдельное расширение списка охотничьих ресурсов законами субъектов Российской Федерации.

Ведение охотничьего хозяйства возможно только при осуществлении мониторинга состояния их популяций, основным компонентом которого является учет численности. Поскольку численность охотничьих животных подвержена быстрым изменениям, ее оценка производится ежегодно. Основным комплексным методом учета охотничьих ресурсов в России является зимний маршрутный учет.

Таблица 23 – Численность основных видов охотничьих животных в Российской Федерации

Вид животного	Численность, тыс. особей		Изменение численности в 2011 г. к 2010 г., %
	2010 г.	2011 г.	
Копытные:			
Лось*	656,7	711,9	8,4
Дикий северный олень	939,5	936,9	-0,3
Косули*	845,7	860,9	1,8
Благородный олень*	187,6	193,5	3,1
Пятнистый олень*	33,5	33,1	-1,2
Кабан*	403,4	401,0	-0,6
Кабарга*	137,1	189,9	38,5
Кавказский тур*	25,6	24,37	-4,8
Серна*	4,5	4,3	-4,4
Сибирский горный козел*	13,4	13,4	0
Снежный баран*	59,6	73,2	22,8
Овцебык**	10,9	11,0	0,9
Пушные:			
Белка*	5897,2	5737,5	-2,7
Бобр**	628,3	614,1	-2,3
Выдра**	77,7	78,0	0,4
Горностай*	695,5	648,6	-6,7
Заяц-беляк*	3272,0	2769,0	-15,4
Заяц-русак*	839,1	853,1	1,7
Колонок*	150,8	154,8	2,7
Корсак*	37,4	38,3	2,4
Куницы*	226,8	219,4	-3,3
Лисица*	742,7	769,3	3,6
Росомаха*	19,7	18,6	-5,6
Рысь*	20,7	22,5	8,7
Соболь*	1163,8	1224,6	5,2
Хори*	61,5	64,5	4,9
Волк*	49,7	50,2	1,0
Медведи:			
Бурый медведь***	182,9	181,1	-1,0
Белогрудый медведь***	4,8	4,3	-10,3
Птицы:			
Глухарь*	3494,4	3501,1	1,9
Тетерев*	10563,3	11331,2	7,3

Примечание:

* – приведена численность на 1 апреля;

** – приведена численность на 1 октября;

*** – приведена численность на II квартал.

Состояние рыбных морских биоресурсов

Баренцево море. В 2011 г. промысловый запас основного баренцевоморского промыслового вида – трески, сохраняя достаточно высокий уровень, несколько снизился, составив 2507 тыс.т. (В 2010 г.- 2645 тыс.т). Промысловый и нерестовый запасы пикши -1022 тыс.т, что выше среднего уровня последнего десятилетия (755 и 239 тыс.т). Новые генерации зубаток, вступающие в промысловое стадо, превышают среднемноголетний уровень. Состояние запасов

морской камбалы, мойвы оценивается как вполне благополучное. Ощутимый рост баренцевоморского рыбного промысла – свидетельство продолжающихся положительных тенденций в состоянии запасов. Причина позитивной динамики запасов в благоприятных для воспроизводства запасов природных условиях (потепление моря).

Белое море. Оцениваемый запас наваги (2,2 тыс. т) вполне позволяет вылавливать более 900 т. (выловлено 435 т). Вылов беломорской сельди в 2011 г. составил 58 т, что является историческим минимумом с середины 1960-х гг. Вылов сельди в 2011 г. не отражает состояния ее промыслового запаса и значительно ниже прогнозируемых величин.

Балтийское море. Основными видами российского промысла в Балтийском море, являются: восточно-балтийская треска, балтийская сельдь (салака), балтийский шпрот, речная камбала, лосось. Результаты исследований показывают, что запас восточно-балтийской трески растет, а сельди и шпрота находится в стабильном состоянии, что может обеспечить стабильный рост вылова в Балтийском море.

Каспийское море. Популяции воблы, судака, сазана по-прежнему находятся в состоянии депрессии. Современное состояние запасов воблы оценивается в объеме 22,84 тыс. т. Популяции сома в настоящее время находится в благополучном состоянии с достаточно устойчивым промысловым запасом – в объеме на уровне 42,0-42,6 тыс. т.; щуки - в удовлетворительном состоянии с относительно устойчивым промысловым запасом в объеме 27 -30 тыс. т. Численность и запасы мелких пресноводных рыб (красноперка, линь, карась, густера, окунь, чехонь, синец, рыбец, плотва) относительно стабильны с устойчивой тенденцией к увеличению. Запасы *морских сельдей* (долгинская сельдь, каспийский и большеглазый пузанки) стабильны и оцениваются на уровне 106,3 тыс. т. Популяция основного объекта килечного промысла – анчоусовидная килька - с 2002 г. вступила в состояние депрессии, биомасса ее неуклонно снижается. Из четырех основных видов осетровых Каспия (белуга, севрюга, осетр русский и персидский) наиболее критическая ситуация с белугой, доля которой от общего запаса всех осетровых составляет менее 1%. В 2011 г. численность севрюги сократилась до 1,64 млн. экз., что примерно на порядок меньше, чем в период ее устойчивого состояния в период 1999-2002 гг. Выпуск заводской молоди севрюги, начиная с 2008 г., был менее 2 млн. экз. в год, а в 2011 г. вообще отсутствовал. Несколько лучше обстоит дело с русским осетром, его общая численность в зоне ответственности России снизилась к 2011 г. примерно в 1,5 раза по сравнению с 2007 г. Причины снижения запаса русского осетра те же, что и других осетровых, но выпуск молоди рыбозаводными заводами этого вида существенно превышает выпуск других видов осетровых. Высокой выживаемости молоди способствуют такие мероприятия как ее дорастивание до более крупных размеров.

Черное море. Шпрот является одним из самых массовых короткоцикловых высокопродуктивных видов в Черном море. Запасы шпрота на 2011 г. оценивались в 100 тыс. тонн, что позволило установить возможный вылов в объеме 20 тыс. т (выловлено 5,1 тыс. т). Наблюдается стабилизация численности и

биомассы ставриды, запас которой в 2011 г. определен в 8,3 тыс. т, а возможный вылов рекомендован в объеме 2,5 тыс. т. Улов в 2011 г. составил около 0,08 тыс. т.

Азовское море. Популяция хамсы находится в хорошем состоянии: высокая численность стада, в т.ч. промысловой части, относительно высокие биологические показатели. Ее промысловый запас в 2011 г. оценен в 300 тыс. т. Россией в 2011 г. выловлено 15,5 тыс. т. Популяция сельди находится в удовлетворительном состоянии. Промысловый запас на 2011 г. оценивается в 1,5 тыс. т. Размеры популяций леща и полупроходного судака оцениваются как неудовлетворительные. Популяции осетровых рыб сохраняются только благодаря искусственному разведению.

Моря Дальнего Востока. Наиболее важными объектами промысла и наблюдения являются: минтай, тихоокеанская сельдь, сайра, треска, несколько видов камбал и терпугов, дальневосточная навага, три вида палтусов и шесть видов лососевых рыб. Вылов минтая в 2011 г. составил 1628,4 тыс. т при установленном допустимом улове, равном 1674,4 тыс. т. Промысловый запас трески находится на стабильно высоком уровне. В целом вылов морских рыб в морях Дальнего Востока составил 2336,6 тыс. т, т.е. значительно больше, чем в предыдущем году (2170,4 тыс. тонн), что объясняется, прежде всего, хорошим состоянием запасов. Запасы тихоокеанских лососей - весьма ценных в промысловом отношении рыб - находятся на очень высоком уровне, по видимому, в связи с благоприятным сочетанием природных факторов во время морского периода жизни этих проходных рыб.



Рисунок 63 –Тихоокеанская сельдь

Морские млекопитающие

Белое, Баренцево и Карское моря. Состояние беломорской популяции гренландского тюленя, общая численность которой оценивается сейчас порядка 1,3 млн. голов, оценивается как устойчивое. Общая численность морского зайца также устойчива и составляет 50 тыс. голов. Наиболее многочисленным видом китообразных в Белом, Баренцевом и Карском морях является белуха, общая численность которой, по последним оценкам, составляет порядка 15-20 тыс. голов. Численность остальных видов

китообразных точно неизвестна.

Западная часть Берингова моря и Чукотское море. Общая численность ластоногих данного региона в настоящее время составляет около 1 млн. голов, в том числе лахтака - порядка 250 тыс., акибы - 130 тыс., крылатки - 117 тыс. и ларги - 107 тыс. голов. Следует отметить, что названные цифры характеризуют состояние популяций этих видов лишь на конец 1980-х годов, когда в последний раз удалось провести полномасштабные авиаучетные работы. В условиях полного прекращения еще в середине 1990-х годов судового промысла ледовых ластоногих в Дальневосточных морях, можно предполагать, что современный размер их популяций остается не ниже прежнего, хотя судить о нем точнее можно будет только после осуществления новых учетов. Численность тихоокеанского моржа в настоящее время оценивается порядка 130 тыс. голов. Популяция его находится в угнетенном состоянии, достаточно высок уровень смертности молодняка, что в частности связано с климатическими аномалиями последних лет, происходящими в Арктике. Промысел моржа очень важен для коренного населения Чукотки, но контроль добычи затруднен из-за большого количества индивидуальных охотников и высокого процента непроизводительных потерь. Командорское стадо морских котиков в последние 10 лет находится в стабильном состоянии с общей численностью 230-240 тыс. голов. Наиболее многочисленны в данном регионе серые киты чукотско-калифорнийской популяции. Их запас находится на оптимальном уровне и, по последним модельным оценкам, составляет около 22 тыс. голов. Численность белух в настоящий момент оценивается более 10 тыс. голов, полярных (гренландских) китов – также около 10 тыс. голов. Все эти виды добываются местным населением Чукотки в рамках традиционного промысла. Размер остальных популяций китообразных неизвестен.



Рисунок 64 – Морские котики Командорских островов

Охотское море. Общая численность ластоногих в Охотском море составляет свыше 1,3 млн. голов, в том числе акибы - 545 тыс., крылатки – 405 тыс., лахтака и ларги - по 180 тыс. голов и морского котика (на о. Тюленьем и Курильских о-вах) – более 130 тыс. голов. В условиях отсутствия судового промысла, судя по всему, вполне стабильно, однако для более точных оценок динамики их численности необходимо проведение новых учетов (приведенные оценки их поголовья базируются на учетах конца 1980-х годов). Популяция морских котиков на о. Тюленьем, достигла

своего возможного максимума. Ее интенсивный рост, отмечавшийся в течение последних двадцати лет, прекратился, численность стабилизировалась на уровне порядка 120 тыс. особей. Среди крупных и средних видов китообразных значительную численность имеет в Охотском море лишь белуха (около 25 тыс. голов) и малый полосатик (в летне-осенние месяцы сюда мигрирует до 5-6 тыс. этих китов). Популяции остальных крупных видов, подорванные в прошлом крупномасштабным судовым промыслом (полярные и серые киты, кашалоты, сейвалы, финвалы и японские гладкие киты) в условиях моратория на их добычу сейчас постепенно восстанавливаются. Целый ряд видов мелких и средних китообразных Охотского моря не подлежит промыслу, они достаточно многочисленны и представляют интерес в качестве объектов содержания в океанариумах. Состояние серых китов охотско-корейской популяции (насчитывающей всего около 130 голов), оценивается как стабильное, но требует постоянного интенсивного мониторинга в связи с активным освоением нефтегазовых месторождений на шельфе северо-восточного Сахалина, где располагается единственный летне-осенний нагульный ареал этой популяции.

Каспийское море. Численность каспийского тюленя в настоящее время оценивается порядка 320 тыс. голов. Эта величина является расчетной, поскольку получена на основе регулярных фрагментарных наблюдений. Полноценные учеты этого вида не проводились уже более 20 лет, поэтому имеющиеся данные мониторинга не позволяют судить о каких-либо устойчивых тенденциях изменения численности. Популяция этого вида находится под воздействием различных неблагоприятных факторов - интенсивного освоения нефтегазовых ресурсов шельфа и мягких зим, которые в последние годы нередки на Каспии. Постоянно отмечаются случаи гибели тюленей в браконьерских сетях и в результате антропогенного загрязнения.

Промысловые беспозвоночные

Баренцево море. Северная креветка – традиционный нерыбный объект промысла в Северном бассейне, запасы которого значительны и оцениваются в размере 2-3 млн. т. В 2009 – 2011 гг. промышленно креветки не отлавливались. Камчатский краб был вселен в Баренцево море советскими учеными в 1960-х годах. Промысловый запас краба по сравнению с прошлым годом, возрос и был оценен на уровне 15 млн. экз. - это хороший показатель. Запас исландского гребешка году был оценен на уровне 36 тыс. т. и находится на очень низком уровне.

Волго-Каспийский регион и бассейны Черного и Азовского морей. Общий запас брюхоногого моллюска рапаны в Сочинском и Керченско-Таманском районах Черного и Азовского морей стабилен. В 2011 году запас был оценен в 100 тыс. т. Начиная с 2007 г. наблюдается снижение средних размеров при высоком уровне численности этого моллюска, что вызвано ростом внутривидовой конкуренции и недостатком пищевой базы. Увеличение вылова рапаны Чёрного моря позволит также снизить негативное влияние этого хищного вида-вселенца на состояние аборигенного бентоса Чёрного моря, обеспечивающего кормовую базу промысловых рыб и фильтрацию морской воды на рекреационных акваториях.

Дальневосточные моря. Популяция камчатского

краба у Западной Камчатки, Южных Курил и в Приморье в настоящее время находятся в депрессивном состоянии однако с имеющимся трендом на восстановление. При сохранении существующего темпа восстановления запаса, к 2013-2014 г. возможно возобновление промышленного лова камчатского краба у Западной Камчатки с первоначальным изъятием, предположительно, 1-1,5 тыс. тонн в год. В стабильном состоянии сохраняется популяция камчатского краба северной и северо-западной части Охотского моря, где запасы краба интенсивно эксплуатируются. Запас камчатского краба осваивается практически полностью, на уровне, обеспечивающем стабильное состояние популяции.



Рисунок 65 – Камчатский краб

Численность синего краба в Западно-Беринговоморской зоне остается стабильной. В 2011 г., однако, ход естественного колебания численности достиг минимума. Запасы крабов-стригунов достаточно велики, на фоне снижения рекомендуемых величин изъятия других видов крабоидов вырос интерес к вылову стригунов. Популяция северной креветки находится на стабильно высоком уровне при уроне освоения запаса. В 2011 г. промысел северной креветки в Беринговом и не велся, а Охотском море добыто немного более 3 тыс.т. Состояние величины запаса тихоокеанского кальмара определяется только естественными колебаниями с циклом в 20-22 года. В настоящее время величина запаса находится на среднем уровне. Основные запасы трубачей на Дальнем Востоке сконцентрированы в северной части Охотского моря. В 90-е годы запас в этом районе был подорван, в связи с чем в действовал временный запрет на промышленный лов трубача. Запас восстановился к 2005 г. После периода экстенсивного промысла морского гребешка у островов Онекотан и Парамушир (Северные Курилы) в 1990-е годы их запас снижался. По некоторым оценкам, в это время существовал и нелегальный промысел, по крайней мере, вдвое превышавший легальный. После падения численности наступил период депрессии. Исследования 2011 г. показали значительный рост запаса. В условиях, когда нелегальный промысел отсутствует, а лов ведет ограниченное число пользователей, существуют предпосылки для восстановления рекомендуемого уровня промыслового освоения в 1990-е годы. Запасы наиболее ценного приморского гребешка во всех районах, где он добывается - у Южных Курильских островов, У Восточного Сахалина и в Приморье, значительно пострадали от плохо контролируемого кустарного

любительского лова, и практически повсеместно запас находится на низком уровне. Единственный район, где сохраняется возможность ведения масштабного промысла – Южные Курильские острова. Наиболее ценный вид дальневосточных голотурий, трепанг, длительное время чрезмерно эксплуатировался промыслом. Наибольший урон ему был нанесен браконьерским промыслом, так как он обитает на небольших глубинах, где доступен для водолазов. Запасы этого вида в Приморье и у Южного Сахалина находятся в критическом состоянии, численность остается на низком уровне и промысловое изъятие его запрещено, минимальное количество (не более 1 т в каждом районе) возможно только в научных целях. У Южных Курильских островов, где в результате охранных мер наблюдаются признаки восстановления запаса, это восстановление идет очень медленно. Численность трепанга там все еще невысока, в основном восстановление численности произошло на глубинных участках, труднодоступных для водолазов.

Водоросли и морские травы

Запасы ламинариевых (используются в медицине, для получения солей альгиновой кислоты, маннита и йода) и фукоидных (фукус, как и ламинария, отличается высоким содержанием йода и альгиновой кислоты), водорослей в Белом море находятся в хорошем, стабильном состоянии. В 2011 г. промысловый запас ламинарии был оценен в размере 500 тыс. тонн, фукоидов – около 140 тыс.т. Запасы анфельдии в Белом море очень ограничены, подорваны промыслом в предшествующие годы, и ее добыча разрешена только в виде штормовых выбросов. По данным 2011 г. величина запаса не превышает 3 тыс. тонн. Вдоль Поморского, Карельского, Онежского берегов и у Соловецких островов запасы анфельдии утратили промысловое значение, и в ближайшем будущем их восстановление маловероятно. Из большого числа видов водорослей дальневосточных морей наибольшее значение имеют красная водоросль анфельдия, из которой получают агар-агар – ценнейшее сырье для микробиологической и кондитерской промышленности, и бурые водоросли ламинарии, которые используются в пищевых целях и получения альгинатов. Запасы водорослей в целом по региону велики, однако очень слабо осваиваются промыслом. Запасы ламинариевых в Беринговом море, у Командорских островов, на большей части акватории Охотского моря остаются практически в неприкосновенном состоянии. Наибольшие запасы анфельдии сосредоточены у Южных Курильских островов – в заливе Измены на юге о. Кунашир (Южные Курилы). Промысел анфельдии в этом районе вели с 1937 года. Состояние запасов морских трав (два вида зостеры) в Дальневосточном бассейне стабильно и не вызывает опасений.

Состояние водных биоресурсов в пресноводных водоемах

Обь-Иртышский бассейн. Запасы большинства видов рыб находятся в угнетенном состоянии из-за продолжающегося в бассейне периода пониженной водности. В 2010 -2011 гг. среднегодовые уровни воды на различных створах и длительность залития поймы были существенно ниже среднемноголетних показателей.

Енисейский рыбохозяйственный район. На промышленный лов приходится 98% выловленной рыбы, на любительский - около 2%. Реальный любительский вылов, по оценке Росрыболовства, значительно превосходит официальные статистические данные и сопоставим с учтёнными объёмами промышленного лова. Конечным итогом такой промысловой тенденции, может быть только вытеснение ценных видов менее ценными. Так, на р. Хатанга в силу избирательного промысла произошло замещение ряпушкой численности популяций муксуна, омуля и нельмы. На озерах происходит замещение популяций пеляди, чира, сига - окунем и ершом. Кроме того, в настоящее время, вследствие низкой организации контроля за промыслом, официально учтённый вылов сиговых в водоёмах Енисейского рыбохозяйственного района едва превышает половину среднегодовой добычи этих рыб в 1981-1990 гг. Тем не менее, в последние годы отмечается стабильность промысловых запасов сиговых видов рыб. Состояние запасов карповых и окуневых видов рыб, а также налима и щуки характеризуется как хорошее.



Рисунок 66 – Щука

В то же время, в результате зарегулирования стока рек и браконьерского вылова неуклонно снижается численность осетровых: сибирского осетра и стерляди, любительский и промысловый лов которых к настоящему времени запрещен. В условиях снижения естественного потенциала воспроизводства невозможно восстановление запасов осетровых до прежнего уровня.

Оз. Байкал. Добычу рыбы в оз. Байкал в 2011 г. вели 38 пользователей водными биоресурсами. Биомасса омуля возрастает - она находилась на уровне 20,0 тыс. т и соответствует нижнему пределу колебаний биомассы омуля в годы стабильного промысла (1982-2004 гг.). Состояние частикового комплекса рыб (плотва, окунь, елец и т.д.) остается стабильным в течение последних пяти лет. Запасы хозяйственно ценных видов рыб (хариус, сазан, сиг, налим) испытывают значительную нагрузку из - за неучтенного вылова и браконьерства.

Ладожское и Онежское озера. Основу рыбного населения мелководья южной Ладоги составляют: плотва, окунь, лещ, ерш и густера. В весеннее время довольно значительна доля нерестовой корюшки. Состояние запасов большинства промысловых видов рыб находятся в удовлетворительном состоянии.

Псковско-Чудское озеро и озеро Ильмень. Биологические показатели популяций леща, щуки и синца достаточно стабильны, численность не испытывает значительных колебаний. Запасы снетка и судака в Псковско-Чудском озере остаются в напряженном состоянии. Судак пользуется устойчивым потребительским спросом, что обуславливает высокую интенсивность эксплуатации его запасов.

Куйбышевское, Рыбинское, Саратовское, Цимлянское и Волгоградское водохранилища. Запасы рыб в Куйбышевском водохранилище находятся на среднем стабильном уровне, и имеют перспективы к некоторому повышению, т.к. в водохранилище накапливается большая масса малоценных видов, запасы которых недоиспользуются из года в год. Серьезные опасения вызывает состояние популяции судака в Рыбинском водохранилище. Саратовское водохранилище отличалось самой низкой продуктивностью среди волжских водохранилищ. Сохраняющаяся на протяжении многих лет высокая интенсивность промысла в Волгоградском водохранилище постепенно приводит к изменению состава ихтиофауны водохранилища за счет наблюдающегося в последние годы постепенного нарастания промысловых запасов мелкокастовых видов рыб. В Цимлянском водохранилище в целом состояние запасов оценивается как относительно стабильное.

Промысловые беспозвоночные

Анализ многолетних материалов по динамике запасов раков показывает, что до 2010 г. отмечалось увеличение численности и биомассы популяций этих гидробионтов. За последние годы запасы выросли на 52%, с 157 т до 239 т, что свидетельствовало о благополучии среды обитания и их рациональной эксплуатации. Однако, в связи с аномально жарким летом 2010 и 2011гг. многие водоемы сильно сократили свои площади, что отразилось на улове раков.

РАЗДЕЛ V

ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. ОБЪЕМ ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ЦЕЛОМ ПО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Выбросы

В 2011 году общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 32 565 тыс. т, в т. ч. 19 196,9 тыс. т – от стационарных источников и 13 368 тыс. т – от передвижных.

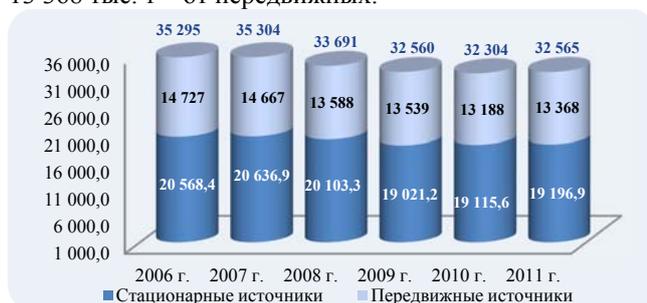


Рисунок 67 - Динамика выбросов загрязняющих веществ

Объем выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, с разбивкой по основным видам экономической деятельности представлен в таблице 24.

Таблица 24 - Объем выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников за 2008 – 2011 гг.

	2008	2009	2010	2011
Всего	20103,3	19021,2	19115,6	19196,9
из них по видам экономической деятельности:				
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	124,8	127,5	136,6	141,1
добыча полезных ископаемых, в т.ч. добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	5567,2	5238,6	5200,3	5650,6
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических обрабатывающие производства	474,3	370,8	383,3	399,4
из них:	6829,4	6353,5	6431	6523,1
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	140,2	144,9	138,2	147,1
обработка древесины и производство изделий из дерева	85,5	78,3	84,2	82,9
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	148,9	152,5	145,1	129,7
производство кокса и нефтепродуктов	816,5	663,2	733,3	742,0
химическое производство	351,3	332,2	334,6	338,2
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	462,6	403,5	418,6	436,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4496,3	4303,8	4289,2	4365,4
из него металлургическое производство	4469,1	4278,7	4263,9	4334,1
производство транспортных средств и оборудования	104,4	82,5	93,1	86,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4462,2	4140,7	4327,2	4071,2
транспорт и связь	2475,2	2605,9	2426,4	2248
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	67,9	89,9	108	166,1

Крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия электроэнергетики и металлургического комплекса. Крупнейшим источни-

ком загрязнения атмосферного воздуха является Заплярный филиал ОАО ГМК «Норильский никель», на который приходится ок. 10% всех выбросов от стационарных источников.

Сбросы

Сточные воды, загрязненные органическими и биогенными веществами, а также опасными соединениями, оказывают значительное негативное воздействие на водные ресурсы. Главной причиной высокой антропогенной нагрузки на водные объекты является неспособность обеспечить достаточный уровень очистки всего объема сточных вод, поступающих в очистные сооружения из-за их недостаточной мощности или неэффективного их использования.

Объем сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты в 2011 г., увеличился на 0,4% по сравнению с 2010 г. и составил 48 095,56 млн. м³. При этом сброс загрязненных сточных вод уменьшился на 1,2% – до 15 966,17 млн. м³ (33,3% от общего объема сброса сточных вод).

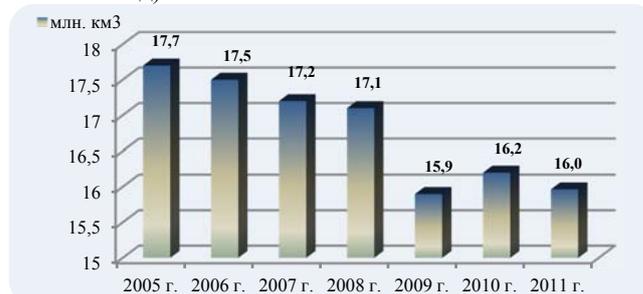


Рисунок 68 - Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы в Российской Федерации

Основной объем загрязненных сточных вод сброшен водопользователями, относящимися к разделам ОКВЭД «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (55%) и «Обрабатывающие производства» (19,3%).

Объемы сбросов загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы по видам экономической деятельности за 2008 – 2011 гг. представлены в таблице 25.

Таблица 25 - Объемы сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы по видам экономической деятельности, млн. м³ (данные Росводресурсов)

Вид экономической деятельности	2008	2009	2010	2011
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1037,69	875,91	862,0	891,6
Добыча полезных ископаемых	1083,86	1016,59	995,0	928,9
Обрабатывающие производства	3269,91	2732,80	2692,0	3077,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	9059,89	8817,23	8684,0	8779,1
Транспорт и связь	83,79	41,18	40,5	35,6
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	2050,13	1887,42	1888,0	1839,8

В видах экономической деятельности «сбор, очистка и распределение воды» и «удаление сточных вод, отхо-

дов и аналогичная деятельность” учтены предприятия водопроводно-канализационного хозяйства (прежде всего объекты, имеющие на балансе канализационные станции аэрации, очистные сооружения и т. п.), являющиеся крупнейшими источниками сброса загрязненных сточных вод (более 60%) в поверхностные водные объекты в стране. При этом необходимо отметить, что на канализационные сооружения таких предприятий в большинстве своем поступают и промышленные сточные воды, прошедших соответствующую локальную очистку.

Таблица 26 - Сбросы сточных вод в поверхностные объекты по разделам ОКВЭД

Показатели	Всего	в том числе по разделам ОКВЭД		
		производство и распределение электроэнергии, газа и воды	сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Обрабатывающие производства
Сброшено в поверхностные водные объекты, всего, млн. м ³ , в т.ч.	48 096	35 333	3 829	4 221
загрязненных	15 966	8 779	892	3 078
нормативно чистых	30 290	25 400	2 934	810
нормативно очищенных	1 840	1 154	3	333

Объем нормативно очищенных сточных вод уменьшился с 2036 млн. м³ в 2009 г. до 2002 млн. м³ в 2010 г. Данные о сбросе загрязняющих веществ со сточными водами приведены в таблице 27.

Таблица 27 - Сброс загрязняющих веществ со сточными водами, тыс. т

Загрязняющие вещества	2008	2008	2009	2010
Нефтепродукты	3,1	3,1	2,5	2,5
Фосфор общий	22,6	22,1	19,3	19,7
Фенолы	0,03	0,03	0,03	0,03
СПАВ	2,1	2,2	1,9	2
Соединения меди	0,1	0,1	0,1	0,1
Соединения железа	7,3	6,2	6,1	6,2
Соединения цинка	0,6	0,6	0,7	0,7

Отходы

Таблица 28 - Объемы образования отходов производства и потребления по видам экономической деятельности, млн. т (за 2010 и 2011 гг. – данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

Вид экономической деятельности	2007	2008	2009	2010	2011
Всего по Российской Федерации	3899,28	3817,68	3505,0	3734,74	4303,33
<i>Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство</i>	<i>26,60</i>	<i>67,65</i>	<i>77,4</i>	<i>24,00</i>	<i>27,47</i>
<i>Рыболовство, рыбоводство</i>	<i>0,06</i>	<i>0,10</i>	<i>0,09</i>	<i>0,05</i>	<i>0,07</i>
Добыча полезных ископаемых	2785,16	3351,07	3066,4	3334,58	3818,60
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1636,29	2064,72	1984,8	2204,27	2527,85
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1148,87	1286,35	1081,6	1130,31	1290,70
Обрабатывающие производства	243,86	276,64	252,01	280,10	280,59
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	20,49	18,62	25,1	20,10	16,15
Текстильное и швейное производство	0,10	0,25	0,23	0,47	0,28
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,06	0,03	0,06	0,06	0,49
Обработка древесины и производство изделий из дерева	5,96	4,83	5,0	9,62	3,90
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	5,62	6,95	5,3	5,60	5,97
Производство кокса и нефтепродуктов	1,90	1,97	1,9	2,10	2,00
Химическое производство	46,13	27,02	20,6	25,90	41,88
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0,16	0,19	0,14	0,14	0,13
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	10,40	32,63	12,1	15,41	15,49
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	145,00	175,25	174,6	194,10	186,00
Производство машин и оборудования	2,01	2,32	1,8	1,90	1,65
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	0,79	0,50	0,58	0,47	0,23
Производство транспортных средств и оборудования	2,96	4,15	1,9	2,30	0,82
Прочие обрабатывающие производства	2,29	1,95	2,7	1,93	5,60
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	70,80	67,61	65,3	67,98	57,90
Строительство	62,84	14,88	24,7	11,10	14,00
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий	310,92	13,27	2,3	2,80	3,20
Транспорт и связь	7,49	3,17	5,3	4,90	3,70
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	386,31	17,19	4,4	4,70	27,00
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	4,30	4,70	5,4	2,33	69,60
Прочие виды деятельности	0,09	0,89	0,99	2,20	1,20

В 2011 году объем образования отходов производства и потребления в Российской Федерации составил (по данным Росприроднадзора) 4,3 млрд. т, что на 16,2% больше объема отходов, образовавшихся в 2010 г. Столь значительное увеличение объема образовавшихся отходов по сравнению с предыдущими годами связано с улучшением ситуации по предоставлению природопользователями форм статистического наблюдения (2-тп отходы).

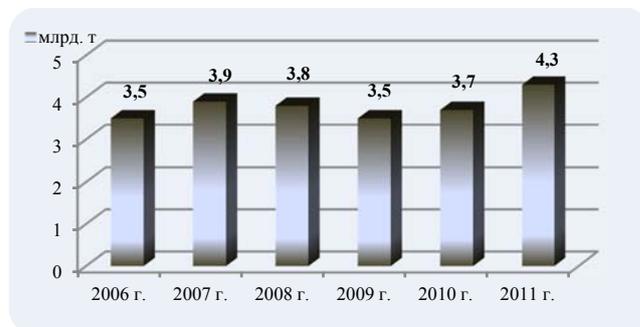


Рисунок 69 - Динамика объема образования отходов производства и потребления в Российской Федерации (2010 и 2011 год по данным Росприроднадзора)

Наибольший объем образования отходов приходится на добычу полезных ископаемых – 88,7%, в т. ч. на добычу топливно-энергетических полезных ископаемых – 58,7%. На долю обрабатывающих производств приходится 6,5% всех образующихся отходов, в т. ч. 4,3% - на металлургическое производство и производство готовых металлических изделий.

На долю сельского хозяйства, охоты, лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства приходится менее 1% образующихся отходов.

Объемы образования отходов по видам экономической деятельности за 2007 – 2011 гг. представлены в таблице 28.

2. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ

Перечень химических средств защиты растений (пестицидов) и регуляторов роста растений (РРР) и основные регламенты их эффективного и безопасного применения устанавливает «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» (2011 г.) и дополнения к нему.

По состоянию на декабрь 2011 г. зарегистрировано более 900 пестицидных препаратов, представляющих собой как химические вещества и их смеси, так и препараты биологического действия. В основе этих препаратов заложено 240 действующих веществ (д.в.) пестицидов.

В 2011 году наиболее широко применялись гербициды на основе 2,4-Д, глифосата, МЦПА; а также десмедифам, метазахлор, галоксифоп-Р-метил, трифлусульфурон-метил; инсектициды диметоат, циперметрин; фунгициды пропиконазол, тебуконазол, имазолил.

Оценка загрязнения остаточными количествами пестицидов почв сельскохозяйственных угодий, водосборов, лесных массивов, а также районов складов хранения и захоронения химических средств защиты растений приведена на рисунках 70 и 71.

По сведениям Росгидромета, в 2011 г. обследовано на содержание остаточного количества (ОК) пестицидов, 30,3 тыс. га на территории 40 Субъектов Федерации.

Загрязненные (выше установленных нормативов) площади составили 5,0% весной и 3,1% осенью от обследованной территории. Загрязненная почва обнаружена на территории 13 Субъектов (в 2010 г. – в 11 регионах, в 2009 г. – в 17).

Проведено обследование вокруг 22 объектов хранения неликвидных пестицидов. Доказано, что в большинстве случаев распространения загрязнения не произошло, однако, выявлены объекты, вблизи которых почвы значительно загрязнены.

Диаграммы, характеризующие максимальные обнаруженные концентрации в почве суммарного ДДТ и 2,4-Д, по которым наиболее часто наблюдается загрязнение, представлены на рисунках 67 и 68. Приведены данные за три последних года наблюдений.

Результаты наблюдений за загрязнением почв пестицидами показывают, что в течение последних 17 лет на территории Российской Федерации наблюдается тренд на снижение доли загрязненных почв.

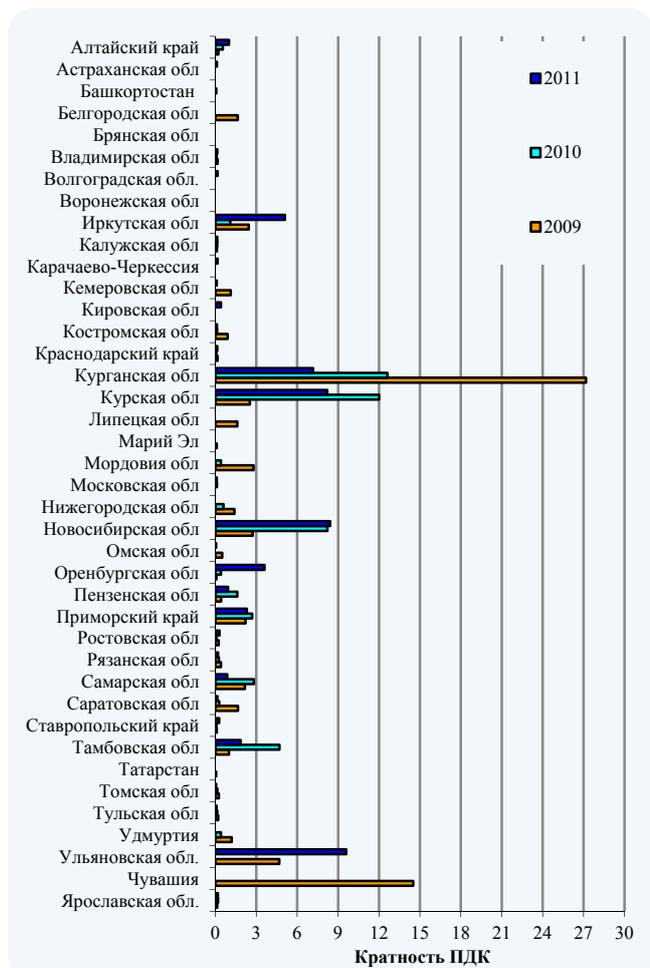


Рисунок 70 - максимальные обнаруженные содержания в почвах суммарного ДДТ

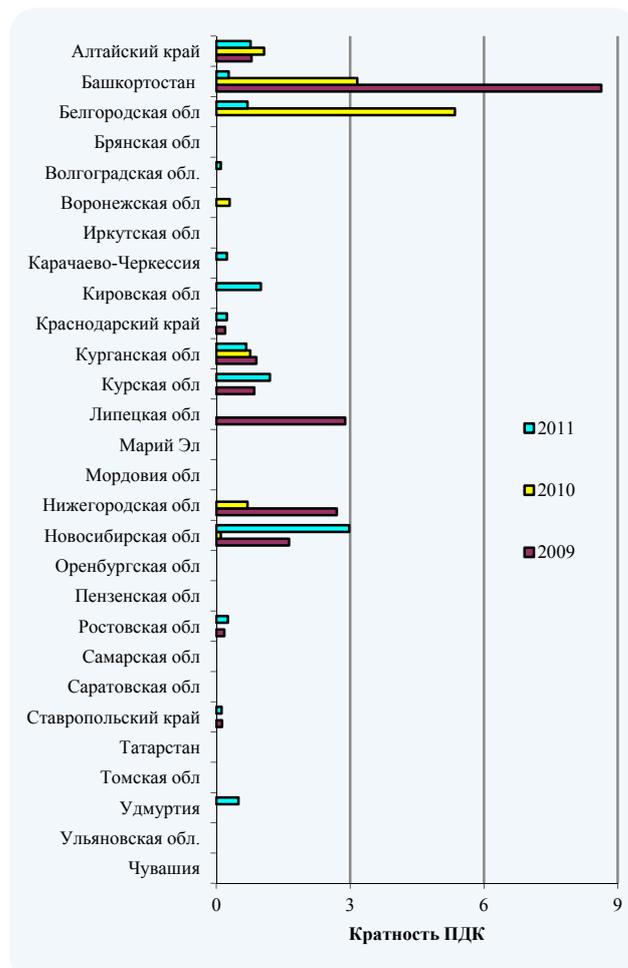


Рисунок 71 - максимальные обнаруженные содержания в почвах суммарного 2,4-Д

Центральные области

Обследованы почвы областей: Владимирской (по 71 га весной и осенью в Вязниковском р-не), Калужской (15 га в Бабинском р-не), Костромской (по 100 га весной и осенью в Костромском районе, а также районы 2 складов хранения устаревших пестицидов в Костромском р-не), Московской (160 га в Ногинском р-не), Рязанской (692 га в пяти р-нах), Тульской (156 га в Щекинском р-не) и Ярославской (86 га в Переславском, Ростовском, Рыбинском р-нах, а также районы складов хранения устаревших пестицидов). В почве не обнаружено превышения ПДК контролируемых пестицидов – ДДТ и его метаболита ДДЭ, изомеров ГХЦГ и трифлуралина. Во Владимирской области почвы под зерновыми, викой, сидеральным паром содержали ДДТ (среднее содержание 0,002 мг/кг, максимальное – 0,07 ПДК), ГХЦГ (среднее содержание 0,013 мг/кг, максимальное – 0,16 ПДК). Эти значения соответствуют результатам наблюдений в предыдущие годы. Остаточные концентрации (ОК) трифлуралина весной и осенью находились в пределах 0,1-0,3 ОДК. В Калужской области обследованные почвы заброшенных яблоневых садов (15 га), обследование проведено второй раз. Содержание суммарного ДДТ в почве не изменилось и соответствует 0,13 ПДК, ОК суммарного ГХЦГ снизилось с 0,18 до 0,11 ПДК. В Костромской области продолжены наблюдения за состоянием почвенного покрова в районе хранения устаревших пестицидов. Обследованы территории вблизи складов хранения пестицидов в ОПХ «Минское» и Учхозе «Костромское Костромского района. Вблизи этих старых складов в ОПХ «Минское» находятся сельскохозяйственные угодья, на которых в 2011 г. выращивались зерновые и картофель. Максимальное содержание суммарного ДДТ в почвах этих полей соответствовало 0,12 ПДК, суммарного ГХЦГ – 0,16 ПДК, трифлуралина – 0,3 ОДК. На прилегающих к складам землях, не используемых в сельхозпроизводстве, также не было выявлено значительного загрязнения. Соотношение концентраций ДДЭ и ДДТ свидетельствует о том, что попадание пестицидов в почву произошло давно, распространение загрязнения от складов не наблюдается. В Московской области пробы отбирались в бассейне р. Клязьмы и ее притоков от пос. Купавна до пос. Большое Буньково, протяженность маршрута составила 65 км, обследована площадь 160 га. Среднее содержание в почвах обследованной территории составляло 0,004 мг/кг ДДТ, 0,008 мг/кг ГХЦГ, 0,011 мг/кг трифлуралина; максимальное – 0,10 ПДК (фермерское хозяйство г. Электросталь), 0,12 ПДК и 0,2 ОДК соответственно. В Рязанской области в 2011 г. почвы обследованы весной и осенью в Клепиковском, Михайловском, Рязском, Сасовском и Скопинском р-нах. Загрязненные почвы не обнаружено – максимальные уровни не превышали весной 0,12 ПДК и осенью – 0,17 ПДК в почве под зерновыми, огородами, садами, парами, зябью. Среднее содержание ДДТ в почвах составило 0,004 мг/кг, суммарного ГХЦГ – 0,008 мг/кг весной и 0,006 мг/кг осенью. Среднее содержание трифлуралина в обследованных почвах составило весной 0,12 ОДК и осенью 0,10 ОДК при максимально обнаруженной концентрации 0,3 ОДК. В Тульской области весной и осенью 2011 г. были обследованы почвы под озимой пшеницей и током. Максимальные уровни ОК суммарного ДДТ составил 0,03 ПДК весной и 0,02 ПДК осенью;

суммарного ГХЦГ – 0,06 ПДК весной и 0,05 ПДК осенью. Среднее содержание в почвах суммарного ДДТ – 0,003 мг/кг и 0,001 мг/кг весной и осенью, ГХЦГ – 0,006 мг/кг и 0,001 мг/кг. Максимальное содержание трифлуралина наблюдалось весной и составило 0,3 ОДК. В Ярославской области весной обследовано 19,2 га и осенью 67 га почв под корнеплодами, зерновыми, картофелем и зябью. В том числе отбирались пробы на полях, рядом с которыми находится склад пестицидов и склады агрохимикатов. Обнаружены ОК суммарного ДДТ, среднее содержание составило 0,011 мг/кг весной и 0,008 мг/кг осенью, максимальное содержание (0,18 ПДК) обнаружено вблизи заброшенного склада пестицидов в ЗАО им. Ленина в Переславском районе. Среднее содержание ГХЦГ в почвах составляло 0,008 мг/кг, максимальное – 0,11 ПДК. ОК трифлуралина не превышало 0,3 ОДК.

Центрально-Черноземные области

В 2011 г. обследованы почвы в 11 районах в 6 областях весной и осенью в том числе по 301 га на содержание 2,4-Д, по 200 га на содержание трифлуралина и по 331 га на содержание триазиновых гербицидов. Превышение установленных нормативов содержания ДДТ, также как и в предыдущие годы, наблюдалось в почве садов (69 га яблоневого сада в Курской области и 72 га в Тамбовской области). Загрязнение, по видимому, произошло давно, и этот персистентный пестицид длительное время сохраняется в почве, не подвергаясь вспашке. Осенью в Курской области обнаружена почва, загрязненная ОК 2,4-Д. Максимальное содержание гербицида превысило норматив в 1,2 раза. По информации ФГУ «Россельхозцентр», гербициды на основе 2,4-Д на территории Центрально-Черноземных областей применялись в 2011 г. наиболее широко. Также было обнаружено загрязнение почв Тамбовской области трифлуралином. В Белгородской области на содержание ОК 2,4-Д весной и осенью обследованы почвы в Губкинском и Шебекинском районах на площади 610 га. В весенних пробах ОК 2,4-Д не выявлено. Осенью среднее содержание 2,4-Д в обследованных почвах составило 0,021 мг/кг. В отличие от предыдущего года превышений нормативов содержания 2,4-Д не обнаружено. В Брянской области обследовано 15 га почвы садов на содержание ХОП и 102 га на содержание триазинговых гербицидов. Остатков пестицидов в обследованных почвах не обнаружено. В Воронежской области на содержание в почве ОК ХОП были обследованы почвы сада в Павловском районе, ОК хлороорганических пестицидов не обнаружены. На содержание триазиновых гербицидов обследовано 200 га почвы под подсолнечником в ООО «Феникс Агро» в Репьевском районе. В почвах обнаружены ОК прометрина, не превышающие ПДК. Весной среднее содержание прометрина в почве соответствовало 0,44 ПДК, максимальное – 0,56 ПДК. Осенью массовая доля прометрина в почве снизилась до среднего уровня 0,36 ПДК (максимальное содержание – 0,46 ПДК).

В Курской области было продолжено обследование почв Центрального отделения плодсовхоза «Обоянский» Обоянского р-на на содержание ОК хлороорганических пестицидов. Загрязненные ОК суммарного ДДТ почвы обнаружены на всей обследуемой территории весной и осенью. Среднее содержание ОК суммарного

ДДТ весной составило 3,7 ПДК, осенью среднее содержание ОК суммарного ДДТ увеличилось и составило 4,7 ПДК при максимальных значениях 6,3 ПДК и 8,2 ПДК весной и осенью соответственно. Следует отметить, что в 2010 г. в почвах садов этого хозяйства также наблюдалось увеличение содержания ДДТ осенью по сравнению с весной. При этом содержание ДДТ превышает содержание в почве его метаболита ДДЭ, что характерно для недавнего применения. ОК суммарного ГХЦГ на обследованной территории не обнаружено. В Золотухинском районе обследовано 204 га почвы под сахарной свеклой на содержание 2,4-Д. В пробах весеннего отбора гербицидов не обнаружен. Осенью загрязненная почва составила 20% от обследованной территории, среднее содержание 2,4-Д соответствовало 0,7 ПДК, максимальное – 1,2 ПДК.

В Липецкой области на ОК ХОП обследованы сады ООО «Лебедянский» Лебедянского района (40 га). ОК суммарного ДДТ и ГХЦГ не обнаружены. Также было проведено обследование 160 га почвы в Хлевенском районе на содержание триазиновых гербицидов. ОК прометрина были обнаружены лишь в одной пробе осенью (0,17 ПДК). Наблюдения за содержанием в почве ОК 2,4-Д и трифлуралина в 2011 г. не проводилось.

В Тамбовской области было продолжено обследование почв под садами на содержание ОК ХОП. Были обследованы почвы в мичуринском районе в хозяйстве «Мичуринская Нива», где было отобрано по 10 проб весной и осенью с площади 80 га. Весной на обследованной территории загрязненных ХОП почв не выявлено. Осенью почва, загрязненная ДДТ, составила 80% от обследованной территории. Среднее содержание суммарного ДДТ весной составило 0,5 ПДК, осенью – 1,2 ПДК, максимальные уровни 0,7 и 1,9 ПДК соответственно. По сравнению с предыдущим годом содержание ДДТ снизилось – в 2010 г. среднее содержание весной соответствовало 2,6 ПДК при максимальном содержании 4,7 ПДК, осенью – 1,6 ПДК и максимуме 2,3 ПДК. Также на содержание ХОП были обследована почва поля под подсолнечником (236 га) в племзаводе им. Ленина в Тамбовском районе. В весенних пробах ОК ДДТ не выявлено, осенью среднее содержание суммарного ДДТ составило 0,2 ПДК, максимальное – 0,4 ПДК. На обследованной территории Тамбовской области ОК ГХЦГ не обнаружено. Обследование 200 га под подсолнечником в Тамбовском районе показало, что весной в 100% проб было превышено допустимое содержание трифлуралина, максимальное содержание соответствовало 6,3 ОДК, среднее – 3,8 ОДК. В течение лета ситуация нормализовалась, осенью в почве этого поля трифлуралин обнаружен не был.

Северный Кавказ

Наблюдения за загрязнением почв ОК пестицидов в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях, Краснодарском и Ставропольском краях и в республике Карачаево-Черкесии. Обследованы весной почвы на площади 3769 га весной и 3269 га осенью. Ни по одному из 15 контролируемых пестицидов не выявлено превышения ПДК или ОДК, также, как и в предыдущем году.

На обследованной территории средняя доля в почвах суммарного ДДТ составила 0,08 ПДК весной и 0,10 ПДК осенью; максимально обнаруженное содержание – 0,29 ПДК. Средний уровень содержания ГХЦГ

составим 0,004 мг/кг весной и 0,005 мг/кг осенью при максимальном содержании 0,132 ПДК.

Содержание в почвах трифлуралина соответствовало 0,10 ОДК и 0,12 ОДК весной и осенью. Максимально обнаруженное содержание – 0,22 ОДК. При выборочном обследовании в почвах также были обнаружены ОК 2,4-Д (средняя концентрация 0,12 ПДК весной и 0,13 ПДК осенью), трихлоруксусной кислоты (среднее содержание 0,09 ОДК и 0,11 ОДК весной и осенью), паратион-метила (0,14 ПДК весной и 0,16 ПДК осенью). Триазиновые гербициды, инсектицид фозалон на обследованной территории не обнаружены.

Как и в предыдущие годы, проводилось комплексное обследование водосборов (почва, вода и донные отложения) рек Койсуг, Дон и Азовского оросительного канала. В почве фиксируется присутствие хлорорганических пестицидов содержание которых снизилось по сравнению с предыдущим годом. В воде содержание пестицидов было ниже предела обнаружения используемых методик анализа.

Верхнее Поволжье

В 2011 г. обследованы почвы в Республиках марий Эл, мордовия, Удмуртия и Чувашия в областях Кировской и Нижегородской на содержание пестицидов 9 наименований. Обследовано весной 1959 га и осенью 1878 га сельхозугодий в 31 хозяйстве на территории 23 районов, а также участки, прилегающие к 6 складам хранения пестицидов.

Содержание суммарного ДДТ в почвах обследованных территорий не превышало ПДК. В целом по обследованной территории средние значения ОК суммарного ДДТ в почве составили 0,01 ПДК, что ниже, чем в 2010 г. (0,03 ПДК весной и 0,04 ПДК осенью). Максимальные уровни содержания данного пестицида обнаружены на территории НИПТИ АПК Кстовского района Нижегородской области (0,7 ПДК), СХПК «Мотор» Канашского района Чувашской Республики (0,5 ПДК). Остатков ГХБ, изомеров ГХЦГ, а также ПХБ в почвах не обнаружено. Выборочно почвы были обследованы на содержание гербицидов 2,4-Д, трифлуралина, прометрина и симазина. Почв, загрязненных ОК гербицидов, не обнаружено, как и в предыдущем году.

21 апреля 2011 г. поступило сообщение о том, что в 6 колодцах с. Байса Кировской области в воде обнаружен запах ядохимикатов. 24.04.2011 в результате проведенных лабораторных исследований Управлением Роспотребнадзора установлено превышение ПДК ГХБ в водопроводной сети в 19,8 раз. В колодцах превышение ПДК достигало 48 раз. В селе находился разрушенный склад ядохимикатов. 28 апреля специалистами ГУ «Кировский ЦГМС» было отобрано 5 проб почвы возле склада. Было установлено, что почва загрязнена пестицидами. Содержание ГХБ достигало 138 ОДК рядом со складом на обочине дороги, 3,3 ОДК в 200 м от жилых домов, 2,3 ОДК на луговине. В соответствии с САНПиН 2.1.7.1287-03 такое содержание ГХЦГ характеризуется как чрезвычайно опасное загрязнение почвы. На момент отбора верхний слой земли был частично снят и вывезен. Содержание прометрина достигало 3,9 ПДК, содержание ГХЦГ и 2,4-Д – 1 ПДК. Симазин, трифлуралин и ПХБ в проанализированных пробах не обнаружены. Согласно пред-

ставленным Управлением Роспотребнадзора по Кировской области в двух отобранных 21 апреля пробах почвы на месте размещения бывшего склада содержание ГХБ составляло и 425 ОДК, суммарного ГХЦГ – 4,6 и 75,3 ПДК. После снятия грунта 30 июня концентрация ГХБ составила 1,8 ОДК, ГХЦГ обнаружен не был.

В Нижегородской области с. Никольское Сокольского района в пробах почвы в районе разрушенного склада ядохимикатов содержание всех контролируемых пестицидов было ниже предела обнаружения используемых методик. В д. Сафониха Сокольского района на расстоянии до 40 м разрушенного и сгоревшего склада ядохимикатов пестициды также не были обнаружены, кроме одной пробы, содержащей 0,21 мг/кг симазина, что соответствует 1,05 ПДК по санитарно-гигиеническому нормативу и 21,0 ПДК по фитотоксическому нормативу.

В Удмуртской республике пробы в местах складирования отбирались на территории Шарканского, Дебесского и Сарапульского районов. Превышений гигиенических нормативов содержания всех контролируемых пестицидов во всех случаях не было установлено. В д. Мувыр Шарканского района максимальные уровни содержания пестицидов (0,5 ПДК 2,4-Д, 0,3 ОДК ГХБ, 0,1 ПДК прометрина) наблюдались в зоне вероятного накопления в 100 м от склада. В пробах почвы, отобранной в с. Сигаево Сарапульского района, были обнаружены лишь следовые количества прометрина. В почвах СПК «Мир» Дебесского района пестициды не обнаружены.

Поволжье

Наблюдения за загрязнением почв пестицидами проводились в пяти областях (Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Ульяновской) и Республике Татарстан. Обследовано 1944 га сельхозугодий весной и 1974 га осенью в 16 хозяйствах, расположенных в 14 районах. В почве определялись пестициды 14 наименований, а также ПХБ.

В 2011 году загрязненные ОК суммарного ДДТ почвы обнаружены весной на 0,05% от обследованной площади при максимальном значении 3,51 ПДК и осенью – 0,1% от обследованной площади при максимальном значении 9,59 ПДК. Среднее содержание в почве обследованной территории суммарного ДДТ весной и осенью составило 0,001 ПДК и 0,007 ПДК соответственно, что ниже, чем в предыдущем году. Обнаружено 2 га почвы, загрязненной ГХЦГ (максимальный уровень – 5,07 ПДК).

Загрязненные ОК суммарного ДДТ почвы обнаружены весной и осенью под клубнеплодами и в садах в СХАО «Агро-Ульяновск» Инзенского района Ульяновской области при максимальном содержании 3,51 ПДК весной и 9,59 ПДК осенью. В других обследованных хозяйствах Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской областей Республики Татарстан ОК суммарного ДДТ весной в почве не обнаружены, а осенью наблюдались на уровне сотых – десятых долей ПДК, как и в предыдущие годы наблюдений.

Весной 2011 г. ОК суммарного ГХЦГ в почве обнаружены в Республике Татарстан, где загрязнено 2 га под зерновыми в ОАО «Сельхозхимия» Елабужского района при максимальном содержании 5,1 ПДК. Весной в обследованных хозяйствах Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Ульяновской обла-

стей ОК ГХЦГ в почве не обнаружено. Осенью максимальное содержание 0,25 ПДК ГХЦГ в почве обнаружено в садах СХАО «Агро-Ульяновск» Инзенского района Ульяновской области. В большинстве хозяйств ОК суммарного ГХЦГ не обнаружено, как и в предыдущие годы наблюдений.

Продолжено обследование почвы вокруг мест складирования и захоронения пестицидов, не пригодных для применения или вышедших из употребления. Сведения о наличии мест хранения предоставлены территориальными отделениями Россельхознадзора. В 2011 г. обследованы районы складов пестицидов в с. Комаровка Шигонского района Самарской области, склад АО «Агрохимия» в г. Новоузенск Саратовской области, полигон захоронения пестицидов в п. Якупова Абдулинского района Оренбургской области. На складе в Самарской области хранятся 9,5 т различных препаратов, площадь склада наибольшая из обследованных. В пробах почвы, отобранной на расстояниях от 0 до 300 м от склада по четырем румбам, пестициды не обнаружены (определялись 15 действующих веществ).

На складе в Саратовской области хранилось около 81 т обезличенных препаратов и смесей пестицидов 1 и 2 класса опасности. В соответствии с Актом от 10.10.2010 все отходы с этого склада вывезены на специализированный полигон для захоронения. В пробах почвы, отобранных в апреле 2011 г. на расстоянии 50 м от склада обнаружено экстремально высокое загрязнение хлорорганическими соединениями. Максимально обнаруженное содержание ГХЦГ соответствовало 832 ПДК, содержание ГХБ – 1648 ОДК. Кроме того, пробы были загрязнены полихлорированными бифенилами, содержание которых доходило до 11 ОДК. Пробы почвы, отобранные на территории склада, имели специфический запах. В почве на расстоянии 100, 300, 400 м от склада по четырем румбам пестициды не обнаружены, кроме незначительного количества прометрина (максимум составил 0,06 ПДК). Намечено провести зачистку территории, снятия и замену верхнего слоя почвы.

На полигоне в п. Якупова Оренбургской области в 80-е годы прошлого века произведено разовое захоронение запрещенных и непригодных для применения пестицидов, количество и наименование их неизвестно, площадка забетонирована. В 25% проб, отобранных вокруг полигона на расстоянии до 400 м, наблюдалось превышение нормативов содержания пестицидов. Максимальное содержание ДДТ - 3,6 ПДК обнаружено в 100 м от полигона в южном направлении. Там же наблюдался максимум содержания ГХБ – 31,2 ОДК. Максимальное содержание ГХЦГ - 3,1 ПДК обнаружено на расстоянии 300 м в том же направлении. Пробы, отобранные на расстоянии 100 м от полигона, также были загрязнены симaziном. В наиболее «грязной» пробе фитотоксический ПДК был превышен в 15,5 раз. Другие пестициды на расстоянии 100 м от склада не обнаружены нив одном направлении.

В Республике Башкортостан в 2011 г. обследованы почвы на территории 730 га весной и осенью в Бакалинском, Илишевском, Краснокамском и Туймазинском районах на содержание в них суммарного ДДТ, суммарного ГХЦГ и гербицида 2,4-Д. Результаты анализов показали, что в почвах обследованных сельхозугодий остаточных количеств суммарного ДДТ и ГХЦГ не обнаружено, как и в предыдущем году. Вес-

ной ОК 2,4-Д на обследованной территории не обнаружено. Осенью среднее содержание 2,4-Д на обследованной территории соответствовало 0,01 ПДК, что меньше, чем в прошлом году. Отсутствие ОК 2,4-Д в почвах сельхозугодья СПК «Усень», обработанного весной гербицидом диален-супер, может свидетельствовать о благоприятных условиях разложения примененной дозы. Обнаруженные осенью ОК 2,4-Д в отдельных пробах почвы ООО «Илишевское» предположительно являются следствием неоднородности внесения этого гербицида при ранее проведенных мероприятиях по защите сельхозкультур.

В 2011 г. было обследовано весной и осенью по 2070 га почвы под различными культурами в Кетовском, Лебяжьеvском и Притобольном районах. Загрязненные почвы обнаружены (как и прошлые годы) только в Белозерском р-не на территории детского оздоровительного лагеря им. К. Мяготина, в котором проводятся многолетние наблюдения за процессами самоочищения почв. Весной загрязнено 2,4 га, осенью 1,6 га. Средние уровни ОК суммарного ДДТ в почве этого участка составили весной 1,34 ПДК, осенью – 1,05 ПДК. Происходит постепенное снижение содержания ДДТ в почве, однако до сих пор наблюдается превышение нормативов содержания, максимально зафиксированный уровень соответствует 7,16 ПДК. Дата последней обработки территории лагеря с применением дуста ДДТ технического – 1997 г. Обработка была санкционирована СЭС для борьбы с энцефалитным клещом. С 2008-2010 гг. территория оздоровительного лагеря пестицидами не обрабатывалась, так как лагерь временно закрыт. Для изучения вертикальной миграции ДДТ в загрязненной почве рядом с лагерем был заложен разрез до глубины 150 см. Показано проникновение ОК ДДТ на всю исследованную глубину. Наибольшее содержание наблюдалось на глубине 50-70 см, что связано со строением почвенного профиля в месте разреза.

При обследовании почв на содержание в них ОК 2,4-Д (по 2064 га весной и осенью) превышений нормативов не выявлено. Максимальное содержание 2,4-Д – 0,67 ПДК весной и 0,60 ПДК осенью, среднее содержание по области 0,017 мг/кг и 0,010 мг/кг весной и осенью соответственно. Препараты на основе 2,4-Д наиболее широко применялись на территории Курганской области для борьбы с сорняками.

Продолжены наблюдения за возможной миграцией загрязняющих веществ от полигона захоронения пестицидов в Лебяжьеvском р-не. Весной и осенью с полей площадью 400 га на расстоянии 10-200 м от места складирования пестицидов отобрано 50 проб почвы. ОК хлорорганических пестицидов в пробах почв не обнаружено, в почве были обнаружены ОК гербицида 2,4-Д, не превышающие ПДК. Средние уровни содержания 2,4-Д составили весной 0,02 ПДК, осенью 0,08 ПДК, при максимальных уровнях 0,13 ПДК и 0,60 ПДК весной и осенью соответственно. Полученные данные химических анализов свидетельствуют о том, что захоронение непригодных пестицидов не оказывает загрязняющего влияния на почву.

В 2011 г. обследовано 900 га весной и 860 га осенью почв в Искилькульском, Омском, Полтавском, Черлакском и Шербакульском районах на содержание хлорорганических пестицидов и трифлуралина, загрязненных почв не обнаружено. В почвах присутствовали ОК пе-

стицидов, максимально обнаруженное содержание ГХЦГ 0,03 ПДК, ДДТ – 0,05 ПДК, трифлуралина – 0,31 ОДК. Обследования территорий, прилегающих к местам хранения и захоронения устаревших пестицидов, в 2011 г. не проводилось.

Западная Сибирь

Обследовано весной 984 га и осенью 1334 га почв на территории Алтайского края, Республики Алтай, Кемеровской, Новосибирской и Томской областей на содержание ХОП, трифлуралина, 2,4-Д. Средний уровень ОК ДДТ по региону составил весной 0,050 мг/кг, осенью – 0,004 мг/кг, ГХЦГ – 0,002 мг/кг весной и 0,004 мг/кг осенью. На сельскохозяйственных угодьях максимально обнаруженные содержания ДДТ составили 0,63 ПДК, суммарного ГХЦГ – 0,36 ПДК, трифлуралина – 1,0 ОДК, ОК 2,4-Д – 2,98 ПДК.

В 2011 г. продолжено обследование территории детского оздоровительного центра «Лесная сказка» в Искитимском районе Новосибирской области – с 6 га отобрано весной и осенью по 3 пробы почвы. Почвы детского оздоровительного центра загрязнены хлорорганическими инсектицидами. Максимальное обнаруженное содержание ДДТ составило – 8,42 ПДК. В почве также присутствовали ОК ГХЦГ (максимальное содержание 0,03 ПДК), а также ОК трифлуралина (максимальное содержание 0,50 ОДК).

В 2011 г. обследованы территории, прилегающие к 6 складам хранения пестицидов в Алтайском крае, в Кемеровской, Новосибирской и Томской областях. Загрязненные участки обнаружены только вблизи склада в с. Ленинское Новосибирского района Новосибирской области (максимальное содержание 5,9 ПДК ГХЦГ, 1,1 ПДК ДДТ). Остаточные количества различных пестицидов на обследованных прикладских территориях были обнаружены в 78% отобранных проб.

В почвах сельхозугодий также определялось содержание нитратов. Превышений ПДК по этому показателю не выявлено. Содержание нитратов в обследованных почвах изменялось от 5 мг/кг до 1423 мг/кг (0,95 ПДК).

В 2011 г. обследованы почвы на территории Балаганского, Иркутского, Киренского, Тулунского, Ангарского, Усольского и Шелеховского районов Иркутской области весной и осенью по 2865 га на содержание ОК 17 пестицидов. Почва, содержащая ОК ДДТ, обнаружена в бассейне р. Ангара в почве водосборов рек Иркут, Куда, Ода, Белая, Картагон, Одиcинка, Ия во всех обследованных районах. Среднее содержание ДДТ в почвах составило 0,15 ПДК весной и 0,14 ПДК осенью. Превышение ПДК обнаружено только на территории Иркутского района на полях ОАО «Хомутовское» и ОАО «Ширяево» в водосборе р. Куда. Максимальные концентрации данного пестицида достигали 5,1 ПДК весной и 4,9 ПДК осенью.

В Шелеховском районе обнаружены почвы под зерновыми, загрязненные ГХБ, содержание которого соответствовало 1,3 ОДК. Максимальное содержание ГХЦГ обнаружено в почвах Балаганского района и составило 0,05 ПДК. В пробах осеннего отбора ГХЦГ не обнаружен. В пробах почвы в Киренском районе, водосбор р. Лена, ОК хлорорганических пестицидов не обнаружены.

На территории Иркутского района обнаружены ОК трифлуралина, превышающие уровень 3 ОДК в пробах

весеннего и 1,9 ОДК в пробах осеннего отбора. Площадь загрязнения составила 20 га весной и 60 га осенью. В почвах Иркутского района обнаружены ОК пиклорама, достигающие 40 ПДК в почвах капустного поля и превышающие 4,5 ПДК в почвах под ячменем. В 2010 г. в перечень разрешенных для применения пестицидов был включен препарат на основе этого действующего вещества, которое в нашей стране было разрешено для использования с 1985 по 1996 гг., затем исключено из Каталога. Пиклорам классифицируется как вещество, высоко опасное для окружающей среды.

При выборочном обследовании почв в Иркутской области ОК паратион-метила, фозалона, фосфамида, 2,4-Д, дилора, пирамина, дельтаметрина, фенвалерата, циперметрина в обследованных почвах не обнаружено.

В 2011 г. обследованы почвы на содержание в них пестицидов в районе складирования пестицидов на территории Ангарского (с. Саватеевка) и Усольского (п. Тельма) районов. Наибольшее загрязнение обнаружено в почвах по периметру вокруг склада в с. Саватеевка, максимальное содержание ГХЦГ в почве достигало 15 ПДК. ОК ДДТ обнаружены на расстоянии 1000 м (0,17 ПДК) и 2500 м (0,09 ПДК) от склада. В непосредственной близости от склада пестицидов в п. Тельма обнаружены незначительные количества ДДТ (не более 0,2 ПДК). Заметная кумуляция ДДТ (до 2,6 ПДК) наблюдалась на расстоянии 1000 м от склада в восточном направлении. В исследованных образцах почв ОК дилора, ГХБ, 2,4-Д не обнаружено.

Приморский край

При обследовании весной и осенью по 839 га почвы в Кировском, Октябрьском, Ханкайском, Уссурийском, Черниговском, Чугуевском и Яковлевском районах обнаружена почва, загрязненная ОК суммарного ДДТ – 26,4% от обследованной весной и 11,0% осенью. Загрязнение обнаруживалось и в предыдущие годы: в 2010 г. было загрязнено 9,6% весной и 13,8% осенью; в 2009 г. – почвы были 8,9% весной и 7,2% осенью от обследованной площади.

Максимальные уровни суммарного ДДТ весной составляли 2,30 ПДК, осенью – 1,54 ПДК под соей в Черниговском районе. Среднее содержание суммарного ДДТ по краю составило 0,079 мг/кг весной и 0,044 мг/кг осенью (в 2010 г. – 0,033 мг/кг весной и 0,045 мг/кг осенью). Среднее содержание суммарного ГХЦГ по Приморскому краю под всеми видами культур (зернобобовыми, зерновыми) весной составило 0,001 мг/кг при максимальном 0,04 ПДК в Ханкайском районе, осенью – 0,002 мг/кг при максимальном 0,05 ПДК в Октябрьском районе. Обследованные почвы трифлуралином и паратион-метилом не загрязнены. Максимально обнаруженные уровни не превышали 0,88 ОДК и 0,65 ПДК соответственно.

Загрязнение почв токсикантами промышленного происхождения

В 2006 - 2011 годах наблюдения за уровнем загрязнения почв токсикантами промышленного происхождения (ТПП) – тяжёлыми металлами (ТМ), мышьяком, фтором, нефтью и нефтепродуктами (НП), сульфатами, нитратами, бенз(а)пиреном – проводились на территориях Республики Башкортостан, Республики Мордовия, Республики Татарстан, Приморского края, Иркутской Кемеровской, Кировской, Московской, Нижегородской,

Новосибирской, Омской, Оренбургской, Самарской, Саратовской, Свердловской, Томской и Ульяновской областей. На каждой территории наблюдений определен свой перечень ТПП, измеряемых в почве.

Загрязнение почв металлами и мышьяком

Наблюдения за загрязнением почв ТМ проводятся в основном в районах источников промышленных выбросов ТМ в атмосферу. В качестве источника загрязнения может выступать одно предприятие, группа предприятий или город в целом.

Таблица 29 - Перечень городов и поселков Российской Федерации с различной категорией опасности загрязнения почв комплексом металлов, установленной за последние десять лет наблюдений

Населенный пункт	Год наблюдений	Зона обследования радиусом, км, вокруг предприятий – источников выбросов металлов		Приоритетные техногенные металлы
		Год наблюдений	Зона обследования радиусом, км, вокруг предприятий – источников выбросов металлов	
Опасная категория загрязнения,				
Кировград*	2008	От 0 до 1	Цинк, свинец, медь, кадмий	
Кировград	2008	От 0 до 5	Цинк, свинец, медь, кадмий	
Нижний Новгород	2003	Сормовский район	Свинец, медь, хром, никель	
Ревда*	2009	От 0 до 1	Медь, свинец, кадмий, цинк	
Ревда	2011	участок многолетних наблюдений	Медь, свинец, кадмий, цинк	
Реж	2008	От 0 до 5	Никель, кадмий, кобальт, цинк	
Рудная Пристань	2007	От 0 до 1 от посёлка	Свинец, кадмий, цинк	
Свирск*	2011	участок многолетних наблюдений	Свинец, медь, марганец, цинк	
Умеренно опасная категория загрязнения,				
Асбест	2009	Территория города	Никель, хром, свинец	
Баймак**	2011	От 0 до 1	Медь, цинк, свинец, кадмий	
Белорецк	2011	От 0 до 1	Медь, цинк, свинец	
Верхняя Пышма	2007	Территория города	Медь, хром, никель	
Дальнегорск**	2007	От 0 до 20 вокруг города	Свинец, кадмий, цинк	
Дзержинский ГО	2011	восточная промышленная зона, посёлки	Свинец, медь, цинк	
Медногорск**	2009	От 0 до 5	Медь, цинк, свинец, кадмий	
Нижний Новгород	2007	Нижегородский и Советский районы	Свинец, цинк	
Нижний Новгород	2008	Автозаводской и Канавинский район	Свинец, цинк, медь	
Нижний Новгород	2009	Канавинский, Московский районы и часть Сормовского района	Медь, цинк, свинец	
Нижний Тагил	2011	От 0 до 1	Цинк, медь, свинец, марганец	свинец
Первоуральск	2009	Территория города	Хром, свинец, никель, цинк, медь	
Полевской	2008	От 0 до 5	Никель, хром, цинк	
Ревда**	2009	От 0 до 5	Медь, свинец, цинк, кадмий	
Рудная Пристань**	2007	От 0 до 5 от посёлка	Свинец, кадмий, цинк	
Свирск**	2010	участок многолетних наблюдений	Свинец, цинк, медь	
Сибай**	2011	От 0 до 1	Медь, кадмий, цинк, свинец	
Славянка	2010	Территория посёлка	Цинк, медь, свинец	
Слюдянка	2005	От 0 до 4	Свинец, цинк, медь	
Учалы**	2011	От 0 до 1	Цинк, медь, кадмий, свинец,	

* По показателю загрязнения Z_к почвы относятся к чрезвычайно опасной категории загрязнения.

** По показателю загрязнения Z_к почвы относятся к опасной категории загрязнения.

Примечание – В 2002 году, входящем в десятилетний период, не было других населенных пунктов, кроме упомянутых в данной таблице, с умеренно опасной (и выше) категорией загрязнения почв на аналогичных территориях.

В почвах измеряются массовые доли алюминия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, ртути, хрома, цинка и других элементов в различных формах. Приоритет при выборе пунктов наблюдений за загрязнением почв ТМ отдается предприятиям цветной и чёрной металлургии, энергетики, машиностроения и металлообработки, химической, нефтехимической промышленности, по производству стройматериалов, строительной промышленности.

Оценка степени опасности загрязнения почв комплексом ТМ проводится по показателю загрязнения Z_ф (с учетом фонов) и (или) Z_к (с учетом кларков), являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье человека. Согласно показателю загрязнения

почв комплексом ТМ, к опасной категории загрязнения почв относится 3,5% обследованных в 2001-2011 годах населённых пунктов, к умеренно опасной – 9%. Почвы, в которых обнаружено превышение 1 ПДК ТПП, не могут быть отнесены к допустимой категории загрязнения.

При наблюдении обнаруживается высокая неоднородность (пятнистость) загрязнения почв ТМ.

Загрязнение почв фтором

Источниками загрязнения окружающей среды соединениями фтора являются алюминиевые заводы, предприятия по производству фосфорных удобрений и другие.

В 2011 году наибольшее загрязнение почв валовой формой фтора зарегистрировано в г. Братск (с окрестностями). За последние восемь лет (в 2004-2011 гг.) зафиксировано загрязнение водорастворимыми формами фтора выше 1 ПДК в целом почв территорий городов Братск, Каменск-Уральский, Краснотурьинск, Шелехов и отдельных участков почв в городах Артём (в 20-километровой зоне вокруг города), Верхняя Пышма, Иркутск, Новокузнецк, Полевской, Ревда, Тольятти, Усолье-Сибирское, Черемхово.

Загрязнение почв нефтепродуктами (НП)

Высокие уровни загрязнения почв нефтепродуктами, превышающие фоновые (Ф) в десятки и сотни раз, наблюдаются в районах добычи, транспортировки, распределения и переработки нефти. Почти во всех обследованных промышленных центрах имеются участки почв, загрязнённые НП.

В 2011 году загрязнение почв НП (средняя массовая доля не меньше 4 фоновых значений - Ф) обнаружено в районе пос. Еловка Ангарского района Иркутской области в зоне нефтяного пятна (1332 и 11783 мг/кг или 33 и 295 Ф, Ф=40 мг/кг) и всей территории наблюдений, равной примерно 2,5 га, (180 и 268 мг/кг или 4,5 и 7 Ф), в городах Казань (328 и 11560 мг/кг или 5 и 186 Ф, Ф=62 мг/кг), Набережные Челны (783 и 2000 мг/кг или 6 и 16Ф, Ф=120 мг/кг), в Дзержинском ГО (200 и 915 мг/кг или 8 и 37 Ф, Ф=25 мг/кг), в г. Ижевск (550 и 4250 мг/кг или 12 и 92 Ф, Ф=46 мг/кг), в районных центрах Омской области (Ф=40 мг/кг), впервые обследованных, Полтавка (238 и 1013 мг/кг или 6 и 25 Ф), Шербакуль (186 и 492 мг/кг или 5 и 12 Ф), москаленки (380 и 1015 мг/кг или 10 и 25 Ф), Таврическое (1596 и 9398 мг/кг или 40 и 235 Ф), Нововаршавка (230 и 1099 мг/кг или 6 и 27 Ф), Одесское (286 и 943 мг/кг или 7 и 24 Ф), в г. Самара (360 и 1390 мг/кг или 7 и 28 Ф, Ф 50 мг/кг).

Загрязнение почв бенз(а)пиреном

В 2011 году наблюдения за бенз(а)пиреном в почвах проводились в районе городов Большой Камень и Партизанск Приморского края. Лишь одна проба почвы, отобранная в зоне радиусом 5 км вокруг г. Партизанск, загрязнена бенз(а)пиреном выше 1 ПДК (ПДК 0,02 мг/кг).

Загрязнение почв нитратами и сульфатами

Наблюдения за уровнем загрязнения почв нитратами проводились на территории Западной Сибири, Самарской, Саратовской и Свердловской областей. Превышений 1 ПДК (130 мг/кг) нитратов в почвах не уста-

новлено. В целом наблюдается тенденция уменьшения массовых долей нитратов в почвах городов Свердловской области (Алапаевск, Кушва, Нижний Тагил) и варьирование со временем массовых долей нитратов на прежнем уровне в других обследованных почвах.

Общая оценка загрязнения почв ТПП

За последнее десятилетие наблюдается общая тенденция роста в поверхностном слое почв массовых долей кислоторастворимых форм свинца и цинка в городах Новокузнецк, Новосибирск; меди в г. Томск; марганца и цинка в городах Алапаевск, Нижние Серги, Нижний Тагил; кобальта и марганца в г. Иркутск; свинца и марганца в г. Свирск. Увеличение средних массовых долей ТМ в почвах составляет примерно от 1,1 до 3 раз. Снижение массовых долей ТМ от 1,1 до 2 раз за последние 10 лет выявлено в почвах городов Алапаевск, Нижние Серги, Нижний Тагил (кадмия и кобальта), Иркутск (ртути, свинца, меди, никеля, цинка), Большой Камень (меди, цинка, свинца, кобальта), Партизанск (меди, цинка, никеля, свинца, кобальта).

В 2011 году экстремально высокий уровень загрязнения (ЭВЗ) почв кислоторастворимыми формами свинца (3084 и 4487 мг/кг или 96 и 140 ПДК) обнаружен в г. Свирск. Высокий уровень загрязнения (ВЗ) почв кислоторастворимыми формами меди (1454 и 3160 мг/кг или 22 и 46 ОДК в кислой почве) обнаружен в г. Ревда, свинца (831 мг/кг или 22 ПДК) в г. Свирск, цинка (6463 мг/кг или 29 ОДК) в однокилометровой зоне вокруг ОАО «ЕВРАЗ НТМК» в г. Нижний Тагил.

Экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ) почв подвижными формами меди (429 и 861 мг/кг или 143 и 287 ПДК) обнаружен в г. Ревда. Высокое загрязнение (ВЗ) почв подвижными формами марганца обнаружен в г. Алапаевск (25 ПДК); - меди в г. Нижний Тагил (22 ПДК); - свинца в г. Ревда (32 ПДК).

В 2011 году зафиксировано увеличение от 1,5 до 3 раз средних массовых долей подвижных форм ТМ в почвах городов Свердловской области Алапаевск (кобальта, хрома), Кушва (кадмия, кобальта, меди, хрома), Невьянск (кобальта, хрома), Нижние Серги (кадмия, кобальта), Нижний Тагил (кадмия, кобальта, меди, хрома), Ревда (ПМН, кобальта) по сравнению с соответствующими средними массовыми долями, установленными в 2006 году (предыдущем году наблюдений).

Уменьшение в 2011 году по сравнению с предыдущим годом наблюдений средних массовых долей подвижных форм ТМ в почвах от 1,5 до 3 раз отмечено в городах Большой Камень и Партизанск (марганца, цинка, предыдущий год наблюдений – 2002), Кушва (цинка), Нижние Серги (марганца, меди, никеля, хрома), Нижний Тагил (никеля).

Повышенные массовые доли водорастворимых форм ТМ выявлены в городах Алапаевск (свинца (4 и 6 Ф), Иркутск (кадмия (6 и 10 Ф), свинца (>4 и > 10 Ф), цинка (5 и 9 Ф), в пос. Листвянка (цинка (4 и 6 Ф), в городах Невьянск (кадмия (>4 и > 7 Ф), Нижние Серги (кадмия (>3 и > 8 Ф), Ревда (меди (16 и 47 Ф), цинка (4 и 22 Ф).

В 2011 году по сравнению с 2006 годом наблюдается увеличение массовых долей водорастворимых форм почти всех ТМ в почвах городов Алапаевск, Кушва, Невьянск, Нижние Серги от 1,2 до 5 раз.

Радиоактивное загрязнение почв

Накопление в почве радионуклидов, выпавших из атмосферы в течение 2011 г., повсюду было незначительным по сравнению с их суммарным запасом в почве и практически не сказалось на уровнях загрязнения, сложившихся ранее. После Чернобыльской аварии некоторые территории Европейской части РФ были загрязнены техногенными радионуклидами. Радиационная обстановка на этих территориях до сих пор определяется наличием долгоживущего продукта аварии - ^{137}Cs . Наибольшие площади загрязнения расположены в Брянской, Калужской и Тульской областях. В этих районах после аварии регистрируются повышенные значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, которые снижаются от года к году вследствие процессов естественного распада ^{137}Cs и проведения защитных мероприятий. На Азиатской территории России (АТР) имеется несколько зон, загрязненных в результате радиационных аварий на предприятиях ядерного топливного цикла. Наиболее значительным является Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС), который образовался в результате взрыва емкости с радиоактивными отходами на ПО «Маяк» 29 сентября 1957 г. В зоне ВУРС приоритетным нуклидом является ^{90}Sr . Кроме ВУРС, в районе ПО «Маяк» имеется «цезиевый» радиоактивный след. Своим происхождением он обязан ветровым выносам радиоактивной пыли с обнажившихся берегов оз. Карачай, куда ранее сливались жидкие радиоактивные отходы этого предприятия. Этот след расположен широким веером и частично наложился на зону ВУРС. Снижение уровней загрязнения определяется в основном процессами естественного распада. Вместе с тем среднегодовая МЭД на этих территориях по данным 12 пунктов наблюдения составляет 10 мкР/ч, что находится в пределах колебаний естественного радиационного фона на территории России.

3. ОБЗОР НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По информации, полученной от компаний и профильных министерств (Министерства энергетики, министерства промышленности и торговли) ниже приведен обзор воздействия на окружающую среду в отдельных видах отраслей экономической деятельности.

Электроэнергетика

Потребление электроэнергии в Единой энергосистеме России (далее — ЕЭС) в 2011 г. составило 1000 млрд. кВтч, что на 1,1% больше объема потребления в 2010 г. Потребление электроэнергии в 2011 г. в целом по России составило 1040,4 млрд. кВтч, что на 1,9% больше, чем в 2010 г.

Выработка электроэнергии в России в 2011 г. составила 1054,8 млрд. кВтч, что на 1,6% больше, чем в 2010 г. Электростанции ЕЭС России выработали 1019,3 млрд. кВтч (на 1,5% больше, чем в 2010 г.).

На тепловых электростанциях, выработка составила 716,5 млрд. кВтч, что на 2,5% больше, чем в 2010 г., выработка гидроэлектростанциями (далее — ГЭС) за 2011 г. уменьшилась на 2,1% по сравнению с 2010 г. и составила 164,8 млрд. кВтч, атомными электростанци-

ями в 2011 г. выработано 172,9 млрд. кВтч, что на 1,5% больше объема электроэнергии, выработанной в 2010 г. Электростанции промышленных предприятий за 2011 г. выработали 58,4 млрд. кВтч, что на 4,6% больше, чем в предыдущем году.

Воздух

В целом по виду экономической деятельности «Производство, передача и распределение электроэнергии» в 2011 г. по сравнению с 2010 г. валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу по отрасли уменьшился на 7,1% и составил 2,76 млн. т. Основные изменения в объемах выбросов загрязняющих веществ наблюдаются в уменьшении объема выбросов: твердых веществ на 10,6%, диоксида серы — на 8,1% (на 85,6 тыс. т), оксид азота (в пересчете на NO_2) — на 2,7% (23,3 тыс. т). При этом на ряде предприятий наблюдался рост объемов выбросов в 2011 г. по сравнению с 2010 г.: в ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» - на 3,22 тыс. т (58%), ОАО «ОГК-3» - на 14,216 тыс. т (8%), ОАО «Э.ОН Россия» - на 9,7 тыс. т (12%), ОАО «Квадра» - на 1,98 тыс. т (10%). Изменение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями электроэнергетики связано в основном с изменением доли сжигаемого угля и мазута в общем топливном балансе, а также качества сжигаемого топлива.



Рисунок 72 - Омская ТЭЦ

Крупными загрязнителями воздуха в отрасли являются: ОАО «Энел ОГК-5» - выброс загрязняющих веществ составил 330,26 тыс. т в год, ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» - 245,7 тыс. т, ЗАО «КЭС» - 210,34 тыс. т, ОАО «ОГК-3» - 186,1 тыс. т, ОАО «Кузбассэнерго» - 173,57 тыс. т, ОАО «ТГК-11» - 133,18 тыс. т, ОАО «Енисейская ТГК» - 127,1 тыс. т.

Вода

Электроэнергетическими предприятиями забрано из природных источников воды в 2011 г. 24,34 млрд. м^3 , что на 2,4% меньше показателя 2010 г., в том числе из поверхностных источников на 1,6 млрд. м^3 (или на 6,8%), из подземных источников на 3,7 млн. м^3 (на 3,9%).

Общий объем использования воды уменьшился на 2,28 млрд. м^3 (или на 9,6%) и составил 21,56 млрд. м^3 .

Увеличили свое водопотребление следующие предприятия: ОАО «ОГК-3» - на 81,64 млн. м^3 (или на 4%), ОАО «ФСК ЕЭС» - на 0,2 млн. м^3 (13%), ОАО «Холдинг МРСК» - на 3,65 млн. м^3 (13%),

ОАО «ОГК-1» - на 235,07 млн. м³ (7%), ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» - на 3,92 млн. м³ (49%), ОАО «Иркутскэнерго» - на 12,5 млн. м³ (4%), ЗАО «Нижевартовская ГРЭС» - на 194,05 млн. м³ (34%).

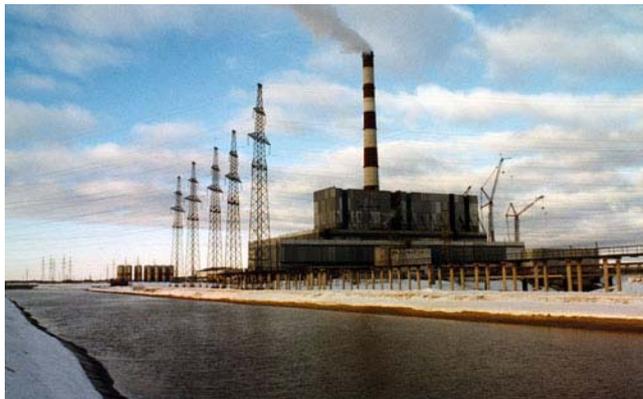


Рисунок 73 - Нижевартовская ГРЭС

Сброс сточных вод в целом по виду экономической деятельности «Производство, передача и распределение электроэнергии» уменьшился на 1,84 млрд. м³ (8,4%) и составил 20,013 млрд. м³. Как и в 2010 г. 99,95% сточных вод сбрасывается в поверхностные водные объекты остальные 0,05% приходится на водоотведение сточных вод на рельеф.

В 2011 г. водоотведение сточных вод в поверхностные водные объекты снизилось на 1,84 млрд. м³ (8,4%) и составило 20,002 млрд. м³. Основной объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты производили предприятия: ОАО «ОГК-1» - 3,58 млрд. м³ (17,9% от показателя по отрасли), ОАО «ОГК-6» и «ОГК-2» - 4,83 млрд. м³ (24,15%), ОАО «ОГК-3» - 2,2 млрд. м³ (11%), ОАО «Э.ОН Россия» - 0,56 млрд. м³ (2,8%), ОАО «Кузбассэнерго» - 1,19 млрд. м³ (5,95%), ОАО «Энел ОГК-5» - 1,72 млрд. м³ (8,6%), ОАО «ТГК-1» - 0,37 млрд. м³ (1,85%), ОАО «Енисей ТГК» - 0,56 млрд. м³ (2,8%), ЗАО «КЭС» - 1,16 млрд. м³ (8,1%), ЗАО «Нижевартовская ГРЭС» - 0,67 млрд. м³ (3,35%).

Сброс загрязненных сточных вод без очистки и недостаточно очищенных в поверхностные водоемы по сравнению с 2010 г. снизился на 11,5% (на 0,35 млрд. м³), составив 2,95 млрд. м³.

Увеличение сброса загрязненных (без очистки) сточных вод в поверхностные водные объекты наблюдается в следующих компаниях: ОАО «ИНТЕР РАО» — на 0,94 млн. м³ (66%), ОАО «ОГК-2» и «ОГК-6» - 1,19 млн. м³ (57%), ОАО «Энел ОГК-5» - на 73,64 млн. м³ (5%), ОАО «ТГК-2» - на 0,33 млн. м³ (9%), ЗАО «КЭС» - на 86,31 млн. м³ (700%), ОАО «Иркутскэнерго» - на 1,94 млн. м³ (4%).

Отходы

Объем образованных отходов уменьшился на 1,22 млн. т (2%) по отношению к 2010 г. и составил 57,05 млн. т.

Самыми крупными отходообразующими предприятиями являются ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» - 34,71 млн. т в год (60,84% от общего показателя по отрасли), ОАО «ОГК-2» и ОАО «ОГК-6» - 3,57 млн. т (6,25%), ОАО «Энел ОГК-5» - 4,87 млн. т (8,5%), ОАО «Кузбассэнерго» - 2,47 млн. т (4,33%), ОАО «ТГК-11» - 1,66 млн. т (2,9%),

ОАО «Иркутскэнерго» - 1,76 млн. т (3,08%), ОАО «ОГК-1» - 0,7 млн. т (1,26%), ЗАО «КЭС» - 1,09 млн. т (1,9%), ОАО «Енисей ТГК» - 0,69 млн. т (1%), ОАО «Мосэнерго» - 1,42 млн. т (2,5%), ОАО «Новосибирскэнерго» - 0,83 млн. т (1,46%).

В течение года использовано 2,32 млн. т отходов, что составило 4,1% от общего количества образованных за год отходов. В 2011 г. количество использованных отходов на предприятиях по отношению к 2010 г. увеличилось в 6 раз. Увеличение показателя использования отходов наблюдается в следующих компаниях: ОАО «Иркутскэнерго» - 296,91 тыс. т (2836%), ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» - на 1670 тыс. т (в 1100 раз), ОАО «Кузбассэнерго» - на 0,035 тыс. т (51%), ОАО «ТГК-11» - на 20,9 тыс. т (100%), ОАО «Татэнерго» - на 1,11 тыс. т (90%), ОАО «Башкирэнерго» - на 0,67 тыс. т (97%), ОАО «РусГидро» - на 0,54 тыс. т (3,1%), ОАО «ОГК-2» и «ОГК-6» - на 52,03 тыс. т (32%), ОАО «ТГК-4» - на 0,2 тыс. т (76%), ОАО «Фортум» - на 0,25 тыс. т (99%).

Нефтедобывающая промышленность

По итогам 2011 г. суммарный объем добычи нефти увеличился по сравнению с 2010 г. на 7,1 млн. т (1,4%) и составил 512,4 млн. т. Валовой вывоз нефти из России по итогам года, вследствие увеличения поставок сырья для переработки на российских нефтеперерабатывающих заводах уменьшился по сравнению с 2010 г. на 4,9 млн. т (2,0%), составив 242,1 млн. т. Добыча попутного нефтяного газа в 2011 г. возросла на 1,2 млрд. м³ (2,2%) и составила 59,1 млрд. м³. Сожжено ПНГ в 2011 г. 16,6 млрд. м³, что на 8,5% больше, чем в 2010 г.

Воздух

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по виду экономической деятельности «Добыча сырой нефти и нефтяного попутного газа, извлечение фракций из нефтяного (попутного) газа» в 2011 г. увеличились на 414,8 тыс. т (или на 14,2%) и составили 3,34 млн. т. Наибольший рост объемов выбросов наблюдается по оксиду углерода - на 218,7 тыс. т. -14% к уровню 2010 г., диоксиду серы - на 69,7% (57,8 тыс. т), углеводородам (без ЛОС) - на 21,6% (107,9 тыс. т).

Рост объемов выбросов в 2011 г. по сравнению с 2010 г. наблюдается в следующих компаниях: ОАО «Газпром Нефть» - на 157,44 тыс. т (или на 69%), ОАО «НТК «Славнефть» - на 9,13 тыс. т (4,8%), ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» - на 54,87 тыс. т (7,8%), ОАО «НК «РуссНефть» - на 103,73 тыс. т (58,5%), ОАО «Сургутнефтегаз» - на 20,32 тыс. т (9,3%) ОАО «НК «Роснефть» - на 62,57 тыс. т (8%), ОАО «Башнефть» - на 5,45 тыс. т (15,4%) и других. При этом существенное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2011 г. наблюдается в компаниях: ОАО «Сургутнефтегаз» - на 29,11 тыс. т (12,2%), ОАО «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.» - на 3,74 тыс. т (25,3%).

Крупными загрязнителями атмосферного воздуха в отрасли являются: ОАО «ТНК-ВР» - 913,04 тыс. т (24,3% от общего объема выбросов), ОАО «РЖ «Роснефть» - 845,75 тыс. т (22,6%), ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» - 795,9 тыс. т (20%), ОАО «Сургутнефтегаз» - 208,7 тыс. т (5,5%), ОАО «Газпром Нефть» - 385,54 тыс. т (10,3%),

ОАО «НК «РуссНефть» - 280,75 тыс. т (7,5%).

Вода

Объем использования воды в 2011 г. по сравнению с 2010 г. увеличился на 46,86 млн. м³ (6,6%) и составил 723,23 млн. м³.

Увеличили водопотребление следующие нефтедобывающие предприятия: ОАО «НК «Роснефть» - на 61,72 млн. м³ (23%), ОАО «ТНК-ВР» - на 3,22 млн. м³ (7,6%), «Башнефть» - на 2,34 млн. м³ (10,2%), ОАО «АНК «РуссНефть» - на 0,75 млн. м³ (5,3%), ОАО «НК Альянс» - на 0,61 млн. м³ (52,9%), ОАО «Зарубежнефть» - на 0,39 млн. м³ (в 2,5 раза).

Снизили водопотребление следующие предприятия: ОАО «Татнефть» — на 1,62 млн. м³ (5,3%), ОАО «НК «Славнефть» - на 1,48 млн. м³ (8,1%), ОАО «Газпром нефть» - на 10,6 млн. м³ (15,7%), «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.» - на 2,02 млн. м³ (6,2%).

Объем сброса сточных вод в целом по отрасли возрос по сравнению с предыдущим годом на 3,5% и составил 1,68 млрд. м³. При этом сброс загрязненных сточных вод без очистки и недостаточно очищенных в поверхностные водоемы по сравнению с 2010 г. уменьшился на 27,4% (на 0,78 млн. м³), составил 2,06 млн. м³.

Отходы

Образовано 3,77 млн. т отходов, что на 278,67 тыс. т (на 8%) больше, чем в 2010 г. Увеличение общего количества образованных отходов по сравнению с 2010 г. связано с увеличением объемов бурения и вводом в эксплуатацию новых скважин.

Самыми крупными отходообразующими предприятиями являются: ОАО «ТНК-ВР» - 954,38 тыс. т (доля в общем объеме образованных отходов 25,3%), ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» - 577,73 тыс. т (15,3%), ОАО «Сургутнефтегаз» - 664,44 тыс. т (17,6%), ОАО «НК «Роснефть» - 402,03 тыс. т (10,7%), ОАО «НТК «Славнефть» - 228,36 тыс. т (6%), ОАО «Газпром нефть» - 594,61 тыс. т (15,7%). Компаниями за 2011 г. было использовано 1,09 млн. т отходов.

Загрязнение земель

Серьезный ущерб окружающей среде наносится разливами нефти и пластовой воды вследствие порывов трубопроводов, основной причиной которых является коррозия металла. В 2011 г. произошло порядка 24 тыс. порывов трубопроводов, что на 11% меньше, чем в 2010 г. Такое количество порывов трубопроводов объясняется изношенностью основных фондов и высокой стоимостью работ о реконструкции трубопроводов. Площадь загрязненных в результате аварии земель в 2011 г. составил 47,3 га, что на 60% меньше чем в 2010 г.

Трубопроводный транспорт

В России эксплуатируется разветвленная сеть магистральных нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и газопроводов, которые проходят по территории большинства субъектов Российской Федерации.

Объемы прокачки выросли к уровню 2010 г. на 11 654,3 млн. м³ (2,5%). Определяющими факторами роста стали высокий внутренний спрос на газ, и рост поставок за пределы Российской Федерации на

9984,0 млн. м³, (4,5%).

По итогам 2011 г. общий объем отгруженного сжиженного природного газа составил 10 652,6 тыс. т, что выше показателей 2010 г. на 651,8 тыс. т (6,5%).

Воздух

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ отходящих от стационарных источников в 2011 г. по виду экономической деятельности «Транспортирование по трубопроводам» составили 1886,6 тыс. т. При этом наблюдалось снижение объемов выбросов (на 8,7%). Из них - по углеводородам (без ЛОС) на 143,8 тыс. т — на 10% к уровню 2010 года, оксиду углерода — на 6,5% (на 21,4 тыс. т), по летучим органическим соединениям - на 22,7% (27,4 тыс. т).

Вода

Из природных источников в 2011 г. забрано 10,02 млн. м³ воды, что на 14,3% выше уровня 2010 г.

Объем использования воды в 2011 г. по сравнению с 2010 г. увеличился на 0,755 млн. м³ (11%) и составил 7,53 млн. м³. Объем сброса сточных вод в целом по отрасли возрос по сравнению с предыдущим годом на 3,7%, состав 9,75 млн. м³. 84,8% всех сточных вод было сброшено в поверхностные водные объекты (8,24 млн. м³).

Вместе с тем стоит отметить, что сброс загрязненных сточных вод без очистки и недостаточно очищенных по сравнению с 2010 г. снизился на 34,3%, составил 1,187 млн. м³.

Отходы

Количество образовавшихся за отчетный год отходов снизилось на 9,892 тыс. т (или на 10%) и составило 98,92 тыс. т. В 2011 г. на предприятиях было обезврежено 10,58 тыс. т отходов, что на 6% ниже уровня 2010 г.

Загрязнение земель

Транспортирование нефти по трубопроводам в России осуществляется в основном ОАО «АК «Транснефть», которая является нефтепроводной монополией. Ей принадлежат около 70 тыс. км магистральных трубопроводов и осуществляется транспортировка 93% добываемой в России нефти.

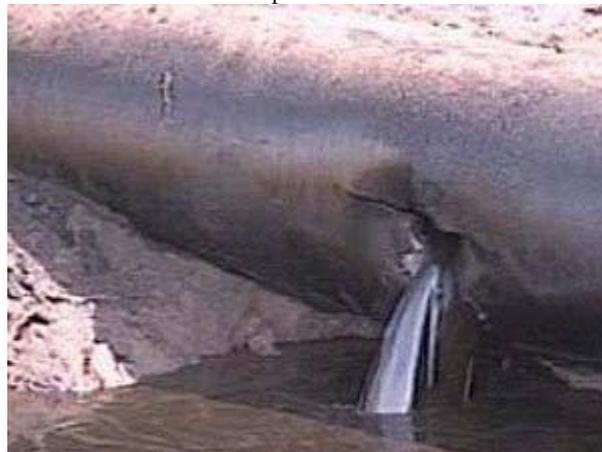


Рисунок 74 - Авария на нефтепроводе

За 2011 г. известно об 1 аварии на нефтепродуктопроводе, связанной с разливом нефтепродукта в ОАО «Рязаньтранснефтепродукт». В результате аварии

на рельеф попало 606,6 т дизельного топлива, площадь замасуленности составила 0,213 га. Экологический ущерб составил 12480 тыс. руб. В ОАО «ЛУКОЙЛ» в 2011 г. произошло 46 аварий с экологическим ущербом (в 2010 г. - 80 аварий).

За год предприятиями подотрасли рекультивировано 2,037 тыс. га нарушенных земель, что на 0,277 га (16%) больше чем в предыдущем году.

Газовая промышленность

В 2011 г. валовая добыча газа в России превысила уровень 2010 г. на 3,0% - объем добычи природного газа увеличился на 18 267,3 млн. м³.

Воздух

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по виду экономической деятельности «Добыча природного газа и газового конденсата» в 2011 г. снизились на 217,8 тыс. т (или на 5,7%) и составили 296,8 тыс. т. Снижение объемов выбросов наблюдается по твердым веществам - на 36,8% (всего 5,0 тыс. т.), по диоксиду серы - на 2,0% (всего 22,6 тыс. т.), вместе с тем объем выбросов по летучим органическим соединениям увеличился на 11,6% (всего 12,8 тыс. т.). В крупнейшей газовой компании - ОАО «Газпром» - объемы выбросов снизились на 6,4% по отношению к 2010 г. и составили в целом (по сегментам добыча, магистральный транспорт, подземное хранение и переработка природного газа и газового конденсата) 2161,99 тыс. т. Около 98,6% всех выбросов ОАО «Газпром» приходится на долю четырех основных загрязняющих веществ, характерных для газовой отрасли, в том числе метан (65,7%), оксид углерода (19,9%), оксиды азота (9,8%) и диоксид серы (3,2%).

Вода

Предприятиями газодобывающей отрасли забрано 70,44 млн. м³ вод, что на 5,6% выше уровня 2010 г. Объем использования воды за 2011 г. снизился на 2,5 млн. м³ (5,4%) и составил 43,601 млн. м³. Объем сброса сточных вод в целом по отрасли снизился по сравнению с предыдущим годом на 49,5%, составив 18,1 млн. м³. 36% всех сточных вод сброшено в поверхностные водные объекты (12,64 млн. м³), 56% - в подземные горизонты, в том числе для поддержания пластового давления - 40% от общего объема водоотведения. Сброс загрязненных сточных вод без очистки и недостаточно очищенных по сравнению с 2010 г. снизился на 14,5%, составив 7,4 млн. м³. Объем оборотной воды снизился на 97,15 млн. м³ (или на 26,8%), составив 279,84 млн. м³. Также на 49% уменьшился объем повторно-последовательно используемой воды.

В ОАО «Газпром» общий водозабор увеличился на 3,0 млн. м³ - 64,3 млн. м³ до 67,3 млн. м³. Снижено водоотведение в поверхностные водные объекты на 1,5 млн. м³ в 2011 г. при этом сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 2,3 млн. м³. Водоотведение в подземные горизонты, в том числе для поддержания пластового давления, уменьшилось до 3,1 млн. м³.

Отходы

Количество образовавшихся за отчетный год отходов увеличилось на 31,57 тыс. т (или на 7,3%) и соста-

вило 461,53 тыс. т. В 2011 г. уровень использования отходов уменьшился на 37,7%, составив 44,16 тыс. т, на предприятиях было обезврежено 14,33 тыс. т отходов, что на 11,8% меньше чем в 2010 г.

В ОАО «Газпром» было образовано 442 тыс. т отходов, что на 33,2 тыс. т (8,1%) выше аналогичного показателя 2010 г. (408,8 тыс. т). Основной вклад в увеличение объема образования отходов внесен за счет работ по бурению (ООО «Газпром добыча Ямбург», ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Газпром добыча Ноябрьск»). В 2011 г. в целом по ОАО «Газпром» в обращении находилось 466,9 тыс. т отходов (с учетом 17,04 тыс. т имевшихся на начало года и 7,9 тыс. т, поступивших от других предприятий).

Загрязнение земель

За год в целом по подотрасли рекультивировано 9,98 тыс. га нарушенных земель, в том числе 9,72 га загрязненных.

В результате хозяйственной деятельности ОАО «Газпром» нарушено 8,1 тыс. га земель, при этом рекультивация проведена на 9,4 тыс. га - по сравнению с прошлым годом объем работ вырос на 38%, на площади 9,7 га проведены работы по ликвидации нефтезагрязнений. В целом за год в результате проведенных работ площадь нарушенных земель уменьшилась на 1,3 тыс. га.

На объектах дочерних обществ ОАО «Газпром» в 2011 г. зафиксировано 30 аварий и инцидентов, 20 из которых произошло на объектах транспортировки газа и 10 - ООО «Газпром переработка». Количество аварий и инцидентов с экологическими последствиями - 12, в том числе 7 с возгоранием природного газа. В результате порывов трубопроводов потери природного газа в результате аварий снизились по сравнению с 2010 г. и составили 4,7 тыс. т.

Нефте- и газоперерабатывающая промышленность

По итогам 2011 г. объем переработки нефти в Российской Федерации составил 258,2 млн. т, что на 3,3% выше уровня 2010 г., это обусловлено увеличением внутреннего спроса на основные виды нефтепродуктов и благоприятной ценовой конъюнктурой внутреннего и внешнего рынков нефтепродуктов. Добыча нефтяного попутного газа увеличилась на 1 793,1 млн. м³, (3,1%). При этом по сравнению с 2010 г. коэффициент полезного использования нефтяного попутного газа снизился с 76,3% до 75,4%. Основной причиной этого стал рост нефтедобычи на Ванкорском месторождении, доля которого в общем приросте потерь на факеле составила 78,6%.

Доля переработки нефти в объеме ее добычи возросла до 50,4% против 49,5% за предыдущий год. Рост переработки нефти в отчетном году на НПЗ страны сопровождался увеличением выпуска основных нефтепродуктов. Вместе с тем, в 2011 г. наблюдалось снижение глубины переработки с 71,2% в 2010 г. до 70,6% в 2011 г. Причиной этому послужило отставание ввода вторичных процессов переработки на НПЗ. Отрасль нефтепереработки в Российской Федерации характеризуется высокой долей устаревших мощностей с низким уровнем переработки нефти. Как следствие, отечественные НПЗ имеют низкие показатели выхода светлых нефтепродуктов по сравнению с американскими и

европейскими аналогами. Основной причиной снижения технологических показателей на НПЗ указанных компаний стало значительное увеличение первичной переработки сырья при недостатке установок вторичной переработки.

Одним из негативных моментов, влияющих на эффективность работы нефтеперерабатывающей отрасли - слабый уровень технологической оснащённости НПЗ и, как следствие, низкая эффективность переработки нефтяного сырья, сопровождающаяся вынужденным выпуском значительных объемов мазута, вакуумного газойля и прямогонного бензина.



Рисунок 75 – Омский НПЗ

Воздух

Объем валовых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников нефтеперерабатывающими предприятиями (по виду экономической деятельности «Производство нефтепродуктов») снизился на 4,3 тыс. т (или на 0,6%) и составил 689,2 тыс. т. Наибольшее снижение объемов выбросов наблюдается по углеводородам (без ЛОС) – на 10,4 тыс. т. или 51,1% к уровню 2010 года. Крупными загрязнителями воздуха в отрасли являются: ОАО «НК «Роснефть» - 150,98 тыс. т (доля в общем объеме выбросов - 29%), ОАО «АНК «Башнефть» - 115,71 тыс. т (20%), ОАО «ТНК-ВР» - 58,13 тыс. т (11%), ОАО «Газпром нефть» - 56,11 тыс. т (10,7%), ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» - 52,898 тыс. т (10,1%), ОАО «Газпром нефтехим Салават» - 22,24 тыс. т (4,3%), ОАО «Сибур Холдинг» - 31,74 тыс. т (6%), ОАО «НТК «Славнефть» - 24,51 тыс. т (4,5%).

Снижение объемов выбросов в 2011 г. в сравнении с 2010 годом отмечено в следующих компаниях: ОАО «Газпром нефтехим Салават» - на 3,1 тыс. т (на 12,2%), ОАО «ТНК-ВР» - на 10,998 тыс. т (16%), ОАО «ЛУКОЙЛ» - на 1,98 тыс. т (3,6%), ОАО «Газпром нефть» - на 1,61 тыс. т (3%).

Рост объемов выбросов в 2011 г. наблюдается в следующих компаниях: ОАО «Сибур Холдинг» - на 8,78 тыс. т (38,2%), ОАО «НК Альянс» - на 0,103 тыс. т (3,5%), ОАО «Роснефть» - на 25,11 тыс. т (20%), ОАО «Афинский НПЗ» - на 0,47 тыс. т (9%).

Вода

В 2011 г. было забрано 126,3 млн. м воды, что на 32,5% ниже уровня 2010 г.

Крупными водопотребителями в нефтеперерабатывающей отрасли являются: ОАО «НК «Роснефть» - 63,98 млн. м³ (24,4% от показателя по отрасли),

ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» - 76,32 млн. м³ (29%), ОАО «Газпром Нефть» - 33,98 млн. м³ (13%), ОАО «АНК «Башнефть» - 25,06 млн. м³ (9,5%), ОАО «ТНК-ВР» - 21,39 млн. м³ (8%), ОАО «НТК «Славнефть» - 20,06 млн. м³ (7,6%).

Объем использования воды в 2011 г. по сравнению с 2010 г. снизился на 31,17 млн. м³ (16%) и составил 162,54 млн. м³. Увеличили водопотребление следующие предприятия: ОАО «ТНК-ВР» - на 0,542 млн. м³ (2,6%), ОАО «Газпром нефтехим Салават» - на 0,61 млн. м³ (6%), ОАО «Афинский НПЗ» - на 0,05 млн. м³ (5,5%), ОАО «Сургутнефтегаз» - на 0,19 млн. м³ (4%), ОАО «СИБУР Холдинг» - на 0,18 млн. м³ (10%).

Снизил водопотребление следующие предприятия: ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» - на 3,43 млн. м³ (на 4,3%), ОАО «НК «Роснефть» - на 120,82 млн. м³ (65%), ОАО «НТК «Славнефть» - на 0,71 млн. м³ (3,5%), ОАО «Башнефть» - на 2,05 млн. м³ (7,5%), ОАО «Газпром нефть» - на 0,85 млн. м³ (2,6%).

Объем сброса сточных вод в целом по отрасли возрос по сравнению с 2010 г. на 53% составив 294,533 млн. м³. 99,8% всех сточных вод в нефтеперерабатывающей отрасли сбрасывается в поверхностные водные объекты (всего 294,14 млн. м³). Сброс сточных вод в поверхностные водоемы увеличился на 101,58 млн. м³ (52,8%).

Основной объем сброса сточных вод производился компаниями: ОАО «НК «Роснефть» - 87,71 млн. м³ (29,7% от общего показателя по отрасли), ОАО «АНК «Башнефть» - 107,66 млн. м³ (36%), ОАО «Газпром нефтехим Салават» - 40,74 млн. м³ (13,8%), «НК «ЛУКОЙЛ» - 30,47 млн. м³ (10,3%), ОАО «ТНК-ВР» - 15,5 млн. м³ (5,2%).

Объем оборотной воды за 2011 г. уменьшился на 4,8% и составил 3,7 млрд. м³, объем повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 24%, составив 94,55 млн. м³.

Отходы

Количество образовавшихся за отчетный год отходов по отрасли увеличилось на 109,95 тыс. т (или на 6,7%) и составило 1,753 млн. т. Компаниями за 2010 г. было использовано 539,9 тыс. т отходов, что на 12,4% больше чем в 2010 г., обезврежено на предприятиях - 500,93 тыс. т (на 2,3% выше уровня 2010 г.).

Угольная промышленность

Россия является одним из мировых лидеров по добыче угля. В ее недрах сосредоточена треть мировых ресурсов угля и пятая часть разведанных запасов - 193,3 млрд. т.

Из них 101,2 млрд. т бурого угля, 85,3 млрд. т каменного угля (в том числе 39,8 млрд. т коксующегося) и 6,8 млрд. т антрацитов.

Промышленные запасы действующих предприятий составляют почти 19 млрд. т, в том числе коксующихся углей - около 4 млрд. т, прогнозные ресурсы составляют 3816,7 млрд. т.

Российская Федерация занимает второе место по запасам и пятое место по объему добычи угля (более 330 млн. т в год).

Производственная мощность действующих предприятий по добыче угля составляет более 380 млн. т.



Рисунок 76 – Разрез «Восточный», Кузбасс

В пределах Российской Федерации находятся 22 угольных бассейна и 129 отдельных месторождений. Добыча угля ведется в 7 федеральных округах, 26 субъектах и в 85 муниципальных образованиях Российской Федерации, из которых 58 являются углепромышленными территориями на базе градообразующих угольных предприятий. Из угледобывающих регионов самым мощным поставщиком угля является Кузнецкий бассейн - здесь производится 57% всего добываемого угля в стране и около 80% углей коксующихся марок.

В качестве топлива уголь потребляется во всех 83 субъектах Российской Федерации. Основные потребители угля на внутреннем рынке - электростанции и коксохимические заводы.

Воздух

Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу по отрасли увеличился на 2,4%. Удельный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по отрасли составил 2,9 т/т добычи (в 2010 г. 3,0 т/т добычи). Снизились выбросы твердых веществ на 2,4% и увеличились выбросы газообразных - на 2,7%, в том числе: ЛОС - на 52,4%, углеводородов - на 2,7%, вместе с тем снизился выброс диоксида серы на 2,4%, и оксида углерода на 4,9%.

Вода

Предприятиями угольной промышленности забрано 39,25 млн. м вод, в том числе 16,59 млн. м³ (без учета шахтной воды). Что выше забора воды в 2010 г. на 8,4%. Объем увеличился на 8,7% и составил 111,52 млн. м³. С целью снижения потребления на производственные нужды чистой воды из природных источников используется попутно забираемая (шахтная и карьерная) вода, объем которой в 2010 г. составил 67,14 млн. м³, объем использования попутно забираемой воды по сравнению с 2010 г. увеличился на 9,6%.

Из всего объема откачиваемых на поверхность шахтных вод в 2011 г. эффективно использована только - 11,5%, в основном на производственные нужды угольных предприятий.

Объем оборотной воды, используемой для обогащения угля на обогатительных фабриках и нужд котельных, снизился на 8,1% и составил 347,97 млн. м³, что обусловлено сокращением объема обогащения углей.

Основным источником негативного воздействия на поверхностные водоемы являются загрязненные шахтные воды, на долю которых приходится 98,9% общего объема сброса. Суммарный сброс сточных вод по угольным бассейнам и месторождениям России в

2011 г. увеличился по сравнению с 2010 г. на 1,5% и составил 507,84 млн. м (1,51 м на тонну добычи), около 88% отнесены к категории загрязненных. Основной объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы приходится на предприятия Кузнецкого угольного бассейна, месторождений Восточной Сибири и Дальнего Востока - 51,0%, 18,0% и 12,3% от общего показателя по отрасли соответственно.

Сброс загрязненных сточных вод предприятиями отрасли в поверхностные водоемы по сравнению с 2010 г. уменьшился на 2,0% и составил 445,79 млн. м³. При этом изменилась структура сброса загрязненных вод - доля сброса загрязненных вод без очистки составила 40,6% (в 2010 г. - 44,4%), а доля сброса недостаточно очищенных вод 59,4% (в 2010 г. - 55,6%). Сброс недостаточно очищенных вод увеличился на 11,710 тыс. м³ (на 4,6%), объем которых составил 264,84 млн. м³. Положительным фактом явилось снижение сброса сточных вод без очистки на 10,4%, объем которых в 2011 г. составил 180,95 млн. м³.

Без очистки сброс стоков в поверхностные водные объекты в 2011 г. производили следующие хозяйствующие субъекты: разрез «Красногорский» - 7,43 млн. м³, Забайкальский филиал ОАО «СУЭК» (ОАО «Разрез «Восточный» - 72,61 млн. м³), ОАО «Ургалуголь» - 8,56 млн. м³, ОАО «УК «Южный Кузбасс» - 10,51 млн. м³ (разрез «Ольжерасский» - 2,32 млн. м³), ОАО «Междуречье» - 6,05 млн. м³, ЗАО «ЛутЭК» - 7,59 млн. м³, ЗАО «Черниговец» - 5,83 млн. м³, ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» - 23,06 млн. м³, ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» - 5,61 млн. м³, ОАО «УК «Северный Кузбасс» - 3,28 млн. м³, ООО «Востсибуголь» - 4,34 млн. м³, ЗАО «Волчанский уголь» - 3,37 млн. м³, ЗАО «Распадская-Коксовая» (ЗАО «Распадская УК») - 2,28 млн. м³, ООО «Восточная жемчужина» - 2,94 млн. м³, ООО «Разрез «Задубровский» - 2,79 млн. м³, ЗАО «УК «Сахалина» - 2,48 млн. м³ и другие предприятия.

Крупнейшими в отрасли источниками сброса загрязненных сточных вод в водные объекты являются: Забайкальский филиал ОАО «СУЭК» - 65,29 млн. м³, ОАО «СУЭК-Кузбасс» - 47,79 млн. м³, ОАО «Амурский уголь» - 29,37 млн. м³, ОАО «УК «Южный Кузбасс» - 28,67 млн. м³, ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» - 25,19 млн. м³, ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» - 24,54 млн. м³, ОАО «УК «Северный Кузбасс» - 17,40 млн. м³, ОАО «Воркутауголь» - 16,51 млн. м³, ОАО «Русский уголь» (Ростовский филиал) - 16,48 млн. м³, Красноярский филиал ОАО «СУЭК» - 12,87 млн. м³, ОАО «Ургалуголь» - 12,07 млн. м³, ЗАО «ЛутЭК» - 7,59 млн. м³, Владивостокский филиал ОАО «СУЭК» - 7,48 млн. м³.

Отходы

За период 2011 г. образовано 2808,9 млн. т отходов всех классов опасности, что на 887,6 млн. т (9,1%) больше, чем в 2010 г. Увеличение произошло за счет увеличения коэффициента вскрыши и объемов добычи угля открытым способом. Удельная величина образования отходов по отрасли составила 8,3 т/т добычи (в 2010 г. 6,1 т/т добычи). 52,7% образованных за год отходов было размещено во внешних отвалах. В течение 2011 г. использовано 61,4% (1198,7 млн. т) от общего объема образованных за год отходов, в 2010 г. - 51,7%.

Загрязнение земель

Удельная землеемкость добычи возросла с 6,9 га/млн, т добычи в 2010 г. до 8,4 га/млн, т. Площадь рекультивированных земель в объеме нарушенных увеличилась с 0,322 до 0,356 га/га.

Металлургическое производство

Металлургическая промышленность России относится к числу экологически неблагоприятных сфер экономики России, на нее приходится около 28% промышленных выбросов в атмосферу, 6,7% сбросов загрязненных сточных вод.

Одним из основных направлений программ по модернизации отечественной металлургической промышленности России является продолжение закрытия морально и физически устаревших производств стали в мартеновских печах и замещение их современными электросталеплавильными печами.

В период с 2000 года по 2011 год доля экологически неблагоприятного производства мартеновской стали сократилась с 27,4% в 2000 году до 5,8% в 2011 году, а доля электростали за этот период возросла с 14,7% до 30,1%. В сентябре 2011 г. ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» запустил в эксплуатацию новую доменную печь №7 мощностью более 3,4 млн. т чугуна в год. Новый производственный комплекс - первый подобный объект, сооруженный в России за последние 20 лет. В доменной печи №7 применены современные технические решения, обеспечивающие высокопроизводительный, ресурсосберегающий, максимально автоматизированный процесс выплавки чугуна, что позволяет не только снизить выбросы в атмосферу до уровня мировых стандартов, но и полностью исключить сброс вредных веществ в реку Воронеж.

Фактические затраты ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» на реализацию природоохранных мероприятий в 2011 г. составили более 2 млрд. руб.

Активно ведется строительство электрометаллургических мини-заводов (ОАО «Северсталь»-Балаково; ОАО «Новолипецкий металлургический завод» - «Калужский научно-производственный электрометаллургический завод») - металлургических производств без использования доменных печей.



Рисунок 77 – ГМК «Норильский никель»

Реализуемые металлургическими предприятиями мероприятия позволили в 2011 г. сократить на 10% по сравнению с 2007 г. объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и снизить на 20% объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы.

В этой главе нет сведений о характеристиках воз-

действия на окружающую среду крупной металлургической компании РУСАЛ, не представившей соответствующие сведения.

ОАО «ГМК «Норильский никель» является крупнейшим в металлургическом комплексе России загрязнителем окружающей среды. Российские производственные подразделения Компании - Заполярный филиал ОАО «ГМК «Норильский никель» и ОАО «Кольская горно-металлургическая компания» (далее – Кольская ГМК). Воздействие на окружающую среду характеризуется следующими показателями:

Воздух

Масса выбросов загрязняющих веществ:

Заполярный филиал - всего 1946,4 тыс. т., из них диоксид серы 1911,71 тыс. т, твердые вещества - 10,59 тыс. т.

Кольская ГМК всего 147,36 тыс. т., из них диоксид серы 134,32 тыс. т, твердые вещества - 9,48 тыс. т.

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. на Кольской ГМК были снижены суммарные выбросы на 7,4 тыс. т (на 4,78%) из них диоксида серы на 7,62 тыс. т (на 5,37%), В целом по компании по сравнению с 2010г. снижены выбросы твердых загрязняющих веществ на 448,12 т (на 4,1%).

Вода

Водоотведение, всего, млн. м³

Заполярный филиал - всего 39,15 млн. м³, из них загрязненных без очистки - 33,65 млн. м³, сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод, -47,93 тыс. т.

Кольская ГМК - всего 27,41 млн. м³, из них загрязненных без очистки и недостаточно очищенной - 27,41 млн. м³, сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод, -70,52 тыс. т.

Отходы

В 2011г. объем образования отходов в Заполярном филиале снижен на 3 834, 1 тыс. т по сравнению с 2010г., что составляет 10,8%. При этом в целом показатели образования и использования отходов следующие:

В Заполярном филиале образовано отходов 31,65 млн. т., использовано и обезврежено - 12,62 млн. т.

В Кольской ГМК образовано отходов 9,25 млн. т., использовано и обезврежено -3,00 млн. т.

Транспорт**Автомобильный транспорт**

Автомобильный транспорт (АТ) является одним из крупнейших источников загрязнения окружающей среды. Относительная доля автотранспорта в общих антропогенных выбросах загрязняющих веществ всех отраслей экономики составляет ~ 40% и более 80% объема вредных выбросов транспортного комплекса (без учета трубопроводного транспорта). Быстрый рост автомобилизации населения значительно увеличивает негативное воздействие АТ на окружающую среду, особенно в крупных городах. Превышение уровней предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ вдоль автотрасс и на прилегающих территориях и шумовое загрязнение ведут к росту заболеваемости населения. Неорганизованные стоянки автомобилей приводят к нарушению ландшафта, отчуждению и де-

градации земель, отходы автотранспортной деятельности загрязняют окружающую среду.



Рисунок 78 – Автомобильный транспорт

Общая численность парка АТ Российской Федерации в 2011 по данным ДОБДД МВД РФ достигла 42,7 млн. автомобилей. Рост парка в целом составил 5,5% (в 2010 – 3,54%). Выбракровка составила 3,05% от количества автомобилей в 2011 году.

Парк легковых автомобилей вырос на 6,0% и составил 36,4 млн. автомобилей (в 2010 году рост парка - 3,84%), парк грузовых автомобилей вырос на 2,3% и составил 5,5 млн. автомобилей (в 2010 году рост - 1,71%), парк автобусов вырос на 0,91% и составил 0,9 млн. автобусов (в 2010 зафиксировано снижение численности автобусов на 0,25%).

Объем перевозок грузов АТ увеличился на 8,1% и достиг 5,7 млрд. т.

Объем перевозок пассажиров общественным автомобильным транспортом уменьшился на 1,0% до 13304,9 млн. человек.

Производство легковых автомобилей увеличилось по сравнению с прошлым годом на 45,8% и составило 1,740 млн. шт., из которых ~62% - зарубежные модели.

Импорт легковых автомобилей увеличился на 43,3% и составил 1,02 млн. шт., из которых новые автомобили (не бывшие в эксплуатации) составили ~88%.

Импорт грузовых автомобилей также увеличился на 88,6% по сравнению с 2010 и составил 110,5 тыс. шт., при этом доля новых составила ~ 83%, производство грузовых автомобилей возросло на 33,4% и составило 207 тыс. шт.

Производство автобусов составило 43,1 тыс. шт. (+4,3%), импорт увеличился на 88% и составил 16,3 тыс. шт., из которых новые - 78,5%.

Таким образом, автомобильный парк продолжал активно обновляться за счет автомобилей высоких экологических классов.

Динамика изменения валовых выбросов от автотранспортных средств (АТ) и численности парка за последние 10 лет приведена на рисунке 79.

Темпы снижения валовых выбросов от автотранспортных средств постепенно замедляются, что обусловлено постоянным ростом парка АТ и замедлением обновления парка автомобилями экологических классов Евро-4 и 5. Срок регистрации автомобилей, имеющих сертификаты соответствия экологического класса 3, был продлен до конца 2012 г. Тенденция улучшения качества моторного топлива тоже несколько замедлилась в связи с неготовностью нефтеперерабатывающих заводов полностью перейти на выпуск низкосернистого

топлива (с содержанием серы менее 150 мг/кг топлива). В связи с этим, постановлением Правительства РФ от 07.09.2011 №748 внесены изменения в технический регламент «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», в соответствии с которыми прекращение выпуска топлива класса 2 (с содержанием серы менее 500 мг/кг топлива), запланированного на конец 2011 г., перенесено на конец 2012 г., а топливо класса 3 (с содержанием серы менее 150 мг/кг топлива) будет выпускаться до конца 2014 года. В основном низкосернистое топливо (~80%) выпускается ведущими вертикально-интегрированными российскими нефтяными компаниями, такими как Лукойл, Роснефть, Башнефть, Газпром нефть, ТНК-ВР Холдинг, Славнефть. Переход на топлива более высоких классов приводит к сокращению выбросов в атмосферу диоксида серы, мелкодисперсных частиц и полиароматических углеводородов, а также способствует увеличению продолжительности эффективной работы каталитических нейтрализаторов.

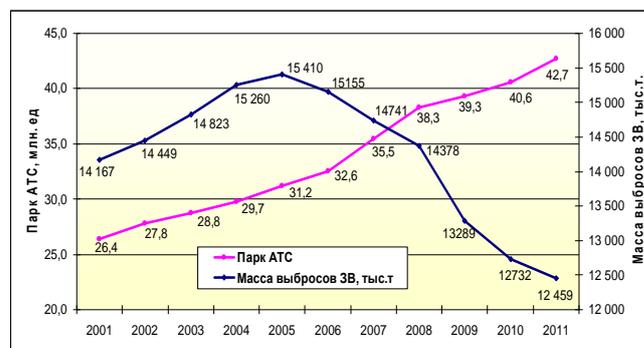


Рисунок 79 - Динамика изменения валовых выбросов от автотранспортных средств (АТ) и численности парка за последние 10 лет

По данным ООО «Исследовательской группы «Петромаркет», количество выпускаемого бензина класса 2 и ниже в 2011 г. составило 27% (в 2010 – 58%), класса 3 – 52% (в 2010 – 35%), класса 4 – 21% (в 2010 г. – 7%). Дизельное топливо класса 2 и ниже в 2011 г. составило 65% (в 2010 году – 76%), класса 3 – 11% (в 2010 г. – 5,5%), класса 4 – 9% (в 2010 г. – 4,5%), класса 5 – 15% (в 2010 г. – 14%). Из приведенных данных видно, что количество, выпускаемого в стране низкосернистого топлива постепенно растет, что приводит к снижению выбросов диоксида серы (SO₂). По расчетным оценкам удельные выбросы SO₂ на одну тонну бензина в 2011 г. снизились на 35% по сравнению с 2010 г., а на тонну дизельного топлива соответственно на 8%.

Наиболее перспективным альтернативным видом моторного топлива в среднесрочной перспективе в Российской Федерации является природный газ. По данным Национальной газомоторной ассоциации, спрос на компримированный природный газ (КПГ) в 2011 г. в России вырос на 5,7% и составил ~364,8 млн.м³, количество газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) в 2011 несколько сократилось по отношению к 2010 г. и составило - 247 единиц (в 2010 г. их было 249). Парк автомобилей, работающих на КПГ, составляет - 86012 шт., что на 16,5% меньше, чем декабре 2009. На одну АГНКС в России приходится 348 автомобилей (в США – 102 автомобиля на одну АГНКС, парк автомобилей на КПГ в США составляет

112 000 автомобилей).

Интенсивный рост автомобилизации населения наряду с продолжающейся концентрацией экономической и социальной активности вокруг городских агломераций приводит к отчуждению и деградации земель, используемых для временных неорганизованных стоянок и хранения автомобилей, загрязнению окружающей среды отходами транспортной деятельности.

Ускорившееся обновление автопарка, постоянное увеличение его численности создают реальную угрозу окружающей среде, оцениваемую в 85 млрд. руб./год (материалы международной научно-практической конференции «Утилизация автомобилей. Проблемы и пути их решения», состоявшейся 19-20 октября 2011 г. в Нижнем Новгороде). Поэтому в сложившейся ситуации особенно остро стоит проблема комплексной утилизации, выводимых из эксплуатации автомобилей, а также отходов автотранспортной деятельности.

Проведенная в 2010-2011 годах правительственная программа по стимулированию приобретения новых автотранспортных средств, взамен вышедших из эксплуатации и сдаваемых на утилизацию (во исполнение постановления Правительства РФ №1194 от 31.12.2009), выявила целый ряд проблем в сфере утилизации вышедших из эксплуатации транспортных средств.

При постоянном росте отходов от автотранспортной деятельности вторичной переработке в размере 70-72% подвергается только лом черных и цветных металлов, доля утилизации остальных отходов остается на низком уровне. Доля сбора и переработки отработанных нефтепродуктов и электролита остается на уровне 35-40%, доля переработки изношенных шин составляет ~10%, переработка автомобильных пластмасс, стекла, антифриза и др. отходов практически не производится и часто в нарушение действующего законодательства вывозится на свалки.

Автомобильные дороги

В 2011 г. в Российской Федерации построено и реконструировано 350,534 километров федеральных автомобильных дорог, капитально отремонтировано 168,1 километров дорог. В регионах страны продолжает проводиться достаточно активная работа по реконструкции и строительству новых автомобильных дорог, в том числе на олимпийских объектах в г. Сочи, осуществляется строительство платных автомобильных дорог - обход г. Одинцово и Москва - Санкт-Петербург.

Одной из приоритетных задач отрасли является водоочистка и сокращение сброса загрязненных ливневых стоков с мостов автомобильных дорог в водоохранных зонах рек и водоемов.

Для решения этой задачи предусматривается устройство соответствующих очистных сооружений при проектировании автодорожных мостов.

В 2011 году на федеральной сети автомобильных дорог действовало 505 очистных сооружений, которые располагались в водоохранных зонах рек и водоемов. Объем очищаемых стоков составил 253,1 тыс. м³/год, это 2,4% от общего объема стоков с автомобильных дорог в водоохранных зонах рек и водоемов. На региональных автомобильных дорогах действует менее 20 очистных сооружений. Такого количества очистных сооружений явно недостаточно. Основная причина, сдерживающая их проектирование и строительство -

крайне жесткие требования по уровню очистки загрязненных стоков, приводящие к высокой стоимости строительства, которая сопоставима со стоимостью самого мостового сооружения.

Повышение безопасности движения на автомобильных дорогах в зимний период года вынуждает применять дорожные организации противогололедные реагенты, объемы применения которых падают. Это вызвано двумя причинами: с одной стороны, недофинансированием отрасли, с другой использованием новой распределительной техники, позволяющей использовать пониженные концентрации противогололедных реагентов. Объем использования противогололедных реагентов в пересчете на твердые хлориды составляет на федеральных дорогах 278,6 тыс. т, на региональных дорогах 675,5 тыс. т в год.

Возросло шумовое загрязнение. Значительная часть населения Российской Федерации проживает в зонах шумового дискомфорта, особенно это сильно проявляется на федеральных дорогах, проходящих через населенные пункты (11,2% от общей протяженности федеральных и 11,7% региональных автомобильных дорог).

Уровень шума превышает допустимые значения даже днем на 25дБА, а ночью он возрастает еще больше в связи с увеличением скорости потока и передвижением в основном тяжелого транспорта.

Доля шумозащитных экранов от протяженности населенных пунктов составляет: по федеральным дорогам 1,3%, по региональным дорогам 0,07%, что крайне мало. Значительной остается доля автомобильных дорог, которые не укреплены вяжущими материалами и выбрасывают большое количество пыли в атмосферный воздух. К таким дорогам относятся грунтовые дороги и дороги с покрытием из щебня и гравия, их протяженность составляет 34,3% от общей протяженности дорог федерального, регионального или межмуниципального назначения Российской Федерации, в том числе на федеральных дорогах - 9,2%.

На федеральных автомобильных дорогах еще остается 0,5% автодорог с грунтовым покрытием.

Еще одна проблема в дорожной отрасли возникает с отходами, образующимися от содержания автомобильных дорог и в первую очередь от мусора, собираемого с придорожной полосы. Объем такого мусора резко возрос в связи с ростом интенсивности движения. В подавляющем большинстве вдоль автомобильных дорог отсутствуют мусоросборочные контейнеры. В 2011 г. объем собранного мусора составил 143,4 тыс. т в год на федеральных автомобильных дорогах и 160,5 тыс. т в год на региональных.

Природоохранное законодательство не стимулирует дорожные организации к сбору придорожного мусора, что усугубляет проблему захламления территорий. Самым захлавленным в этом плане является Центральный федеральный округ.

Железнодорожный транспорт

Транспортирование по железным дорогам в России осуществляется в основном ОАО «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), которая является железнодорожной монополией.

За период 2008-2011 гг. по сравнению с 2007 годом выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников сократились на 37%, сбросы загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты

снизились на 21%, образование отходов сократилось на 35%.

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. ОАО «РЖД» при росте грузооборота на 5,8% было достигнуто: снижение выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на 8%,

- Сокращение сбросов в водные объекты загрязненных сточных вод на 5%,
- Увеличение обезвреживания и использования в технологических процессах отходов на 2%.

Показатели экологической эффективности деятельности ОАО «РЖД» характеризуются приведенными ниже рисунками:

- Соотношение выброса загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух с грузооборотом в ОАО «РЖД» (рисунок 80);
- Соотношение величины сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты с грузооборотом в ОАО «РЖД» (рисунок 81);
- Соотношение образования отходов с грузооборотом в ОАО «РЖД» (рисунок 82).



Рисунок 80 – Соотношение выброса загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух с грузооборотом в ОАО «РЖД»



Рисунок 81 – Соотношение величины сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты с грузооборотом в ОАО «РЖД»



Рисунок 82 – Соотношение образования отходов с грузооборотом в ОАО «РЖД»

Морской транспорт

Более 90% перевозок по всему миру – от пищи и топлива до строительных материалов, химикатов и бытовых приборов, осуществляется судами. Около 36 тыс. торговых судов бороздит мировой океан, с общим дедвейтом более 1 млрд. т тоннажа.

Российские порты являются одним из ключевых геополитических факторов, обеспечивающих экономическое и внешнеторговое развитие страны. Более 80% грузов российской внешней торговли перевозится водным транспортом.

На территории Российской Федерации действует 19 Администраций морских портов (далее – АМП). Общее количество пассажиров, воспользовавшихся морским транспортом, в 2011 г. составило более 1,3 млн. человек. Объем перевалки грузов в морских портах Российской Федерации за 2011 г. вырос по сравнению с 2010 г. на 1,8% до 535,4 млн. т, в том числе сухих – на 10,8% до 234,4 млн. т, перевалка наливных грузов снизилась на 4,3% до 301,0 млн. т.

При оценке воздействия на водные экосистемы морского транспортного хозяйства выделяются четыре наиболее значимые угрозы:

- береговые источники загрязнения морских акваторий,
- чрезмерная эксплуатация морских ресурсов,
- физическое изменение / разрушение сред обитания морских организмов,
- разрушение морской и прибрежной среды вследствие вселения новых (чужеродных для конкретной акватории) видов организмов.

В 2011 году с поверхности воды в районах оперативного контроля АМП собрано около 760 т плавающего мусора, включая бревна, доски, растительные остатки, пластик и другое, и более 15 т нефтезагрязнённых вод. Нефтезагрязнённые воды попадают в акваторию порта с городскими ливневыми канализационными водами, ливневыми водами промзон, а также с водами рек, в которые сбрасывают неочищенные сточные и другие загрязненные воды объекты коммунального хозяйства и хозяйствующие субъекты. Например, основным источником загрязнения акватории бухты в районе порта Владивосток – это город, не имеющий очистных сооружений ливневых стоков и малые мощности очистных канализационных стоков, нефтебаза ТОФ МО РФ на мысе Голдобина и военные корабли ВМФ. Составляющие видимого поверхностного загрязнения акватории – это бытовой мусор, пластиковые бутылки и нефтяная пленка. Значительные загрязнения неочищенными сточными водами из береговых водовыпусков и малых рек испытывает и акватория порта Новороссийск.

В морских регионах России актуальным является вопрос сброса судами балластной воды, что является предпосылкой внедрения инвазивных чужеродных видов. Например, в 2011 году общий объем сброса балласта в бухту Врангеля составил 4,9 млн. т, в бухту Козьмина – 5,7 млн. т. В акваторию порта Новороссийск объем сброса балласта составил более 39 млн. т. В 737 случаях в порту Новороссийск заявлен балласт, принятый в водах Черноморского бассейна (около 7 млн. т). В 2537 случаях - прием балласта осуществлялся в следующих бассейнах мирового океана: Среди-

земное море (более 28 млн. т), Атлантический океан (около 3,5 млн. т), Индийский океан (около 0,6 млн. т).

В настоящее время российские морские порты недостаточно оснащены сооружениями для приема судовых отходов (информация о портовых приемных сооружениях, доступных в российских морских портах, размещена в сети Интернет), что приводит к повышению риска нелегальных сбросов сточных вод и судовых отходов в российских территориальных водах.

По данным министерства обороны, значительно влияет на состояние морских вод в местах стоянки кораблей и судов военно-морского флота отсутствие необходимого числа нефтемусоросборщиков. До настоящего времени корабли и суда оснащены устаревшими сепараторами (СК-1,5 и СК-2,5) очистки сточных и нефтесодержащих вод, при этом более 80% из них находятся в неисправном состоянии. Ежегодно с кораблей и судов военно-морского флота сбрасываются без очистки более 29 тыс. т сточных вод.

В 2011 году Российская Федерация присоединилась к Приложению VI международной конвенции МАРПОЛ «Правила предотвращения загрязнения воздушной среды с судов» Это означает, что предельное содержание серы в топливе с 01.01.2012 г. – 3,5%, а с 01.01.2020 г. – 0,5%. Для соблюдения этих требований возможно применение систем очистки выхлопных газов и других технологий или видов топлива. По данным АМП содержание серы в бункерном топливе, которым заправляются суда в морских портах России, в 2011 году составляло от 0,02% до 4,2%. В портах Балтийского моря в 2011 г. содержание серы в бункерном топливе не превышало 1%, в дизельном топливе – 0,02-0,1%, в мазуте – 0,92-1,5%.

В 2011 г. зафиксировано 32 случая нефтеразливов в море объемом более десяти литров, из которых 14 случаев – это разливы, произошедшие на судах под российским и иностранными флагами (в 10 случаях разливы произошли при бункеровке судов в портах); 14 случаев – это обнаруженные пятна нефти и нефтепродуктов в акваториях, источник которых не известен, и др.

В 2011 г. в Каспийском море проведена аварийно-спасательная операция по подъему и буксировке затонувшего в результате столкновения с подводным объектом (затонувшим судном) судна «Григорий Бугров» (флаг – Россия), которое перевозило более 6 тыс. т мазута. С аварийного танкера было откачено более 3 тыс. т мазута, с поверхности воды собрано около 0,7 т нефтепродуктов и замасленного мусора. Вблизи места проведения операции находятся особо охраняемые природные территории: Самурский государственный природный заказник и Государственный природный заказник «Аграханский». Своевременное проведение судоподъемных аварийно-спасательных работ позволило предотвратить экологическую катастрофу в российской зоне ответственности Каспийского моря.

Суммарные объемы сбросов и выбросов вредных веществ хозяйствующими субъектами, действующими в зонах оперативного контроля АМП в 2011 году составили 84 млн. т и 2,5 млн. т соответственно.

На приемные сооружения портов сдано 213,3 тыс. т нефтесодержащих отходов, 334,7 тыс. т сточных вод.

4. ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р. установлена необходимость достижение такого целевого ориентира как снижение удельных уровней воздействия на окружающую среду в 3–7 раз в зависимости от отрасли к 2020 году.

Во всех рассмотренных выше отдельных видах отраслей экономической деятельности (кроме железнодорожного транспорта и газовой промышленности) целевой показатель не достижим при сохранении существующего тренда объемов негативного воздействия на окружающую среду.

РАЗДЕЛ VI

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Традиционно, на протяжении последних 20 лет выпуска государственных докладов о состоянии и охране окружающей среды в Российской Федерации, в них формировался раздел «Экологическая безопасность в регионах». В этих разделах в концентрированной форме приводились, в основном, так называемые первичные данные по загрязнению окружающей среды (например, абсолютный объем выбросов) в каждом субъекте и делались выводы о тенденции изменения экологической ситуации в регионе на основе динамики объема негативного воздействия по годам наблюдения. Не умаляя значимости таких данных, следует отметить следующее. Для проведения оценок экологических аспектов в различных регионах недостаточно только абсолютных показателей воздействия на окружающую среду. Необходима корреляция этих данных с экономическими показателями региона, его размерами, численностью населения и т.п.

Для целей сравнения состояния окружающей среды и уровня воздействия на нее при осуществлении экономической деятельности в мировой практике используют так называемые вторичные - относительные параметры состояния окружающей среды. Так, например, абсолютные объемы выбросов, сбросов и образования отходов в пересчете на валовый внутренний (валовый региональный) продукт являются относительными показателями, связанными с объемом произведенной продукции. Такие показатели уже позволяют производить сравнительный анализ.

Выбор конкретных сравнительных показателей предопределила сложившаяся мировая практика их использования. Это практика установления показателей устойчивого развития, принятая Комиссией по устойчивому развитию (КУР) Организации объединенных наций, показатели, включенные в вопросник по статистике окружающей среды Программы организации объединенных наций по окружающей среде (ЮНЕП), показатели, используемые Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) (Европейским бюро). В странах- членах Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) для характеристики экологических аспектов устойчивого развития используется набор из 50 показателей.

Для первичного сравнительно анализа состояния окружающей среды в субъектах Федерации в настоящей главе используются семь относительных показателей, рассчитанных по абсолютным показателям, представленным администрациями субъектов.

Это следующие показатели:

1. Интенсивность выбросов на единицу валового регионального продукта, (ВРП) т/млн. руб.

2. Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %/

3. Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.

4. Доля населения, проживающего в городах с

высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %/

5. Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %/

6. Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения в субъекте, т/чел.

7. Энергоемкость экономики субъекта (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.

Использование такого ограниченного набора показателей недостаточно для комплексного сравнительного анализа экологической эффективности в различных субъектах, однако позволяет продемонстрировать взаимосвязь показателей состояния окружающей среды и показателей социально-экономического развития в различных субъектах.

Показатели 1, 2 и 3 характеризуют размер «экологической платы» за производимый в субъекте общественно значимый продукт.

Показатель 4 определяет степень достижения такого целевого ориентира, как сокращение числа городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения (установлен Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р.)

Показатель 5 устанавливает, при общей достаточности объема питьевой воды в Российской Федерации, наличие достаточного количества качественной воды для удовлетворения базовых потребностей человека, что является жизненно необходимым условием для обеспечения его здоровья и развития.

Показатель 6, по сути, определяет уровень организации управления бытовыми отходами в субъекте Федерации. Описанная в разделе VII настоящего доклада тенденция образования несанкционированных свалок, особенно вблизи городов, свидетельствует о недостаточности усилий администраций субъектов Федерации и администраций муниципальных образований по обеспечению надлежащего уровня управления бытовыми отходами.

Показатель 7. Для оценки энергоемкости экономики субъекта используется величина потребления энергии, поставляемой конечному потребителю для использования во всех энергетических целях (в тоннах нефтяного эквивалента). Динамика изменения этого показателя в целом показывает, какой прогресс достигнут в процессе сокращения энергопотребления и уменьшения воздействия на окружающую среду с учетом роста объемов экономического производства в регионе.

В последующих выпусках государственных докладов о состоянии и охране окружающей среды в Российской Федерации предполагается уточнить и расширить набор относительных экологических

показателей, характеризующих взаимосвязь показателей состояния окружающей среды и показателей социально-экономического развития в субъектах, имея при этом в виду необходимость гармонизации представления данных о состоянии окружающей среды (показателей) с показателями, рекомендованными европейской экономической комиссией ООН и Организацией экономического сотрудничества и развития.

Одновременно, в приложении к настоящему докладу представляется расширенный сводный перечень абсолютных и относительных показателей состояния окружающей среды в субъектах Российской Федерации. Исходные данные для этого перечня представлялись администрациями субъектов

Федерации. Такой сводный перечень предназначен для детализированного сравнительного анализа экологической обстановки в различных субъектах с учетом социально-экономического положения каждого субъекта. Предусмотренное этим перечнем ранжирование субъектов имеет цель указать на «резервы роста» эколого-экономических показателей в субъекте.

Разделы, посвященные каждому из федеральных округов, подкрашены в соответствии с цветовой схемой, приведенной на рисунке 83. Такая же цветовая раскраска применена в приложении, где представлен расширенный сводный перечень абсолютных и относительных показателей состояния окружающей среды в субъектах Российской Федерации.



Рисунок 83 – Федеральные округа Российской Федерации

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Данный обзор подготовлен по результатам обработки и анализа данных о состоянии и об охране окружающей среды в регионах, полученных от субъектов Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (отходы), Федерального агентства водных ресурсов (сбросы) и Федеральной службы государственной статистики (выбросы).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

По данным, полученным от Федеральной службы государственной статистики, в целом по России объем выбросов от стационарных источников составил в 2011 г. 19 162,32 тыс. т загрязняющих веществ, что на 0,2% больше, чем было в 2010 г.

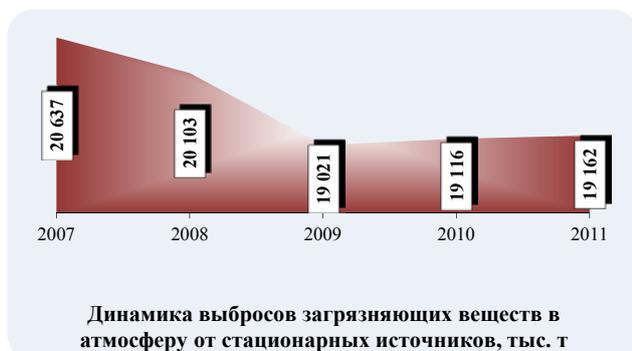


Рисунок 84 – Динамика выбросов от стационарных источников в Российской Федерации, тыс. т

Первая десятка регионов, в которых отмечается наибольший объем выбросов от стационарных источников приведен в таблице 30.

Таблица 30 – Перечень регионов с наибольшим объемом выбросов от стационарных источников

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Объем выбросов, тыс. т
1	Красноярский край	Сибирский	2516,810
2	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Уральский	2353,007
3	Кемеровская область	Сибирский	1390,025
4	Свердловская область	Уральский	1091,380
5	Ямало-Ненецкий автономный округ	Уральский	834,327
6	Республика Коми	Северо-Западный	712,354
7	Челябинская область	Уральский	693,765
8	Оренбургская область	Приволжский	657,538
9	Иркутская область	Сибирский	621,362
10	Вологодская область	Северо-Западный	469,061
ИТОГ			11 339,629

Суммарно вклад перечисленных субъектов в общий объем выбросов от стационарных источников по Российской Федерации составляет 59%.

Выбросы жидких и газообразных веществ составляют 88% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т.ч. на долю оксида углерода приходится 30% и на диоксид серы – 22,7%.

В целом по Российской Федерации было уловлено и обезврежено 75,5% отходящих загрязняющих веществ.

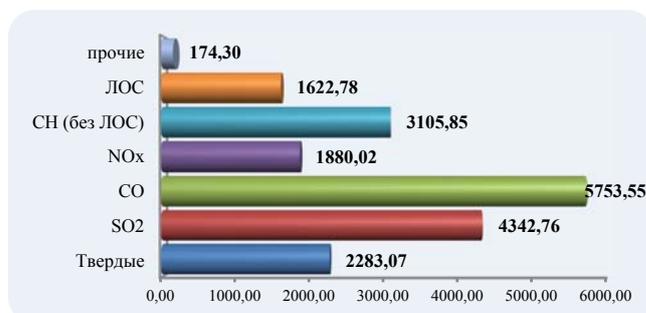


Рисунок 85 – Структура выбросов от стационарных источников в Российской Федерации в 2011 г., тыс. т

Крупнейший источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, как было отмечено в предыдущих разделах, - ОАО «ГМК «Норильский никель». В общем объеме выбросов от стационарных источников по Российской Федерации доля ОАО «ГМК «Норильский никель» составляет 10%.

Перечень предприятий, входящих в первую десятку по объему выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, приведен в таблице 31.

Таблица 31 – Перечень предприятий с наибольшим объемом выбросов от стационарных источников

№ п/п	Предприятие	Субъект РФ	Федеральный округ
1	ОАО «ГМК «Норильский никель»	Красноярский край	Сибирский
2	ОАО "Северсталь"	Вологодская область	Северо-Западный
3	ОАО «Энел ОГК-5»	Свердловская область	Уральский
4	ОАО «НЛМК», г. Липецк	Липецкая область	Центральный
5	ОАО «Оренбургнефть»	Оренбургская область	Приволжский
6	ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	Челябинская область	Уральский
7	ОАО «Комбинат Южуралникель»	Оренбургская область	Приволжский
8	ООО Роснефть-Пурнефтегаз	Ямало-Ненецкий автономный округ	Уральский
9	ООО Газпром Трансгаз Югорск	Ямало-Ненецкий автономный округ	Уральский
10	ОАО Томскнефть ВНК»	Томская область	Сибирский

Суммарный объем выбросов перечисленных в таблице 31 предприятий составляет 20,8% всего объема выбросов от стационарных источников в Российской Федерации.

Выбросы от передвижных источников

По данным Росприроднадзора общий объем выбросов от автотранспортных средств составил в 2011 г. 13 325,18 тыс. т. В общем валовом объеме выбросов в Российской Федерации (32 487,5) доля выбросов от передвижных источников составляет 41%.

Перечень регионов с наибольшим объемом выбросов от автотранспорта приведен в таблице 32.

Таблица 32 – Перечень регионов с наибольшим объемом выбросов от автотранспорта

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Объем выбросов, тыс. т
1	Москва	Центральный	913,6
2	Московская область	Центральный	749,5
3	Краснодарский край	Южный	487
4	Свердловская область	Уральский	423,8
5	Ростовская область	Южный	418,7
6	Санкт-Петербург	Северо-Западный	374,8
7	Нижегородская область	Приволжский	334,2
8	Республика Башкортостан	Приволжский	333,5
9	Челябинская область	Уральский	327,6
10	Самарская область	Приволжский	317,4
ИТОГ			4 680,1

На долю первых 10 субъектов Российской Федерации с наибольшим объемом выбросов от автотранспорта (см. таблицу 32) приходится 35% всех выбросов от передвижных источников в Российской Федерации.

Перечень десяти субъектов с наибольшим количеством зарегистрированных автотранспортных средств не полностью совпадает с лидерами по объему выбросов.

Таблица 33 – Перечень регионов с наибольшим количеством зарегистрированных автотранспортных средств (по данным субъектов Российской Федерации)

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Кол-во автотранспортных средств
1	Москва	Центральный	4 200 000
2	Московская область	Центральный	2 793 694
3	Санкт-Петербург	Северо-Западный	1 685 000
4	Краснодарский край	Южный	1 561 164
5	Свердловская область	Уральский	1 458 940
6	Ростовская область	Южный	1 278 578
7	Республика Башкортостан	Приволжский	1 275 165
8	Нижегородская область	Приволжский	1 099 102
9	Самарская область	Приволжский	1 027 706
10	Челябинская область	Уральский	1 022 918

Качество воздуха в городах

На основании представленных субъектами Российской Федерации данных был составлен перечень 100 самых загрязненных городов в Российской Федерации (с численностью населения 100 тыс. и более человек) по ИЗА - комплексному индексу загрязнения атмосферы, используемому для оценки суммарного загрязнения в целом по городу. Используемая в России характеристика суммарного загрязнения - ИЗА – позволяет учитывать концентрации загрязняющих веществ и представить уровень загрязнения одним числом. Уровень загрязнения атмосферы считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ менее 5 и НП менее 20 %, высоким — при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20 % до 50 % и очень высоким.

Таблица 34 – Перечень 100 самых загрязненных городов в Российской Федерации (с численностью населения 100 тыс. и более человек)

№ п/п	Город	Субъект РФ	ИЗА
1	Новороссийск	Краснодарский край	36,0
2	Братск	Иркутская область	28,0
3	Красноярск	Красноярский край	23,8
4	Новокузнецк	Кемеровская область	22,0
5	Магнитогорск	Челябинская область	21,0
6	Южно-Сахалинск	Сахалинская область	19,9
7	Чита	Забайкальский край	19,6
8	Ачинск	Красноярский край	19,2
9	Иркутск	Иркутская область	18,0
10	Новочеркасск	Ростовская область	17,1
11	Иваново	Ивановская область	16,5
12	Миусинск	Красноярский край	14,9
13	Лесосибирск	Красноярский край	14,4
14	Волжский	Волгоградская область	14,0
15	Нижний Тагил	Свердловская область	13,9
16	Новочебоксарск	Чувашская Республика - Чувашия	13,9
17	Соликамск	Пермский край	13,6
18	Хабаровск	Хабаровский край	13,4
19	Владимир	Владимирская область	13,4
20	Чебоксары	Чувашская Республика - Чувашия	13,1
21	Кемерово	Кемеровская область	13,0
22	Курган	Курганская область	12,7
23	Екатеринбург	Свердловская область	12,6
24	Саратов	Саратовская область	12,3
25	Волгодонск	Ростовская область	12,2
26	Нижнекамск	Республика Татарстан (Татарстан)	12,1
27	Кызыл	Республика Тыва	12,1
28	Стерлитамак	Республика Башкортостан	12,0

№ п/п	Город	Субъект РФ	ИЗА
29	Уссурийск	Приморский край	11,9
30	Благовещенск	Амурская область	11,9
31	Барнаул	Алтайский край	11,9
32	Набережные Челны	Республика Татарстан (Татарстан)	11,7
33	Челябинск	Челябинская область	11,3
34	Красногуйринск	Свердловская область	11,2
35	Пермь	Пермский край	11,1
36	Березники	Пермский край	11,0
37	Салехард	Ямало-Ненецкий автономный округ	11,0
38	Волгоград	Волгоградская область	11,0
39	Балаково	Саратовская область	10,9
40	Златоуст	Челябинская область	10,7
41	Назарово	Красноярский край	10,7
42	Сыктывкар	Республика Коми	10,6
43	Абакан	Республика Хакасия	10,6
44	Якутск	Республика Саха (Якутия)	10,6
45	Владивосток	Приморский край	10,3
46	Ульяновск	Ульяновская область	10,1
47	Новотроицк	Оренбургская область	10,0
48	Новосибирск	Новосибирская область	10,0
49	Улан-Удэ	Республика Бурятия	10,0
50	Калининград	Калининградская область	10,0
51	Томск	Томская область	10,0
52	Биробиджан	Еврейская автономная область	10,0
53	Череповец	Вологодская область	9,9
54	Петропавловск-Камчатский	Камчатский край	9,9
55	Первоуральск	Свердловская область	9,8
56	Новомосковск	Тульская область	9,7
57	Орск	Оренбургская область	9,7
58	Курск	Курская область	9,6
59	Ставрополь	Ставропольский край	9,4
60	Тула	Тульская область	9,4
61	Казань	Республика Татарстан (Татарстан)	9,4
62	Самара	Самарская область	9,2
63	Бийск	Алтайский край	9,1
64	Калуга	Калужская область	9,0
65	Прокопьевск	Кемеровская область	9,0
66	Тюмень	Тюменская область	9,0
67	Астрахань	Астраханская область	9,0
68	Рязань	Рязанская область	8,9
69	Кувандык	Оренбургская область	8,7
70	Пенза	Пензенская область	8,6
71	Ростов-на-Дону	Ростовская область	8,5
72	Оренбург	Оренбургская область	8,4
73	Воронеж	Воронежская область	8,4
74	Саранск	Республика Мордовия	8,3
75	Комсомольск-на-Амуре	Хабаровский край	8,2
76	Сызрань	Самарская область	8,0
77	Краснодар	Краснодарский край	8,0
78	Серпухов	Московская область	7,9
79	Уфа	Республика Башкортостан	7,5
80	Липецк	Липецкая область	7,5
81	Тверь	Тверская область	7,4
82	Тольятти	Самарская область	7,3
83	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	7,0
84	Архангельск	Архангельская область	7,0
85	Киров	Кировская область	6,9
86	Новокуйбышевск	Самарская область	6,8
87	Брянск	Брянская область	6,4
88	Медногорск	Оренбургская область	6,4
89	Воркута	Республика Коми	6,3
90	Светогорск	Ленинградская область	6,2
91	Таганрог	Ростовская область	6,1
92	Альметьевск	Республика Татарстан (Татарстан)	6,1
93	Омск	Омская область	6,0
94	Сургут	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	6,0
95	Нижневартовск	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	6,0
96	Нефтеюганск	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	6,0
97	Ангарск	Иркутская область	6,0
98	Ярославль	Ярославская область	6,0
99	Мытищи	Московская область	5,8
100	Петрозаводск	Республика Карелия	5,7

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

По данным Федерального агентства водных ресурсов общий объем водоотведения в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 48 095,52 млн. м³. Перечень десяти субъектов Российской Федерации с наибольшим объемом водоотведения в поверхностные водные объекты представлен в таблице 35. Их суммарная доля в общем объеме водоотведения в поверхностные воды составляет 52,6%.

Таблица 35 – Перечень регионов с наибольшим объемом водоотведения в поверхностные водные объекты

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Объем сбросов загрязненных сточных вод, млн. м ³
01	Ленинградская область	Северо-Западный	6366,58
02	Краснодарский край	Южный	3 501,71
03	Пермский край	Приволжский	2 269,96
04	Красноярский край	Сибирский	1 996,97
05	Московская область	Центральный	1 994,18
06	Кемеровская область	Сибирский	1 955,73
07	Костромская область	Центральный	1 921,49
08	Ставропольский край	Северо-Кавказский	1 807,78
09	Оренбургская область	Приволжский	1 788,97
10	Мурманская область	Северо-Западный	1 705,32
ИТОГ			25 308,69

Доля загрязненных сточных вод составила 33,2% (15 966,16 млн. м³). Первая десятка субъектов Российской Федерации с наибольшим объемом сбрасываемых в поверхностные водные объекты загрязненных сточных вод представлен в таблице 36, суммарный вклад которых в общий объем сбросов загрязненных сточных вод по Российской Федерации составляет 50,7%.

Таблица 36 – Перечень регионов с наибольшим объемом сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Объем сбросов загрязненных сточных вод, млн. м ³
01	Санкт-Петербург	Северо-Западный	1239,11
02	Московская область	Центральный	1219,58
03	Краснодарский край	Южный	919,75
04	Москва	Центральный	907,63
05	Челябинская область	Уральский	835,89
06	Свердловская область	Уральский	770,31
07	Кемеровская область	Сибирский	661,32
08	Иркутская область	Сибирский	582,75
09	Республика Татарстан (Татарстан)	Приволжский	497,88
10	Нижегородская область	Приволжский	461,44
ИТОГ			8 095,66

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора в 2011 г. объем образования отходов производства и потребления в Российской Федерации составил 4 303,32 млн. т, что на 16,3% больше, чем было в 2010 г. Следует отметить, что по данным субъектов Российской Федерации в 2011 г. образовалось 4 719,6 млн. т отходов производства и потребления, что на 416 млн. т больше.

Доля использованных и обезвреженных отходов (по данным Росприроднадзора) уменьшилась на 0,2%, составив в 2011 г. 46,3%.

Количество захороненных отходов составило в 2011 г. 681,45 млн. т.

В таблице 37 представлен перечень десяти предприятий, сбрасывающих наибольший в Российской Федерации объем загрязненных сточных вод, на долю которых приходится 25% всего объема сбрасываемых в Российской Федерации загрязненных сточных вод.

Таблица 37 – Перечень предприятий с наибольшим объемом сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты

№ п/п	Предприятие	Субъект РФ	Федеральный округ
01	МГУП "Мосводоканал"	Москва	Центральный
02	ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	Челябинская область	Уральский
03	МП «Самараводоканал»	Самарская область	Приволжский
04	ОАО «ДГК» филиал Приморская генерация СП Владивостокская ТЭЦ-2	Приморский край	Дальневосточный
05	ООО «КрасКом», г. Красноярск	Красноярский край	Сибирский
06	МУП «Водоканал», МО «город Екатеринбург»	Свердловская область	Уральский
07	ГУП "Мосводосток"	Москва	Центральный
08	ОАО «Апатит»	Мурманская область	Северо-Западный
09	ОАО «Омскводоканал»	Омская область	Сибирский
10	МУП ПОВВ г. Челябинск	Челябинская область	Уральский
ИТОГ			4 067,84

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил в 2011 г. 5 987,34 млн. м³, что составляет 10% от общего объема используемой в Российской Федерации воды. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды составил в 2011 г. 102 493,5 млн. м³.

По данным субъектов Российской Федерации в целом по Российской Федерации из 709 551 пробы питьевой воды водопроводов, отобранной в 2011 г., 10,8% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Таблица 38 – Перечень регионов с некачественной водой водопроводов

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Доля проб, не соответствующих нормативам, %
01	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Уральский	84,155
02	Томская область	Сибирский	81,905
03	Республика Коми	Северо-Западный	38,487
04	Тверская область	Центральный	37,672
05	Республика Татарстан (Татарстан)	Приволжский	34,831
06	Смоленская область	Центральный	31,386
07	Хабаровский край	Дальневосточный	31,265
08	Чукотский автономный округ	Дальневосточный	30,641
09	Вологодская область	Северо-Западный	30,217
10	Сахалинская область	Дальневосточный	30,100



Рисунок 86– Динамика образования отходов в Российской Федерации (по данным Росприроднадзора)

Перечень десяти субъектов Российской Федерации, на территории которых в 2011 г. образовалось больше всего отходов производства и потребления представлен в таблице 39.

Таблица 39 – Перечень регионов с наибольшим объемом образовавшихся в 2011 г. отходов производства и потребления (по данным Росприроднадзора)

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Объем образованных отходов, млн. т
01	Кемеровская область	Сибирский	2457,467
02	Красноярский край	Сибирский	346,2406
03	Мурманская область	Северо-Западный	236,38
04	Свердловская область	Уральский	186,1634
05	Республика Саха (Якутия)	Дальневосточный	164,235
06	Белгородская область	Центральный	142,4903
07	Республика Карелия	Северо-Западный	123,0255
08	Забайкальский край	Сибирский	109,1931
09	Иркутская область	Сибирский	102,948
10	Челябинская область	Уральский	94,0392
ИТОГ			3 996,649

На долю перечисленных в таблице 39 субъектов приходится 87% от всего объема образовавшихся в Российской Федерации в 2011 г. Отходов производства и потребления. Лидером является Кемеровская область – 55,5% от всего объема образовавшихся в стране отходов.

Перечень крупнейших источников образования отходов приведен в таблице 40.

Таблица 40 – Перечень предприятий с наибольшим объемом образованных в 2011 г. отходов производства и потребления (по данным субъектов Российской Федерации)

№ п/п	Предприятие	Субъект РФ	Федеральный округ
1	ОАО «УК «Кузбасразрезуголь», Прокопьевский р-н	Кемеровская область	Сибирский
2	ОАО «УК «Южный Кузбасс», г. Междуреченск	Кемеровская область	Сибирский
3	ОАО «Разрез Виноградовский», Беловский р-н	Кемеровская область	Сибирский
4	ОАО «Черниговец», г. Берёзовский	Кемеровская область	Сибирский
5	ОАО "Карельский окатыш"	Республика Карелия	Северо-Западный
6	ЗАО «Золотодобывающая компания «Полус»	Красноярский край	Сибирский
7	ОАО «Апатит»	Мурманская область	Северо-Западный
8	ОАО «Междуречье», г. Междуреченск	Кемеровская область	Сибирский
9	АК «АЛРОСА» (ЗАО)	Республика Саха (Якутия)	Дальневосточный
10	ОАО «СУЭК-Кузбасс», г. Л.-Кузнецкий	Кемеровская область	Сибирский

На долю перечисленных в таблице 40 предприятий приходится 41% всех образовавшихся в 2011 г. отходов производства и потребления.

Объем образования твердых бытовых отходов в соответствии с представленными субъектами Российской Федерации данными составил в 2011 г. 52,9 млн. т (чуть более 1% от общего объема образовавшихся в Российской Федерации отходов).

Перечень десяти субъектов Российской Федерации с наибольшим объемом образовавшихся в 2011 г. количеством твердых бытовых представлен в таблице 41.

Средний показатель образования твердых бытовых отходов на душу населения в Российской Федерации составил в 2011 г. 0,4 т/чел.

Таблица 41 – Перечень регионов с наибольшим объемом образованных в 2011 г. твердых бытовых отходов (по данным субъектов Российской Федерации)

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Объем образованных ТБО, млн. т
01	Москва	Центральный	5,50
02	Ростовская область	Южный	5,00
03	Московская область	Центральный	4,70
04	Омская область	Сибирский	2,87
05	Республика Башкортостан	Приволжский	2,38
06	Алтайский край	Сибирский	1,93
07	Свердловская область	Уральский	1,85
08	Приморский край	Дальневосточный	1,70
09	Санкт-Петербург	Северо-Западный	1,70
10	Челябинская область	Уральский	1,46
ИТОГ			29,09

По данным субъектов Российской Федерации в 2011 г. было организовано 14 684 санкционированных места размещения отходов общей площадью 4 070,158 тыс. га. Было выявлено 41 854 несанкционированные свалки, ликвидировано - 35 252 (84%).

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В соответствии с представленными субъектами Российской Федерации данными, государственному региональному экологическому надзору подлежит 3 006 081 объект.

В 2011 г. в Российской Федерации было проверено 46 150 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (1,5% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору).

Таблица 42 – Перечень регионов с наибольшим количеством объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	кол-во объектов
01	Алтайский край	Сибирский	247 724
02	Ростовская область	Южный	245 788
03	Челябинская область	Уральский	196 023
04	Нижегородская область	Приволжский	174 000
05	Воронежская область	Центральный	110 000
06	Республика Татарстан	Приволжский	101 772
07	Волгоградская область	Южный	99 590
08	Республика Башкортостан	Приволжский	97 849
09	Тюменская область	Уральский	82 197
10	Мурманская область	Северо-Западный	81 801
ИТОГ			1 436 744

В целом по России 64% выявленных в рамках государственного регионального экологического надзора нарушений было устранено и 84% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

Таблица 43 – Перечень регионов с наибольшей долей проверенных объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору

№ п/п	Субъект РФ	Федеральный округ	Доля проверенных, %
01	Московская область	Центральный	100,000
02	Тверская область	Центральный	71,588
03	Республика Ингушетия	Северо-Кавказский	62,353
04	Новгородская область	Северо-Западный	35,172
05	Республика Саха (Якутия)	Дальневосточный	31,488
06	Вологодская область	Северо-Западный	28,946
07	Карачаево-Черкесская Республика	Северо-Кавказский	24,746
08	Республика Дагестан	Северо-Кавказский	18,136
09	Республика Северная Осетия - Алания	Северо-Кавказский	17,010
10	Ленинградская область	Северо-Западный	13,250

Более подробная информация по каждому из субъектов Российской Федерации приведена ниже.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Общие показатели за 2011 год**

Общий валовый объем выбросов, тыс. т	5 105,411
Общий объем выбросов от стационарных источников, тыс. т	1 597,811
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м ³	8 473,55
Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м ³	3 613,01
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов	42,6%
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн. т*	208,514
Общий объем образованных твердых бытовых отходов, млн. т**	17,078

*по данным Росприроднадзора

**по данным субъектов Российской Федерации



БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2713,4	Численность населения, тыс. чел.	1536,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	563047
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,5				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	58,3%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	87%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	253,070				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,001				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 134,496 тыс. т загрязняющих веществ, что на 1,6% больше, чем было в предыдущем году.



Средняя за год и максимальная розовая концентрация диоксида серы, диоксида и оксида азота, взвешенных частиц, фенола, аммиака, хлористого водорода и серной кислоты была в 2011 г. ниже 1 ПДК.



Основными предприятиями – стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области являются ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат» в г. Старый Оскол, ОАО «Лебединский горно-обогатительный комбинат» в г. Губкин и ОАО «Осколцемент» в г. Старый Оскол. Суммарно они выбрасывают 66% всего объема загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», г. Старый Оскол	88,41
ОАО «Лебединский горно-обогатительный комбинат», г. Губкин	
ОАО «Осколцемент», г. Старый Оскол	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников (134,4 тыс. т) составляют 50% от суммарного объема выбросов в регионе.

Качество воздуха в городах

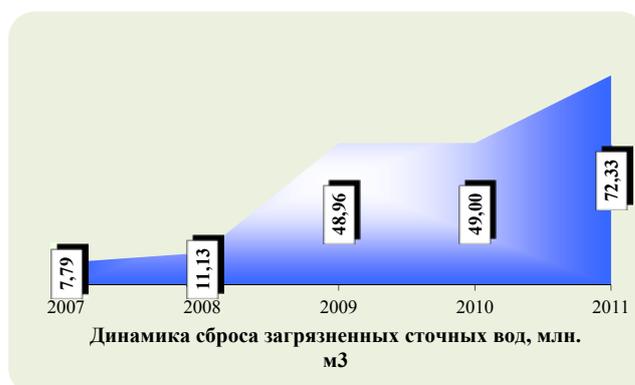
Загрязнение атмосферы в г. Белгород носит локальный характер. В наибольшей степени загрязнены территории вблизи автомагистралей.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Белгород	366 110	4,56	формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, хлористый водород, аммиак, серная кислота	Низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 124,09 млн. м³, в т.ч. 72,33 млн. м³ загрязненных сточных вод (58,3%). В 2011 г. объем сбрасываемых в водные объекты загрязненных сточных вод увеличился в 1,5 раза по сравнению с 2010 г.



Основными загрязнителями водных объектов в Белгородской области являются МУП «Горводоканал» (г. Белгород) и МУП «Водоканал» (г. Старый Оскол), на долю которых приходится 84,3% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Горводоканал» г.Белгород	68,11
МУП «Водоканал» г.Старый Оскол	
ООО «Металл-групп» п.Яковлево, Яковлевский р-н	
ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат» г.Старый Оскол	
МУП «Горводоканал» г.Алексеевка	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 98,47 млн. м³ (41,6% от общего объема использованной воды)

Качество воды в реках

Белгородская область относится к числу наиболее маловодных регионов России: водотоками и водоемами занято около 1% ее территории. Водный фонд области состоит из поверхностных вод и запасов подземных вод, объем среднегодового стока составляет 2,7 км³, в маловодные годы, которые повторяются один раз в 4 года (75% обеспеченность) – 2 км³, а очень маловодный год

(95% обеспеченность), повторяющийся один раз в 2 года, объем местного стока снижается до 1,3 км³, т.е. в 2 раза меньше среднегодового. До 70% речного стока уходят на территорию Украины.

На территории области имеется довольно развитая речная сеть, принадлежащая бассейнам рек Дона – 78% и Днепра – 22%. Характерно, что все реки, за исключением Оскола и его притока Убля, берут начало на территории области.

Изучение химического состава поверхностных вод в 2011 г. осуществлялось на 9 водных объектах, в 11 пунктах, в 19 створах: р. Северский Донец (с. Беломестное); Белгородское водохранилище (г. Белгород); р. Болховец (г. Белгород); р. Нежеголь (г. Шебекино); р. Короча (г. Короча); р. Оскол (г. Старый Оскол, п. Волоконовка); р. Осколец (г. Губкин, г. Старый Оскол), р. Тихая Сосна (г. Алексеевка), р. Ворскла (с. Козинка).

Экстремально высоких уровней загрязнения в 2011 г. на водных объектах бассейна не отмечалось.

Река (населенный пункт)	Основные загрязнители	Случай высокого загрязнения (ВЗ) по азоту нитритному и азот аммонийному
р. Северский Донец (с.Беломестное)	марганец, железо общее, азот нитритный, фосфаты	Не зафиксировано
Белгородское водохранилище (г. Белгород)	азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, железо общее, марганец, соединения меди	азот нитритный: сентябрь – 13,5 ПДК (6 км ниже г. Белгород) и 13,8 ПДК (21 км ниже г. Белгород); октябрь – 13,5 ПДК (21 км ниже г. Белгород); декабрь: 19,0 ПДК (6 км ниже г. Белгород) азот аммонийный: декабрь 10,4 ПДК
р. Болховец (г. Белгород)	нефтепродукты, фосфаты, азот нитритный, азот аммонийный, марганец, соединения меди, железо общее	азот нитритный: март – 12,8 ПДК
р. Нежеголь (г. Шебекино)	азот нитритный, фосфаты, железо общее	азот нитритный: апрель – 16,6 ПДК
р. Короча (г. Короча)	азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, железо общее	Не зафиксировано
р. Оскол (г. Старый Оскол, п. Волоконовка)	нефтепродукты, азот нитритный, азот аммонийный, фосфаты, соединения меди, железо общее, марганец	азот нитритный: март – 13,7 ПДК, май – 10,2 ПДК, июнь – 15,5 ПДК, август – 18,1 ПДК, сентябрь – 15,5 ПДК, октябрь – 14,1 ПДК
р. Осколец (г. Губкин, г. Старый Оскол)	азот нитритный, железо общее, фосфаты, нефтепродукты, марганец, соединения меди; азот аммонийный	азот нитритный: июнь 14,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка), в створе устье реки г. Старый Оскол – 11,6 ПДК, август 21,6 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка), октябрь 14,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка), декабрь 14,3 ПДК (0,7 км выше г. Губкин в черте с. Салтыково) и 14,0 ПДК (9 км ниже г. Губкин в черте с. Лукьяновка)
р. Тихая Сосна (г. Алексеевка)	азот аммонийный, азот нитритный, железо, фосфаты, нефтепродукты	азот нитритный: апрель – 17,4 ПДК (1 км выше г. Алексеевка) и 16,2 ПДК (0,5 км ниже г. Алексеевка)
р. Ворскла (с. Козинка)	азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, железо общее, соединения меди, нефтепродукты	Не зафиксировано

Водоемы области относятся к водоемам второй категории, используются в рекреационных целях, для забора воды для технологических нужд отдельных предприятий, а также в качестве приемников сточных вод.

В 2011 г. Управлением Роспотребнадзора по Белгородской области было выдано 35 положительных санитарно-эпидемиологических заключений на деятельность по использованию водных объектов в целях купания и отдыха для 40 пляжей области (в 2009 г. – для 34).

Исследования воды водоемов выше и ниже выпусков сточных вод, в местах рекреационного водопользования, в черте населенных мест осуществлялись в 2011 г. в 168 контрольных створах. Согласно полученным данным, удельный вес неудовлетворительных результатов исследований воды водоемов по санитарно-химическим показателям в 2011 г. составил 25,5% (в 2010 г. - 25,7%), по микробиологическим – 33,3% (в 2010 г. - 27,0%).

Возбудители инфекционных заболеваний выделены в 3 пробах. Возбудители паразитарных заболеваний – в 1,7% проб (в 2010 г. - 0,9%).

Сводные данные о качестве воды поверхностных водных объектов области¹

Пробы, не отвечающие гигиеническим нормативам по	Год					Динамика
	2007	2008	2009	2010	2011	
Санитарно-химическим показателям, %	31,4	31,3	27,2	25,7	25,5	
Микробиологическим показателям, %	31,4	15,9	23,8	27	33,3	
в т. ч. с выделенными возбудителями инфекционных заболеваний, штук	1	1	1	1	3	
Паразитологическим показателям, %	6,5	6,4	4	0,9	1,7	

улучшилось; не изменилось; ухудшилось

¹ По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 130,773 млн. т. По сравнению с 2010 г. количество образованных отходов уменьшилось на 1,4 млн. т (1,08%). Доля уловленных и обезвреженных отходов составила 19,1%.



Основные источники образования отходов – ОАО «Лебединский ГОК» и ОАО «Стойленский ГОК».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Лебединский ГОК»	127,05
ОАО «Стойленский ГОК»	

Доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% в общем объеме образовавшихся в 2011 г. отходов производства и потребления.

На территории Белгородской области 304 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,354 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 18 и ликвидировано 12 не-санкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По данным государственного учета земель, земельный фонд области на 1 января 2012 г. составил 2713,4 тыс. га, в т. ч. земли сельскохозяйственного назначения – 77,3%, земли населенных пунктов – 12,5%, земли лесного фонда – 8,4%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	2098,1	86,6
Земли населенных пунктов	339,7	3,3
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	35,7	0,1
Земли особо охраняемых территорий	2,4	-
Земли лесного фонда	227,7	12,7
Земли водного фонда	2,2	-
Земли запаса	7,6	-102,7
ИТОГО	2713,4	-

В связи с перераспределением и предоставлением земель юридическим и физическим лицам, уточнениями по материалам съемок, корректировок, инвентаризации земель, по материалам вычисления площадей в 2011 г. произошли изменения в площадях по всем категориям земель, за исключением категорий земель особо охраняемых территорий и водного фонда.

Земли категории сельскохозяйственного назначения увеличились за счет перераспределения земель по категориям.

Категория земель населенных пунктов по состоянию на 1 января 2012 г. увеличилась на 3,3 тыс. га. Значительная часть земель из этой площади предоставлена Белгородской ипотечной корпорации под индивидуальное жилищное строительство с последующей продажей гражданам, изъявившим желание приобрести земельные участки для строительства индивидуальных домов.

Земли промышленности и иного специального назначения за отчетный год увеличились за счет перевода земель из категории сельскохозяйственного назначения.

Земли запаса в отчетном г. уменьшились на 102,7 тыс. га, в основном за счет возврата из бывшего фонда перераспределения этой категории в категорию земель сельскохозяйственного назначения.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Белгородской области численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 16,5% от общей численности видов, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 12,3%.

Площадь 366 особо охраняемых природных территорий составляет 309,2 тыс. га и в 2011 г. не изменялась.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 238 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от общего количества объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 73% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, в 2011 г. на территории Белгородской области не зафиксировано.

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	3490	Численность населения, тыс. чел.	1264,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	177565,7
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,7				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	91,3%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	93,3%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	2,513				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,304				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	11,467				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 36,89 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,5% (1,9 тыс. т) больше, чем в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Из общего объема отходящих загрязняющих веществ было уловлено и обезврежено 92,8%. На долю твердых веществ приходится 38,7% всех выбросов от стационарных источников.



Структура выбросов от стационарных источников в 2011 г., тыс. т

Основным загрязнителем атмосферного воздуха является ЗАО «Мальцовский портландцемент», на долю которого приходится более 40% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн (по данным субъекта)
ЗАО «Мальцовский портландцемент»	23,42
ООО «ПК Бежицкий сталелитейный завод»	
ОАО «Брянские коммунальные системы»	
ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод»	
ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича»	
ООО «Линия» (ЗАО «Мелькрукк»)	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников составляют 85,9 тыс. т, образующих 70% от суммарного объема вы-

бросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

В г. Брянск отмечается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, что обусловлено концентрациями взвешенных веществ, диоксида азота и формальдегида.

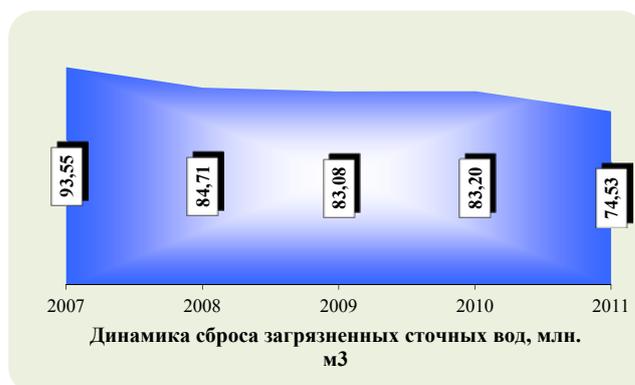
Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Брянск	412 753	6,41	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенная

За последний год уровень загрязнения атмосферы г. Брянск понизился для взвешенных веществ, оксида и диоксида азота, формальдегида, немного повысился для оксида углерода, остался без изменений для диоксида серы.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 81,67 млн. м³, в т. ч. 91,26% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 10,4% (8,67 млн. м³), что связано с уменьшением объемов производства основных водопользователей по сравнению с 2010 г.



Динамика сброса загрязненных сточных вод, млн. м3

Основной загрязнитель водных объектов в Брянской области - МУП «Брянский городской водоканал», на долю которого приходится почти 60% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Брянский городской водоканал», г.Брянск	56,51
МУП ВКХ г. Клиницы	
ЗАО «Пролетарий», г.Сураж	
МУП г. Дятьково ВКХ	
ЗАО «Мальцовский портландцемент», г.Фокино	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 73,6% (81,771 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 6,7% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Изучение качества поверхностных вод рек бассейна р. Днепр в Брянской области проводилось на 9 водных объектах: Ипуть, Унеча, Десна, Болва, Снежеть, Навля, Сев, Судость, Ирпа в 15 пунктах и 25 створах.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения на водных объектах бассейна не отмечалось.

р. Ипуть - в целом вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим, азотом аммонийным.

Среднегодовые концентрации составили 1-3 ПДК, максимальные 1-5 ПДК.

р. Унеча – среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ составили 1-4 ПДК, максимальные 2-5 ПДК.

р. Десна – к характерным загрязняющим веществам воды реки, как и в 2010 г., относятся органические вещества по ХПК и БПК₅, железо общее, азот аммонийный и нитритный.

В районе г. Жуковка в воде реки среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного составили 1-2 ПДК, максимальные 1-4 ПДК.

В районе г. Брянск в воде реки среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного и нитритного составили 1-3 ПДК, максимальные 1-5 ПДК.

За пределы Брянской области река выходит в среднем с повышенным содержанием органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного до 1-3 ПДК (максимальные 1-3 ПДК).

р. Болва – у г. Фокино 1-3 ПДК составили среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, азота аммонийного; содержание железа общего до 4 ПДК. Максимальные концентрации достигали 1-6 ПДК.

У г. Брянск среднегодовые концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅ составили 1-2 ПДК (максимальные 1-2 ПДК), железа общего 4 ПДК (максимальные 6 ПДК).

р. Снежеть - загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим, азотом аммонийным до 2-3 ПДК (максимальные 1-3 ПДК).

р. Навля - загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим азотом аммонийным и нитритным в среднем до 1-2 ПДК (максимальные 1-2 ПДК).

р. Сев – вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК₅, железом общим, азотом аммонийным и нитритным до 1-2 ПДК (максимальные

2).

р. Судость – в целом по реке среднегодовые концентрации загрязняющих веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азотом аммонийным, нитритами составили 1-3 ПДК (максимальные 1-3 ПДК).

р. Ирпа - у п.г.т. Климово отмечены повышенные концентрации органических веществ по ХПК и БПК₅, железа общего, азота аммонийного, нитритного до 1-2 ПДК (максимальные 2 ПДК).

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил 0,405 млн. т, что почти в 2 раза меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 85%, что на 1,8% больше, чем было в предыдущем.



Уменьшение объемов образования отходов за 2011 г. на территории Брянской области произошло в связи со спадом производства, а также реорганизацией крупных предприятий: дроблением на несколько малых предприятий, в связи с чем предприятия не отчитываются.

Основными источниками образования отходов являются ООО «ПК» Бежицкий сталелитейный завод», ОАО «Снежжа» и ЗАО «УК» Брянский машиностроительный завод», на долю которых суммарно приходится 49,3% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «ПК» Бежицкий сталелитейный завод»	0,23
ОАО «Снежжа»	
ЗАО «УК» Брянский машиностроительный завод»	
ЗАО «Пролетарий»	
ЗАО «Победа-Агро»	
ОАО «Селецкий ДОК»	
ЗАО «Мальцовский портландцемент»	
ОАО «Брянский арсенал»	

По данным, предоставленным субъектом, доля твердых бытовых отходов составляет 86,1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 57 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,298 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 319 штук.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Брянской области составляет 3 485,7 тыс. га, в т. ч. 37,5% приходится на леса и прочие лесопокрываемые земли. Три сельскохозяйственных предприятия Брянской области имеют земли в пользовании на территории республики Беларусь общей площадью 0,6 тыс. га (Гомельская область) и одно хо-

зайство (0,1 тыс. га) на территории Орловской области. Три хозяйства Смоленской области общей площадью 0,5 тыс. га и одно хозяйство Калужской области площадью 0,4 тыс. га пользуются землями на территории Брянской области.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 56,8% от земельного фонда региона.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	1979,3	4,6
Земли населенных пунктов, тыс. га	192,4	0,6
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	37,2	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	12,7	-
Земли лесного фонда, тыс. га	1208,9	-
Земли водного фонда, тыс. га	5,1	-
Земли запаса, тыс. га	50,1	-5,4
ИТОГО, тыс. га	3485,7	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Брянской области 70 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 22,5% от общей численности видов, и 133 (9,3%) редких и исчезающих вида сосудистых растений,

произрастающих на территории субъекта федерации. В 2011 г. на территории Брянской области обнаружены и уточнены более 200 местонахождений редких и охраняемых растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Брянской области (2004).

Площадь 128 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 148,69 тыс. га. В 2011 г. количество ООПТ не изменялось.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 2 036,1 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 67,1% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 24 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,03% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 100% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, на территории Брянской области в 2011 г. не происходило.

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2908,4	Численность населения, тыс. чел.	1431,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	243900
---------------------------	---------------	----------------------------------	---------------	--	---------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	24,2%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	97,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	87,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	17,487
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,327
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	12,279

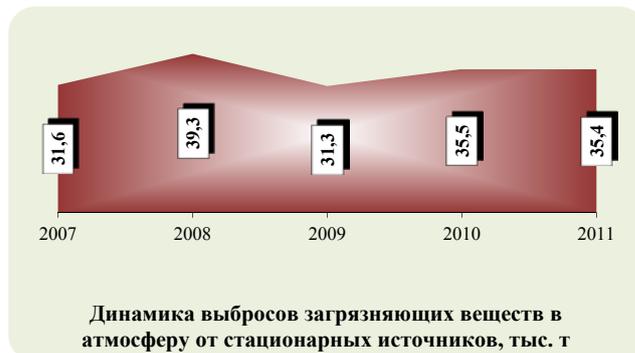


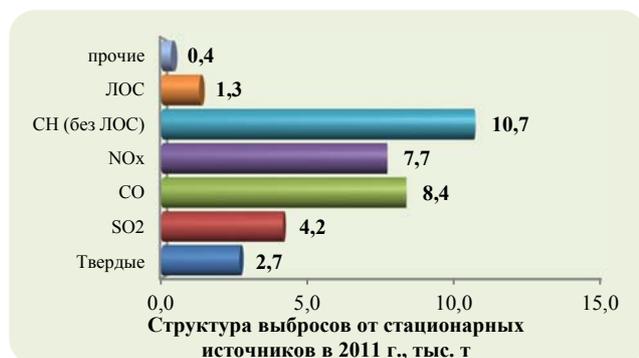
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 35,448 тыс. т загрязняющих веществ, что на 0,1 тыс. т меньше, чем было в 2010 г.

По данным Департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области данное повышение обусловлено учетом выбросов метана предприятиями, осуществляющими эксплуатацию объектов размещения отходов, в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» и увеличения объемов выпускаемой продукции предприятиями.





Уловлено и обезврежено 28,8% от общего количества отходящих загрязняющих веществ.

Основными предприятиями – стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области остаются Владимирские отделения ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», предприятия энергетической отрасли, стекольной промышленности и предприятия, эксплуатирующие объекты размещения отходов.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» ГРС АГНКС (линейная часть ЛПУМГ)	11,90
ООО «Эко-транс»	
ВФ ОАО «Территориальная генерирующая компания № 6»	
ООО «Русджам»	
Вязниковская КС филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (ВЛПУМГ)	

Выбросы от передвижных источников

В 2011 г. выбросы от автотранспорта в 3,3 раза превысили выбросы от стационарных источников и составили 77% от суммарного выброса по субъекту федерации в связи с продолжающейся тенденцией увеличения количества автомобильного транспорта.

Наиболее значительным отмечен рост количества легкового транспорта с 309 470 шт. в 2010 г. до 328 674 шт. в 2011 г.

В то же время общая численность транспортных средств экологического класса 3 и выше на территории области в 2011 г. выросла на 6,45% по отношению к 2010 г.

Качество воздуха в городах

(по данным ФГБУ «Владимирский ЦГМС»)

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха осуществляет ФГБУ «Владимирский ЦГМС» на 4 стационарных постах, расположенных в границах г. Владимир с учетом размещения промышленных предприятий, жилых массивов, автомагистралей, зон зеленых насаждений.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Владимир	345 907	13,4	формальдегид, бенз(а)пирен, фенол, взвешенные вещества, диоксид азота	Высокая

За последние пять лет наблюдается увеличение загрязнения атмосферного воздуха г. Владимир

взвешенными веществами, оксидом углерода, диоксидом и оксидом азота. Снизилось содержание фенола, бенз(а)пирена, хрома (VI), меди, свинца, марганца, цинка.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 128,99 млн. м³, в т. ч. 97% загрязненных сточных вод.

Объем сбросов загрязненных сточных вод вырос в 2011 г. на 7,4% по сравнению с 2010 и составил 125,76 млн. м³ (по данным ФГБУ «Владимирский ЦГМС»).



Загрязненные сточные воды составляют 97,5% от общего водоотведения в поверхностные водоемы. Основными источниками загрязнения сточных вод являются МУП «Владимирводоканал», ОАО «Зид», МУП «Водопровод и канализация» г. Муром, МУП г. Кольчугино «Коммунальник» и др.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Владимирводоканал»	81,51
ОАО «Зид», г. Киров	
МУП «Водопровод и канализация» г. Муром	
МУП г. Кольчугино «Коммунальник»	
МП «Производственное Управление Водопроводно-Канализационного хозяйства» г. Александров	

В 2011 г. завершена реконструкция очистных сооружений в пос. Бавлены Кольчугинского района, а также завершены работы по реализации проекта очистки и дноуглубления реки Каменки в городе Суздаль.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил 82,87 млн. м³ (51,4% от общего объема использованной воды).

Качество воды в реках

Качество воды в р. Ока (г. Муром), р. Клязьма (г. Владимир, г. Ковров, п. Галицы), р. Серая, р. Пекша (г. Кольчугино) и р. Судогда (г. Судогда) осталось в 2011 г. на уровне предыдущего.

Качество воды реки Гусь (г. Гусь-Хрустальный) и р. Киржач в черте п. Городище в 2011 г. улучшилось и перешло из 4 класса разряд «А» (грязная) в 3 класс разряда «А» (загрязненная), а качество воды р. Бужа (д. Избище) также улучшилось по сравнению с предшествующим г.: перешло из разряда «Б» в разряд «А», но характеризовалось тем же 4 классом (грязная).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Основные загрязнители	Случай высокого загрязнения (ВЗ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Ока (г. Муром)	4 класс разряд А, грязная	нитритный азот, железо, медь, фенолы, нефтепродукты	05.09.2011 нитритный азот 11,95 ПДК в фоновом створе и 12,95 ПДК в контрольном створе, 05.10.2011 железо 33,5 ПДК в контрольном створе	☐
р. Бужа (д. Избище)	4 класс разряд А, грязная	аммонийный азот, железо	02.02.2011 железо 40,3 ПДК, 04.03.2011 железо 43,4 ПДК и азот аммонийный 10,1 ПДК, 05.10.2011 железо 35 ПДК	↑
р. Гусь (г. Гусь-Хрустальный)	3 класс разряд А, загрязненная	аммонийный азот, железо	Не зафиксировано	↑
р. Илевна (с. Панфилово)	4 класс разряд А, грязная	нитритный азот, железо, медь, фенолы, нефтепродукты	05.09.2011 нитритный азот 10,6 ПДК	☐
р. Ушна (с. Борисоглеб)	4 класс разряд А, грязная	аммонийный и нитритный азот, железо, медь, фенолы и нефтепродукты	05.10.2011 железо 39 ПДК	☐
р. Клязьма (г. Владимир)	4 класс разряд А, грязная	железо и нитритный азот	08.02.2011 нитритный азот 10,4 ПДК в фоновом створе, 10,2 ПДК в контрольном створе, железо 34 ПДК	☐
р. Клязьма (г. Ковров)	4 класс разряд А, грязная	нитритный азот	05.07.2011 нитритный азот 11,5 ПДК, 03.10.2011 нитритный азот 12,4 ПДК	☐
р. Серая	4 класс разряд А, грязная	аммонийный и нитритный азот, железо, фенолы, медь, нефтепродукты	01.07.2011 нитритный азот 13,6 ПДК	☐
р. Киржач (п. Городище)	3 класс разряд А, загрязненная	медь, фенолы	Не зафиксировано	↑
р. Пекша (г. Кольчугино)	4 класс разряд А, грязная	орг. вещества (по ХПК), нитритный азот, железо, медь, фенолы	Не зафиксировано	↓
р. Колокша (с. Бабаево)	4 класс разряд А, грязная	орг. вещества (по ХПК), нитритный и аммонийный азот, железо, медь и фенолы	Не зафиксировано	☐
р. Судогда (г. Судогда)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	орг. вещества (по ХПК), железо, медь, фенолы, нефтепродукты	Не зафиксировано	☐

↑ - качество воды улучшилось; ☐ - качество воды не изменилось; ↓ - качество воды ухудшилось

Качество воды в р. Колокша в черте с. Бабаево в 2011 г. ухудшилось и перешло от 3 класса качества разряда «Б» (очень загрязненная) в 4 класс качества разряд «А». Превышения ПДК в реке отмечали по 10 из 14 показателей. В отчетном году следует отметить уменьшение среднегодовой концентрации хлоридов (в 1,2 раза), фосфора фосфатов (в 5,3 раза), фенолов (в 1,3 раза); увеличение органических веществ по ХПК (в 1,3 раза), легкоокисляемых веществ (в 1,2 раза), аммонийного азота (в 1,5 раза), нитритного азота (в 1,6 раза), железа (в 1,6 раза).

ОТХОДЫ

За счет применения мер административного воздействия и привлечения к отчетности дополнительного числа природопользователей в 2011 г. произошло увеличение объема образования отходов более чем в 4 раза и составило 5,018 млн. т (по данным Росприроднадзора).

Вместе с тем отмечается рост количества использованных и обезвреженных отходов, что связано с увеличением объемов отходов, вовлеченных в повторное использование в качестве вторичного сырья и обезвреженных на специализированных установках.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Ковровское карьероуправление»	3,02
ГУП «Владимирское карьероуправление»	
Александровское ДРСУ ф-л ГУП «ДСУ-3»	
ООО «Рождество»	
ЗАО «Муром»	
ООО «Русджам»	
ОАО «Птицефабрика центральная»	
ЗАО по свиноводству «Владимирское»	
ООО «Демидовский фанерный комбинат»	



Основным источником образования отходов в 2011 г. было ООО «Ковровское карьероуправление», на которое приходится 42% всех образовавшихся в субъекте отходов.

По данным субъекта, доля твердых бытовых отходов составляет 11% в общем объеме образованных отходов производства и потребления. Общее количество санкционированных объектов размещения отходов составляет 49 штук общей площадью 0,195 тыс. га. Изменение количества и площади санкционированных мест размещения в 2011 г. связано с вводом в эксплуатацию Комплекса по переработки и захоронению твердых бытовых отходов у д. Марьника Камешковского района.

В 2011 г. было выявлено 69 несанкционированных свалок и 23 ликвидированы.

В 2011 г. на территории Камешковской городской свалки у д. Тереховицы предприятием ООО «СпецтехАвто» введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс, а на территории г. Владимир

закончено строительство мусоросортировочного комплекса мощностью до 1100 тыс. м³.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Структура земельного фонда Владимирской области не претерпела значительных изменений по сравнению с прошлыми годами.

Земельный фонд Владимирской области в ее административных границах составляет 2908,4 тыс. га. Более половины территории области занимает категория земель лесного фонда - 51%.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	986,7
Земли населенных пунктов, тыс. га	205,9
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	131,8
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	0,4
Земли лесного фонда, тыс. га	1481,5
Земли водного фонда, тыс. га	10,9
Земли запаса, тыс. га	91,2
ИТОГО, тыс. га	2908,4

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 61,6 тыс. га (2%).

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 58 видов (17% от общей численности видов в субъекте), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 169 видов (11%).

В 2011 г. на основании материалов комплексного экологического обследования памятников природы с 10 объектов был снят статус ООПТ по причине необратимого разрушения природного комплекса.

В тоже время образованы 2 памятника природы и 2 государственных комплексных природных заказника на территории муниципального образования г. Владимир и Судогодского района Владимирской области.

В результате проведенных мероприятий по оптимизации сети ООПТ Владимирской области на 31.12.2011 года на территории области расположено 209 ООПТ федерального, регионального и местного значения (215 – в 2010 г.), общей площадью 340595 га (340575 га – в 2010 г.).

Видовое биоразнообразие растительного и животного мира Владимирской области не изменилось.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 2 994,96 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно лишь 33,9% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 47 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,4% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 70% выявленных нарушений было устранено. 91% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Владимирской области промышленные и транспортные аварии и катастрофы не зарегистрированы.

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	5221,6	Численность населения, тыс. чел.	2331,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	405552,7
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	42,5%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	47,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	71,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	16,718
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,556
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,837



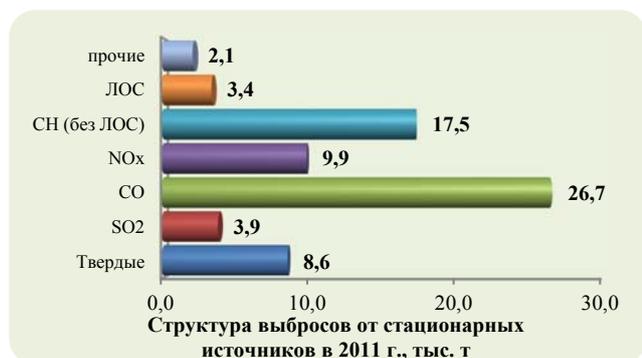
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

Объем выбросов от стационарных источников составил в 2011 г. 72,217 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,6% (5,1 тыс. т) меньше, чем в 2010 г.

Из 123,7 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, меньше половины (41,6%) было уловлено и обезврежено. Доля жидких и газообразных веществ составляет 88,0% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю оксида углерода приходится 37,0%.





Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются ООО «ЛИСКОБройлер», ОАО «Минудобрения», ООО «Газпромтрансгаз Волгоград» - Калачеевское ЛПУМГ и ООО «Придонхимстрой Известь», на долю которых суммарно приходится 53% всего объема выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ООО «ЛИСКОБройлер»	43,33
ОАО «Минудобрения»	
ООО «Газпромтрансгаз Волгоград»-Калачеевское ЛПУМГ	
ООО «Придонхимстрой Известь»	
ООО «Газпромтрансгаз Волгоград»- Писаревское ЛПУМГ	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 76,7% (238,1 тыс. т) в общем валовом объеме выбросов в регионе.

Качество воздуха в городах

В г. Воронеж отмечается высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Воронеж	991 269	8,4	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота	Высокая

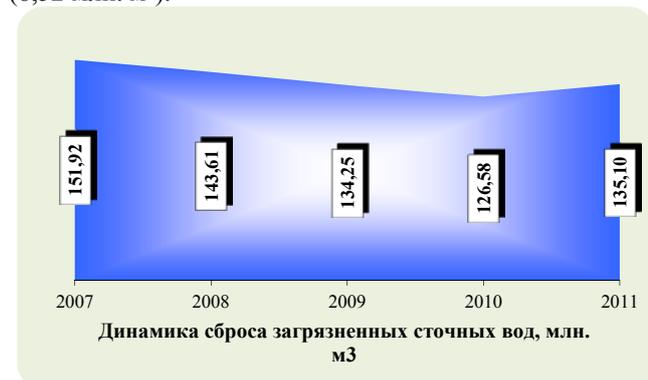
По сравнению с предыдущими годами прослеживается положительная динамика, связанная со снижением загрязнения атмосферного воздуха в г. Воронеж (в 2010 г. ИЗА составлял 9,6; в 2008 г. – 10, в 2007 – 10,7).

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 285,55 млн. м³, в т. ч. 47,3% - загрязненные сточные воды и 52,7% - нормативно-чистые.

Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 6,73% (8,52 млн. м³).



Основной объем сбрасываемых загрязненных сточ-

ных вод (79,6%) приходится на МУП «Водоканал Воронежа» и ООО «ЛОС», г. Воронеж.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Водоканал Воронежа», г. Воронеж	120,96
ООО «ЛОС», г. Воронеж	
ОАО «Воронежсинтезкаучук», г. Воронеж	
МУП «Водоканал», г. Лиски	
МУП «Аквасервис», г. Нововоронеж	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 8,64% (38,96 млн. м³) в общем объеме использованной воды. Из всего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 28,56% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

По данным государственного учреждения «Воронежского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в 2011 г. класс качества воды р. Дон в районе г. Воронеж – загрязненная, УКИЗВ составляет 2,35. В сравнении с прошлым годом загрязненность уменьшилась по легкоокисляемым органическим веществам, азоту нитритному, как по среднегодовым, так и по максимальным значениям. По нефтепродуктам загрязненность уменьшилась по среднегодовым значениям, по максимальным концентрациям осталась на уровне прошлого года. По трудноокисляемым органическим веществам, фосфатам, железу общему, соединениям меди загрязненность по среднегодовым концентрациям осталась на уровне прошлого года.

В сравнении с прошлым г. возросла загрязненность по железу общему и азоту аммонийному. Уменьшилась загрязненность по легкоокисляемым и трудноокисляемым органическим веществам, азоту нитритному, фосфатам, соединениям меди, нефтепродуктам.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Дон (г. Воронеж)	3 класс разряд А, загрязненная	н/д
р. Дон (г. Нововоронеж)	3 класс разряд А, загрязненная	н/д
р. Дон (г. Лиски)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	н/д
р. Дон (г. Павловск)	3 класс разряд А, загрязненная	н/д
р. Дон (с. Новая Калитва)	2 класс, слабо загрязненная	н/д
Воронежское водохранилище	3 класс разряд Б, очень загрязненная	н/д
р. Усмань (Воронежский заповедник)	1 класс, условно чистая	н/д
р. Усмань (устье)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Тихая Сосна	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Битюг	3 класс разряд А, загрязненная	н/д
р. Хопёр (г. Борисоглебск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	н/д
р. Хопёр (г. Новохопёрск)	3 класс разряд А, загрязненная	н/д
р. Ворона	2 класс, слабо загрязненная	□

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
↓ - качество воды ухудшилось

В целом, качество воды рек Воронежской области на протяжении 2010 – 2011 годов относительно стабильно

и существенно не изменилось.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 2,871 млн. т, что на 15,56% меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 33,4%, что на 16,6% меньше, чем было в предыдущем.



По данным субъекта по-прежнему основную долю от общего объема образовавшихся отходов составляют отходы 4 и 5 класса опасности. Это, в основном, крупнотоннажные отходы перерабатывающей промышленности:

- отходы растениеводства, переработки зерновых культур (лузга зерновая, подсолнечная, пыль зерновая, жмых и т.п.),
- отходы животноводства (отходы от убоя, навоз),
- отходы сахароварения (дефекат, жом, шлам земляной и т.п.),
- отходы производства молочных продуктов (сыворотка, обрат).

Кроме того, крупную долю составляют отходы от производства строительных работ: металлолом, бытовые отходы.

Благоприятные погодные условия в 2011 г. способствовали высокому урожаю в растениеводческой отрасли, в том числе сахарной свеклы и зерновых культур. Данный факт послужил причиной увеличения продолжительности переработки данной продукции, увеличения времени работы сахарных и маслозаводов, элеваторов, и, как следствие, роста количества образованных отходов производства. Так, к примеру увеличился объем образования жома свекловичного с 873,27 тыс. т в 2010 г. до 1629,53 тыс. т в 2011 г.; жмыха подсолнечного с 200,99 тыс. т в 2010 г. до 355,183 тыс. т в 2011 г., отхода крахмальной патоки с 28,173 тыс. т в 2010 г. до 81,718 тыс. т в 2011 г. и др.

Основными источниками образования отходов являются ООО «Лискисахар», ОАО «Минудобрения», ООО «Садовский сахарный завод», ООО «Хохольский сахарный комбинат» и ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Лискисахар»	1,82
ОАО «Минудобрения»	
ООО «Садовский сахарный завод»	
ООО «Хохольский сахарный комбинат»	
ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 19,1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 494 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,715 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 112 штук.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Воронежской области составляет 5 221,6 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 11,7%.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Воронежской области 87 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 23% от общей численности видов, и 272 редких и исчезающих вида сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации.

Площадь 190 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 151,99 тыс. га. В 2011 г. были ликвидированы 1 заказник, 1 памятник природы областного значения и созданы 5 памятников природы областного значения. Площадь ООПТ уменьшилась на 114,4 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 744,8307 тыс. т НЭ, в т. ч. 23% энергии приходится на долю промышленности.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 729 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 91% выявленных нарушений было устранено. 66% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, за отчетный период не произошло.

ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2143,7	Численность населения, тыс. чел.	1054	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	100000
---------------------------	--------	----------------------------------	------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,4
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	38,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	67,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	72%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,070
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,005
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	3,132



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников остался на уровне 2010 года и составил 36,653 тыс. т загрязняющих веществ. Из 60,6 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 39,5% было уловлено и обезврежено.



На долю жидких и газообразных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, приходится 90,1% всех выбросов от стационарных источников, в т. ч. доля оксида углерода составляет 40,5%.



Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются Ивановский филиал ОАО «ТГК-6» ИвТЭЦ-3, Ивановский филиал ОАО «ТГК-6» ИвТЭЦ-2, ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» филиал «Ивановские ПГУ» и ФГ КЭУ «43 ЭТК» (войсковая часть 62681).

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
Ивановский филиал ОАО «ТГК-6» ИвТЭЦ-3	8,36
Ивановский филиал ОАО «ТГК-6» ИвТЭЦ-2	
ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» филиал «Ивановские ПГУ»	
ФГ КЭУ «43 ЭТК» (войсковая часть 62681)	

На долю перечисленных в таблице предприятий суммарно приходится около 23% всего объема загряз-

няющих веществ от стационарных источников.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 99,5 тыс. т (73% валового объема выбросов в субъекте).

Качество воздуха в городах

В 2011 г. на территории Ивановской области наблюдение за состоянием атмосферного воздуха проводилось ГУ «Ивановский ЦГМС» в двух городах, на 3-х стационарных постах (ПНЗ) государственной службы наблюдений – два в г. Иваново, один - в г. Приволжск.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Иваново	408 826	16,5	формальдегид, бенз(а)пирен, фенол, взвешенные вещества	Очень высокая

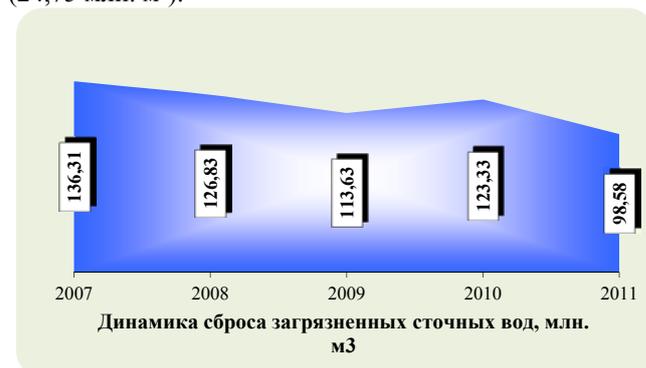
По итогам наблюдений 2011 года в г. Иваново отмечена очень высокая степень загрязнения атмосферного воздуха. Основной вклад в загрязнение воздуха внесли концентрации формальдегида, бенз(а)пирена. Источниками выбросов, ответственными за высокий уровень загрязнения воздуха, являются предприятия теплоэнергетики, автотранспорт, а также ряд крупных промышленных предприятий.

В г. Приволжск степень загрязнения атмосферного воздуха низкая по всем наблюдаемым примесям. За пятилетний период (2007 – 2011 годы) наблюдается стабилизация средних концентраций большинства примесей. Отмечается падение концентраций бенз(а)пирена.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 146,37 млн. м³, в т. ч. 67,35% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 20% (24,75 млн. м³).



Более половины сбрасываемых загрязненных сточных вод приходится на ОАО «Водоканал», г. Иваново.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Водоканал», г.Иваново	78,43
МП ЖКХ г.Шуи	
ООО «Родники-Текстиль», г.Родники	
ОАО «ТГК-6» Ивановский филиал ОАО «ТГК-6»	
ИвГЭЦ-2, г.Иваново	
МУП «Водоканал», г.Кинешма	

Бытовое водопотребление

Из 3 235 отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов 28% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам. Наиболее высокий удельный вес неудовлетворительных проб воды отмечался в Гав-Посадском районе – 73,8%, Ильинском районе – 100%, Тейковском районе – 57,6%, Родниковском районе – 40,6%. На территории области эксплуатируется 7315 источников нецентрализованного водоснабжения (колодцы, каптажи родников), в том числе 4995 источников в сельских поселениях. Не соответствуют санитарным нормам 30% источников, в том числе в сельских поселениях – 26,2%. Из общего количества исследованных проб из объектов нецентрализованного водоснабжения области за период 2011 года не отвечало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 44% (из них в сельских поселениях – 38,2%), по микробиологическим показателям – 52,7% (из них в сельских поселениях – 57,6%).

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов (по данным Росприроднадзора) в 2011 г. составил 0,369 млн. т, что меньше объема образованных в предыдущем году на 26,2%. Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 62,8%, улучшив показатель 2010 года.



Основные источники образования отходов приведены в таблице.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Заволжский химический завод им. М.В. Фрунзе»	0,26
ООО Птицефабрика «Милана»	
ЗАО «Стройхимматериалы»	
ООО «Заволжский химический завод»	

Доля твердых бытовых отходов составляет всего 1,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 52 санкционированных места

размещения отходов общей площадью 0,316 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 48 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Ивановской области составляет 2 143,7 тыс. га, в т. ч. 50,8% приходится на леса и прочие лесопокрываемые земли.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 40,5% от общей площади земель области.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	868,7
Земли населенных пунктов, тыс. га	111,0
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	85,6
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	1,3
Земли лесного фонда, тыс. га	1011,6
Земли водного фонда, тыс. га	44,4
Земли запаса, тыс. га	21,1
ИТОГО, тыс. га	2 143,7

На 1 января 2012 года общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 868,7 тыс. га или 40,5% от общей площади земель области. Площадь категории земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,3 тыс. га за счёт предоставления земельных участков под комплексную жилую застройку из земель сельскохозяйственного назначения, прилегающих к городам и другим населённым пунктам. По результатам обследования в Ильинском муниципальном районе 1,3 тыс. га пашни переведено в пастбища, в не-сельскохозяйственные угодья (древесно-кустарниковую растительность) – 0,2 тыс. га пашни.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Ивановской области 199 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 66,6% от общей численности видов в субъекте, и 150 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации (10,7%).

Площадь 341 особо охраняемой природной территории (ООПТ) составляет 54,57 тыс. га. По сведениям Комитета Ивановской области по природопользованию в 2011 г. произведено уточнение перечня ООПТ регионального и местного значения, а также площадей, указанных ООПТ.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 313,181 тыс. т НЭ электроэнергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 158 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 2,2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 46% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Ивановской области промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду, не зафиксированы.

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2977,7	Численность населения, тыс. чел.	1008,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	246189
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,4
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	32,4%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	90,8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	84%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,958
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,473
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,661

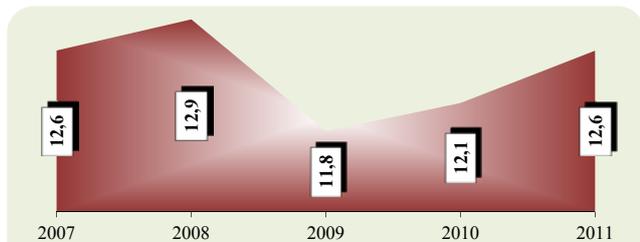


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 12,599 тыс. т загрязняющих веществ, что превысило объем выбросов 2010 г. на 4,3%.

91,4% загрязняющих веществ, поступивших на очистные сооружения, были уловлены и обезврежены.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 88,3%, в т. ч. основная доля приходится на оксид углерода – 52,1%.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются ЗАО «Кронтиф-Центр», МУП «Калугатеплосеть», ОАО «Кировский завод», Филиал ООО «Газпром ПХГ» Калужское управление подземного хранения газа.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ЗАО «Кронтиф-Центр»	6,41
МУП «Калугатеплосеть»	
ОАО «Кировский завод»	
Филиал ООО «Газпром ПХГ» Калужское управление подземного хранения газа»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 97,5 тыс. т, что составляет 88,56% суммарного объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

По данным ФГБУ «Калужский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в 2011 г. уровень загрязнения атмосферы в г. Калуга оценивался как высокий по значению ИЗА = 9,0 (в 2010 г. – ИЗА = 8,0). Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения воздуха в отчетном г. не наблюдалось.

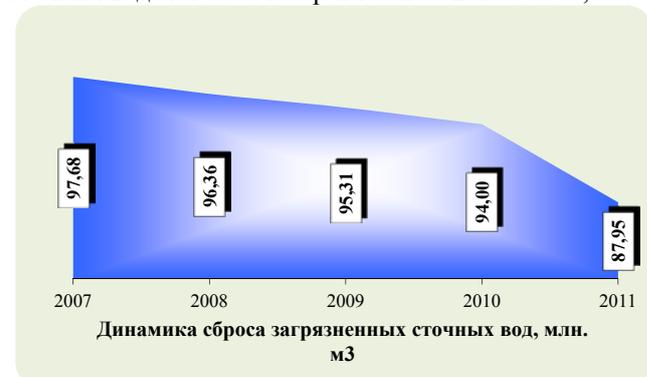
Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха продолжает вносить автомобильный транспорт, численность которого ежегодно увеличивается в среднем на 5-7%.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Калуга	326 400	9,0	формальдегид, диоксид азота, бенз(а)пирен, фенол	Высокая
Обнинск	105 421	2,8	оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, аммиак, сероводород	Низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 96,89 млн. м³, в т. ч. 90,8% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился по сравнению с 2010 г. на 6,4%.



Основными загрязнителями водных объектов в Калужской области являются ООО «Калужский областной водоканал», г. Калуга, и МП «Водоканал», г. Обнинск, на долю которых суммарно приходится 65,5% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «Калужский областной водоканал» г. Калуга	65,44
МП «Водоканал», г.Обнинск	
ООО «Калужский областной водоканал», г.Людиново	
УМП «Водоканал», г.Малоярославец	
ООО «Стройтехсервис», г.Киров	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 74,08 млн. м³, что составляет 58,6% в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 18% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

ФГБУ «Калужский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» проводит исследование химического состава поверхностных вод бассейна р. Волга на территории Калужской области на 5 водных объектах у 5 пунктов (р. Ока – г. Калуга; р. Жиздра – г. Козельск; р. Угра – п. Куровской; р. Шаня – п. Товарково; р. Протва – г. Обнинск) и бассейна р. Днепр на территории Калужской области на 1 водном объекте у 1 пункта (р. Болва – г. Людиново).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Ока (ниже г.Калуга)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Жиздра (выше г. Козельск)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Угра (п. Куровской)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Шаня (п. Товарково)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Протва (выше г. Обнинск)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Протва (ниже г. Обнинск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Болва (г. Людиново)	3 класс разряд А, загрязненная	□

□ качество воды не изменилось ↓ качество воды ухудшилось

С 2010 года министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области осуществляется мониторинг состояния водных объектов (мониторинг состояния поверхностных водных объектов, мониторинг состояния дна (донных отложений) и берегов водных объектов). В 2011 г. в сеть мониторинга включено 5 больших рек (Ока, Угра, Жиздра, Протва, Шаня) и 16 малых рек, протекающих в г. Калуга, Козельск, Мещовск, Мосальск. Жуков, Балабаново, Малоярославец, пос. Думиничи, с. Льва Толстого.

Результаты мониторинга основных рек показали, что качество воды в реках Ока, Угра, Протва, Жиздра и Шаня имеет градацию класса качества 3 «А» (загрязненная). Основные сбросы сточных вод и загрязненные притоки имеют локальное влияние на основные реки, так как нагрузка, оказываемая ими, сравнительно невелика по отношению к многоводным рекам.

Превалирующими в составе загрязняющих веществ воды рек являются металлы: железо, медь, иногда марганец. Как показывает анализ сбросов сточных вод и воды рек, влияние содержания этих металлов на водный объект не прослеживается. Можно предположить, что загрязнение водных объектов металлами, в основном,

формируется природными условиями территорий и составом геологических пород дна русел рек. Что касается наличия нитритов, то они в принципе также могут являться продуктами протекания биологических процессов в водном объекте, и максимальное их содержание приходится на летние месяцы. БПК и ХПК сравнительно невелики и их наличие, в основном, следует отнести к продуктам биологических процессов, происходящих в поверхностных водных источниках.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов по данным Росприроднадзора в 2011 г. составил 1,796 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составила 96,3%, что на 2,3% больше, чем было в предыдущем.



Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 96%, что на 2% больше, чем было в предыдущем.

Как и прежде, основную массу отходов составляют отходы предприятий, осуществляющих деятельность по добыче полезных ископаемых (1,537 млн. т или 78%), большая часть которых используется в собственном производстве (для рекультивации карьеров).

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
Предприятия, занимающие добычей полезных ископаемых (ООО «Дробильно-сортировочный завод», ООО «Мостовский карьер», ОАО «Полотняно-Заводское карьероуправление», ОАО «Пятовское карьероуправление», ООО «Березовское», ООО «Спас-Деменский карьер» и др.)	1,537
Предприятия обрабатывающих производств (ЗАО «Плитсипчпром», ОАО «Русский продукт», ЗАО «Кировская керамика», ОАО «Кондровская бумажная компания», ЗАО «Кронтиф-Центр», «Полотняно-Заводская бумажная фабрика» и др.)	0,227
Предприятия, осуществляющие деятельность в сфере сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства	0,161

По данным субъекта доля твердых бытовых отходов составляет 24% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области организовано 33 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,1423 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 9 476 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Калужской области составляет 2 977,7 тыс. га, в т. ч. 47% приходится на леса и прочие лесопокрываемые земли.

Среди всех категорий земель преобладали земли

сельскохозяйственного назначения (61,1%), земли лесного фонда (22,9%) и земли населенных пунктов (7,7%).

В последние годы наблюдается тенденция ухудшения состояния мелиорируемых земель. По состоянию на 01.01.2011 из 32,5 тыс. га осушаемых земель в хорошем состоянии числилось всего 10,1 тыс. га (31%, из 8,7 тыс. га орошаемых земель – 5,4 тыс. га (62%).

Данные, полученные в ходе проведения ФГУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Калужский» агрохимического обследования почв, свидетельствуют о том, что в последние годы происходит постепенное подкисление почв за счет вымывания кальция и выноса его с урожаем сельскохозяйственных культур. Неблагоприятное положение в области сложилось и с содержанием гумуса. Основной причиной критического содержания гумуса и других органических веществ в почве является внесение низких объемов органических удобрений.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Калужской области 91 редкий и исчезающий вид млекопитающих и птиц, что составляет 27% от общей численности видов, и 205 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации (13,8%).

Площадь 190 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 218,27 тыс. га. Изменений в составе и площади ООПТ Калужской области в отчетном г. не было.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 408,856 тыс. т НЭ электроэнергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 224 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,38% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 73% выявленных нарушений было устранено. 78% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным МЧС России по Калужской области, в 2011 г. промышленных и транспортных аварий и катастроф на территории Калужской области зарегистрировано не было.

КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	6021,10	Численность населения, тыс. чел.	661,8	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	92291,4
---------------------------	----------------	----------------------------------	--------------	--	----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

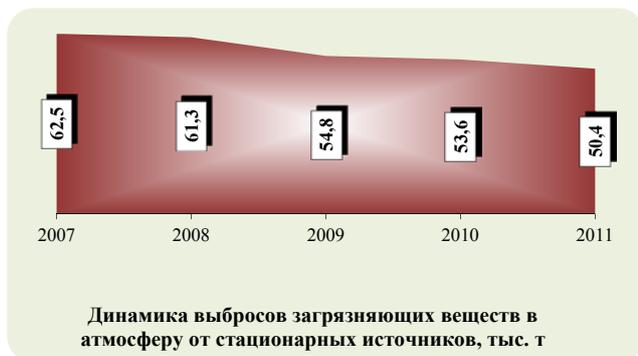
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	2,4%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	86,9%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	10,833
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,518
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

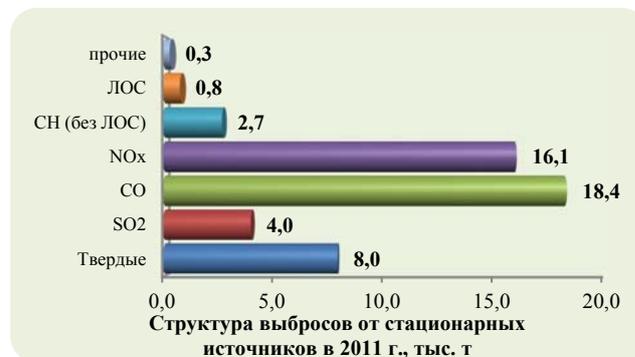
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 50,369 тыс. т загрязняющих веществ, что меньше объема выбросов в предыдущем году на 6% (3,2 тыс. т).



На очистные сооружения поступило 36,183 тыс. т. Из общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 40,2% было уловлено и обезврежено. Основная часть выбросов (84,1%) состо-

ит из жидких и газообразных веществ, в т. ч. на долю оксида углерода приходится 36,6%, а на оксиды азота еще 32,0% загрязняющих веществ, попадающих в атмосферный воздух от стационарных источников.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются Костромская ГРЭС, филиал ОАО «ОГК-3», а также ООО Кроностар, ОАО Фанплит и ООО Шарьинская ТЭЦ, на долю которых суммарно приходится почти 49% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Костромская ГРЭС, филиал ОАО «ОГК-3»	24,70
Кроностар ООО	
Фанплит ОАО	
Шарьинская ТЭЦ ООО	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 53,65% (58,3 тыс. т) от суммарного объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

В г. Кострома отмечается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Кострома	269 262	5	бенз(а)пирен, фенол, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода	Повышенная

В последние годы содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Кострома является стабильным.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 921,49 млн. м³, в т. ч. 46,47 загрязненных сточных вод (2,42%). По сравнению с 2010 г. объем сбрасываемых загрязненных сточных вод изменился незначительно.



Основной объем сбрасываемых загрязненных сточных вод (более 80%) приходится на МУП «Костромагорводоканал», г. Кострома.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Костромагорводоканал», г. Кострома	44,81
ООО «Водоканалсервис», г. Нерехта	
Филиал ОАО «ОГК-3» «Костромская ГРЭС», г. Волгореченск	
ООО «Водоканалсервис» Галичское представительство, г. Галич	
МУП Костромского муниципального района «Коммунальные системы», п. Никольское	

Бытовое водопотребление

13% отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

ФГБУ «Костромской центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» представил данные о качестве воды в основных водоемах Костромской области, в соответствии с которыми на трех водоемах качество воды по сравнению с 2010 г. не изменилось, а

на остальных – улучшилось.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Нерехта (г. Нерехта)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Кострома (г. Буй)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Векса (г. Буй)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Межа (д. Ямково)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Немда (с. Селище)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Унжа (г. Мантурово)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Вига (с. Серебряный Брод)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Межа (д. Загатино)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Нея (д. Буслеаево)	3 класс разряд А, загрязненная	□
Горьковское водохранилище (г. Кострома)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
оз. Чухломское	3 класс разряд А, загрязненная	□
оз. Галичское	2 класс, слабо загрязненная	↑

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось

Особо следует отметить оз. Галичское, качество воды которого улучшилось с 3 класса разряда «Б» (очень загрязненная) в 2010 г. до 2 класса (слабо загрязненная) в 2011 г.

По данным отдела водных ресурсов по Костромской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, оценка качества воды в водных объектах, находящихся на территории Костромской области, определялась по 6 створам: из них 4 на Горьковском водохранилище, 2 — по устьям рек Кострома и Унжа. По результатам проведенных анализов в четырех створах характеристика состояния воды в 2011 г. оценивается как очень загрязненная, в двух — загрязненная. Однако и эти данные показали улучшение качества воды по сравнению с 2010 г.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов в 2011 г. составил 0,917 млн. т, что на 8,3% меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 81,0%, понизив уровень 2010 года на 9%.

Основной информацией об образовании отходов производства и потребления в Костромской области являются сведения государственного статистического учета 2-ТП (отходы).

Обработка и анализ указанных данных осуществляется территориальными органами Росприроднадзора. Основным критерием для отнесения хозяйствующих субъектов к категории, отчитывающихся по статистическим формам 2-ТП (отходы), является образование отходов производства и потребления в процессе хозяйственной деятельности свыше 50 т в год.

В настоящее время на территории Костромской области установлено 446 хозяйствующих субъектов, представляющих статистическую информацию по образова-

нию отходов.



Основными источниками образования отходов являются ОАО «Фанплит» и ООО «Кроностар», на долю которых суммарно приходится 73% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Фанплит»	0,67
ООО «Кроностар»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 37,4% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 156 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,26 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 25 штук.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Костромской области составляет 6 021,1 тыс. га. Основная площадь территории субъекта занята землями лесного фонда - 61,7%. Из продуктивного оборота изъято 150 тыс. га, площадь земель, подвергшаяся нарушению - 6 тыс. га. Рекультивировано 7,1 га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Костромской области насчитывается 19 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, и 6 редких и исчезающих видов сосудистых растений.

Площадь 14 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 109,4 тыс. га. В 2011 г. на Костромской области организованы 2 особо охраняемые природные территории регионального значения:

- Государственный природный заказник «Средневский боброво-выхухолевый» (Галичский район).
- Государственный природный заказник «Игодовский» (Островский район).

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 120 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,44% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 94% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Показатель	Значение
Площадь субъекта, тыс. га	2999,7
Численность населения, тыс. чел.	1121,6
Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	216820

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

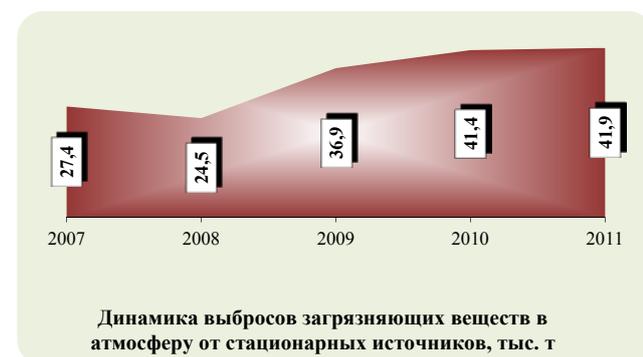
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	37,7%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	42,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	95,3%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	254,322
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,446
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	14,901



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 41,945 тыс. т загрязняющих веществ, что на 1,3% превышает объем выбросов в 2010 г.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха в Курской области являются филиал ООО «Мострансгаз» Курское УМГ Курская ГКС, ОАО «Михайловский ГОК» и Филиал ОАО «Квадра» Курская рег. Генерация.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
филиал ООО «Мострансгаз» Курское УМГ Курская ГКС	27,55
ОАО «Михайловский ГОК»	
Филиал ОАО «Квадра» Курская рег. генерация	

Из общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, 52,6% было уловлено и обезврежено. На долю жидких и газообразных веществ приходится 89,4% всех выбросов от стационарных источников. Наибольшая доля в структуре выбросов от стационарных источников приходится на углеводороды (без ЛОС) - 44,3%.



Выбросы от передвижных источников

Доля автотранспорта в валовом объеме выбросов в субъекте составляет 66,16% (82 тыс. т).

Качество воздуха в городах

Контроль качества атмосферного воздуха осуществляется ФГБУ «Курский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» в г. Курск на 5 стационарных постах (станциях).

Основными источниками загрязнения атмосферы города остаются автотранспорт, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения.

В целом по городу уровень загрязнения воздуха в 2011 г. оставался высоким.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Курск	423 181	9,63	пыль, диоксид азота, бенз(а)пирен, оксид углерода, формальдегид	высокая

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. средний уровень загрязнения воздуха в г. Курск возрос на 22%.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 116,3 млн. м³, в т. ч. 49,57 млн. м³ (42,63%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 36,6%.



Основным загрязнителем водных объектов в Курской области является МУП «Курскводоканал», на долю которого приходится более 60% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Курскводоканал», г. Курск	47,45
МУП «Горводоканал», г. Железнодорожск	
МУП «Водоканал», г. Курчатов	
ООО «Курскхимволокно», г. Курск	
ФГУ «Санаторий Марьно», Рыльский р-н	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 21,18% (50,89 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 4,7% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Контролируемые Донским бассейновым водным управлением пункты наблюдений представляют собой пограничные створы трансграничных водных объектов Курской области и водохранилища федерального значения (Михайловское и Старооскольское), всего 8 створов.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
Михайловское водохранилище на р. Свапа	2 класс, слабо загрязненная	↑
Старооскольское водохранилище на р. Оскол	3 класс разряд А, загрязненная	□

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось

Для пограничных створов трансграничных водных объектов в бассейн реки Днепр наиболее типичным загрязнением являются фосфаты и железо общее (природный фактор). Содержание в природных водах марганца и меди обуславливается также природными факторами.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил по данным Росприроднадзора 50,585 млн. т, что на 1,72 млн. т меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет всего 3,2%, что немного больше показателя 2010 года (2,9%).



По данным субъекта Российской Федерации общий объем образования отходов в 2011 г. составил 55,14 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет всего 3,14%.

Значительную долю от общего объема образовавшихся отходов (99,4%) составляют отходы 5 класса опасности.

Основным источником образования отходов является ОАО «Михайловский ГОК», доля которого составляет почти 98% от всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления. В течение 2010-2011 годов наблюдается постепенное снижение количества размещаемых на полигонах ТБО промышленных отходов и устойчивый рост образования твердых бытовых отходов коммуналь-

ного хозяйства. Официальная статистика не обеспечивает полный учет такого вида отходов. Объемы вывозимых на свалки твердых бытовых отходов в ряде случаев определяются по емкости кузова мусоровозов. По усредненным данным на территории области ежегодно образуется около 2 млн. м³ твердых бытовых отходов.

На территории Курской области расположено более 30 мест организованного захоронения отходов. 9 объектов размещения отходов включены в Государственный реестр объектов размещения отходов. Общая площадь мест организованного захоронения составляет 3,9 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 728 несанкционированных мест размещения отходов.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Курской области составляет 2 999,7 тыс. га. Земли сельскохозяйственного назначения составляют 75,95% от земельного фонда субъекта.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2278,2	1,4
Земли населенных пунктов, тыс. га	420,7	0,2
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	48,5	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	5,4	0,1
Земли лесного фонда, тыс. га	220,4	-
Земли водного фонда, тыс. га	5,8	-
Земли запаса, тыс. га	20,7	-1,9
ИТОГО, тыс. га	2999,7	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Курской области количество редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 74 вида (22,6%) от общего количества видов, и 115 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации. В 2011 г. были отмечены 3 вида птиц: галстучник (*Charadrius*

hiaticula L., 1758), краснозобик (*Calidris ferruginea* Pontoppidan, 1763) и усатая синица (*Panurus biarmicus* Linnaeus, 1758). Последний вид – усатая синица, занесен в Красную книгу Курской области. В соответствии с действующим законодательством Красная книга должна издаваться не реже, чем 1 раз в 10 лет. В 2011 г. определен список животных, растений и грибов для включения в Красную книгу Курской области, что позволит продолжить работу по сохранению редких и исчезающих видов растений и животных нашего края.

Площадь 4 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 5,356 тыс. га. В 2011 г. новых особо охраняемых природных территорий не установлено.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 3 230,85 тыс. т НЭ, в т.ч. на долю промышленности приходится 40,5% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 104 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 93% выявленных нарушений было устранено. 85% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В результате гибели активного ила, участвующего в процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Курск, 27 июня 2011 года неочищенные сточные воды вместе с погибшими микроорганизмами напрямую начали сбрасываться в р. Сейм. Аварийное загрязнение р. Сейм было локализовано на территории Российской Федерации. Очистные сооружения стали работать в штатном режиме с 23 июля. Однако, несмотря на аварию, качество воды в пограничном створе реки Сейм в 2011 г. является наилучшим из 15-ти наблюдаемых пограничных створов между Россией и Украиной (по данным украинской стороны).

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2404,7	Численность населения, тыс. чел.	1165,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	284275
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	43,6%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	90%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	90,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	20,781
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,423
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	17,693



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных

источников составил 344,908 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,2% (22,7 тыс. т) меньше, чем в 2010 г.



71,4% в общей структуре выбросов от стационарных источников приходится на оксид углерода.



Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 25,7% (119,3 тыс. т) от суммарного объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Липецк высокий, что определяется повышенным содержанием взвешенных веществ, фенола, формальдегида.

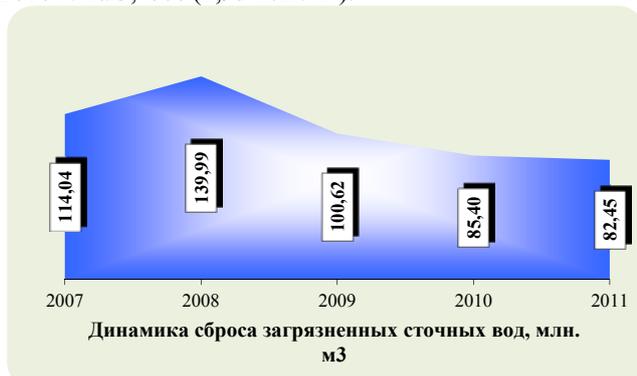
Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Липецк	508 066	7,48	пыль, диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая

В 2011 г. увеличилось содержание фенола, уменьшилось содержание формальдегида, остальные ингредиенты остались на уровне 2010 г.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 91,61 млн. м³, в т. ч. 90% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод немного уменьшился по сравнению с 2010 г. на 3,45% (2,95 млн. м³).



Основной загрязнитель водных объектов в Липецкой

области - МУП «Липецкая станция аэрации», на долю которой приходится более 70% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Липецкая станция аэрации», г. Липецк	75,86
МУП «Елецводоканал», г. Елец	
ЗАО СХП «Липецккрябхоз» Грязинский район	
ООО «Исток», г. Лебедянь	
ЗАО СХП «Липецккрябхоз», г. Усмань	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил в 2011 г. 85,78 млн. м³ – 50,64% в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 9,7% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Обследование поверхностных вод Липецкой области в 2011 г. осуществлялось на пяти водных объектах: р. Дон в г. Данков, г. Лебедянь, г. Задонск, р. Сосна в г. Елец, р. Воронеж в г. Липецк, р. Становая Ряса в г. Чаплыгин и Матырское водохранилище в г. Грязи, г. Липецк.

По сравнению с 2010 г. снизилось число загрязненных проб по содержанию в поверхностных водах азота нитритного, азота аммонийного, органических веществ по БПК₅, фосфатов, цинка, марганца. Увеличилось количество загрязненных проб по содержанию в поверхностных водах железа общего, нефтепродуктов, сульфатов, меди.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов в 2011 г. составил 5,413 млн. т, что в 2,6 раза больше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 92,7%, что на 11,7% превышает долю использованных и обезвреженных отходов в 2010 г.



Крупнейший в регионе источник образования отходов – ОАО «НЛМК» (более 70% всех образующихся отходов).

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «НЛМК»	4,10
ОАО «Липецкий металлургический завод «Свободный сокол»	
ЗАО «Липецкцемент»	
ЗАО «Липецкцемент»	

На полигонах твердых бытовых отходов в 2011 г. было захоронено 0,493 млн. т, что составляет 9,1% от общего объема образованных отходов.

На территории области 46 санкционированных мест

размещения отходов общей площадью 0,326 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 92 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Липецкой области составляет 2 404,7 тыс. га, в т. ч. на леса и прочие лесопокрытые земли приходится лишь 8,35% территории.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения за отчетный период уменьшилась на 1,6 тыс. га за счёт земель населённых пунктов, которые уменьшились на 1,2 тыс. га в результате перевода земельных участков в земли населённых пунктов, и земель промышленности и иного специального назначения, которые уменьшились на 0,4 тыс. га в результате предоставления для несельскохозяйственных нужд.

Общая площадь особо охраняемых территорий и объектов, земель лесного фонда, водного фонда и земель запаса по сравнению с 2010 г. не изменилась.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Липецкой области обитают 103 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц, что составляет 32% от общей численности видов, и произрастает 277 редких и исчезающих видов сосудистых растений (18,5% от общего количества видов, произрастающих на территории субъекта).

Площадь 161 особо охраняемой природной террито-

рии (ООПТ) составляет 165 тыс. га. В 2011 г. было незначительное изменение площади ООПТ, произошедшее в 2011 г., что связано с проведением работ по уточнению (корректировке) границ ООПТ регионального значения и утверждению их в координатном режиме (ранее границы ООПТ были представлены в описательном режиме).

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 5 029,8 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 42,1% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 2 928 объектов из 40 000 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 7,3%. 42% выявленных нарушений было устранено. 88% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, в 2011 г. не было.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	4579,9	Численность населения, тыс. чел.	7198,7	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	1796535,6
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	-----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	1,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	61,2%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	11,133
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,653
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	0,072

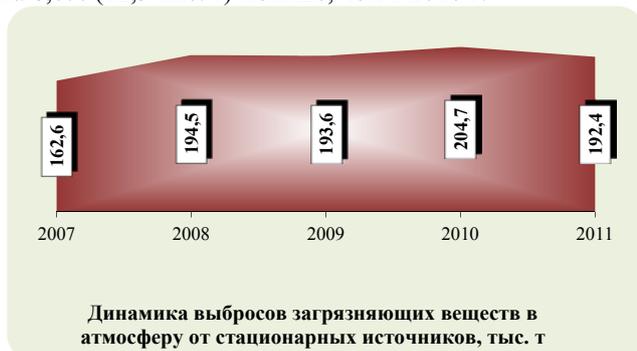


было уловлено и обезврежено.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

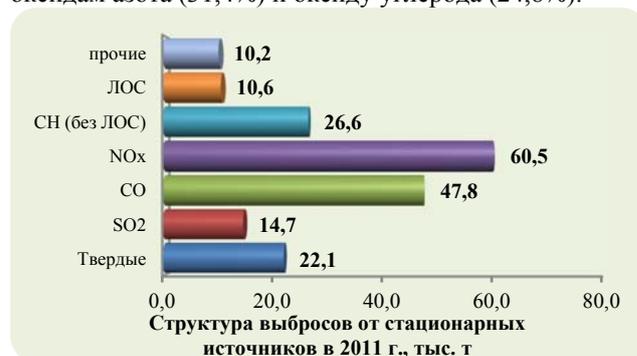
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 192,386 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,0% (12,3 тыс. т) меньше, чем в 2010 г.



Из 1052,1 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 81,7%

Основная доля в структуре выбросов принадлежит оксидам азота (31,4%) и оксиду углерода (24,8%).



Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Московской области являются Каширская ГРЭС-4 филиал ОАО «ОГК-1» и ТЭЦ22 ФЛ ОАО «Мосэнерго», суммарная доля которых в общем объеме вы-

бросов от стационарных источников составляет около 20% всех выбросов.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Каширская ГРЭС-4 филиал ОАО «ОГК-1»	55
ТЭЦ22 ФЛ ОАО «Мосэнерго»	
ОАО «Шатурская ГРЭС»	
ОАО «Щуровский цемент»	
ОАО «Воскресенскцемент»	
ТЭЦ-17 ФЛ ОАО «Мосэнерго»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 749,5 тыс. т, образующих 79,6% от суммарного объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

В 2011 г. уровень загрязнения воздуха в Московской области определялся концентрациями: бенз(а)пирена, оксида углерода и диоксида азота в городах Коломна, Щелково, Мытищи, Клин, Дзержинский, Серпухов, Воскресенск, Электросталь, Подольск; формальдегида - в городах Клин, Мытищи и Серпухов; аммиака - в г. Воскресенск. В Приокско-Террасном биосферном заповеднике уровень загрязнения атмосферного воздуха низкий.

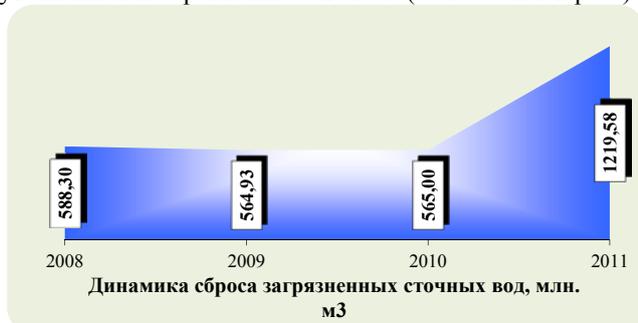
Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Электросталь	155 709	4,7	диоксид азота	повышенная
Коломна	144 963	4,7	бенз(а)пирен	повышенная
Мытищи	174 971	5,8	диоксид азота	повышенная
Подольск	193 435	4,8	диоксид азота	повышенная
Серпухов	126 598	7,9	формальдегид	высокая
Щелково	109 828	4,2	бенз(а)пирен	низкая

По сравнению с предыдущим годом отмечено некоторое снижение среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Валовой выброс загрязняющих веществ сократился на энергетических предприятиях за счет уменьшения количества сожженного топлива, выполнения мероприятий по повышению экологической безопасности и внедрения современных приборов контроля выбросов.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 994,18 млн. м³, в т. ч. доля загрязненных сточных вод составляет 1 219,58 млн. м³ (61,2%). Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод значительно увеличился по сравнению с 2010 г. (более чем в 2 раза).



Основными загрязнителями водных объектов являются МГУП «Мосводоканал» ПУ «Мосочистотвод» Люберецкие очистные сооружения г. Москва, ЗАО «Экоаэросталкер» г. Щелково, МУП «Водоканал» г. Подольск, АОТ «Воскресенские минеральные удобрения», МУП «Водоканал» г. Орехово-Зуево, на долю которых суммарно приходится около 66,4% всех загрязненных сточных вод Московской области.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МГУП «Мосводоканал» ПУ «Мосочистотвод» Люберецкие очистные сооружения, ЗАО «Экоаэросталкер», г. Щелково	810, 27
МУП «Водоканал» г. Подольск	
АОТ «Воскресенские минеральные удобрения», г. Воскресенск	
ООО «Орехово-Зуевский городской Водоканал», г. Орехово-Зуево	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил в 2011 г. 25,5% (700 млн. м³) в общем объеме использования воды.

Качество воды в реках

Качественный состав поверхностных вод Московского региона в 2011 г. представляется 3 классами 5 разрядами (3 класс разряд Б; 4 класс, разряды А, Б, В, Г, 5 класс).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Ока (выше г. Серпухов, г. Кашира, г. Коломна), р. Дубна, р. Протва, р. Нара, р. Лопасня, р. Москва (выше п. Вербилки, г. Наро-Фоминск, г. Серпухов, г. Чехов, г. Звенигород, Москва, д. Барсуки), р. Истра; Можайское водохранилище, Ивановское водохранилище, Истринское водохранилище	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Лама, р. Дубна (ниже г. Вербилки), Сестра, Кунья, Ока (в контрольных створах ниже г. Серпухов, Кашира, Коломна), Нара (в контрольных створах ниже г. Наро-Фоминск, Серпухов), р. Протва (ниже г. Верея), р. Лопасня (ниже г. Чехов), р. Осетр, р. Пахра (выше г. Подольск), Москва (в створах: Бабьегородская плотина, выше д. Нижнее Мячково, выше г. Воскресенск, г. Коломна), р. Закса, р. Медвенка, р. Нерская, р. Клязьма (выше гг. Щелково, Павловский посад, Орехово-Зуево), р. Воря, р. Воймега, Озернинское водохранилище, Рузское водохранилище	4 класс, разряд А и Б, грязная
р. Москва (ниже г. Москва, ниже д. Нижнее Мячково, г. Воскресенск), р. Пахра (от впадения р. Рожая и до устья), р. Рожая, р. Яуза, р. Клязьма (от г. Щелково до г. Лосино-Петровский, ниже г. Павловский Посад, ниже г. Орехово-Зуево)	4 класс, разряд В и Г, очень грязная
р. Пахра (ниже г. Подольск)	экстремально грязная

Основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов являются недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды городов и населенных пунктов, сельскохозяйственные стоки, а также поверхностный сток, поступающий с загрязненных водосборных площадей.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Москва (д. Барсуки)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Москва (0,3 км выше г. Звенигород)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Москва (1,4 км ниже г. Звенигород)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Москва (19 км выше г. Москвы)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Истра (д. Павловская Слобода)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ качество воды ухудшилось

Характерными загрязняющими веществами водных объектов являются соединения азота и фосфора, взвешенные и органические вещества, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, тяжелые металлы.

По сравнению с предыдущим годом гидрохимическая ситуация на водных объектах оставалась стабильной. Осредненные концентрации большинства загрязняющих веществ сохранялись на уровне прошлого года.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. по данным Росприроднадзора составил 0,413 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 27,7%



По данным субъекта Российской Федерации общий объем образования отходов производства и потребления составил около 20 млн. т.

Несмотря на появление в Московском регионе сортировочных и отходовперерабатывающих производств, большая часть отходов Москвы и Московской области по-прежнему продолжает вывозиться на полигоны, карьеры и свалки Московской области. В результате, на территории Московской области объем накопления только бытовых отходов уже превысил 120 млн. т и продолжает интенсивно увеличиваться. Вместе с тем, остаточная вместимость действующих полигонов ТБО на конец 2011 года оценивается в 30,7 млн. т, что рассчитано менее, чем на 4 года приема отходов.

В 2011 г. на территории Московской области действовал 41 полигон ТБО, отвечающий требованиям природоохранного законодательства, общей площадью 689 тыс. га.

Количество и остаточная вместимость действующих полигонов существенно различаются по удаленности от города Москвы и направлениям. Максимальный остаточный ресурс имеют полигоны, расположенные в восточном направлении: полигон ТБО «Тимохово» (Ногинский муниципальный район) и полигон ТБО «Кучино» (городской округ Балашиха). Остаточная вместимость этих полигонов на конец 2011 года оценивается в 15,9 и 3,9 млн. т отходов соответственно, что составляет более 60% от общей вместимости полигонов, действующих сегодня в Московской области.

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 21.11.2011 № 1440/48 «О разработке долгосрочной целевой программы Московской области «Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления в Московской области на 2012-2020 годы» в 2011 г. разработана и утверждена долгосрочная целевая программа Московской области по утилизации отходов.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь лесного фонда Московской области составляет 1 834,2 тыс. га (40,05%).

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	1705,5
Земли населенных пунктов, тыс. га	538,2
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	3,19
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	65,4
Земли лесного фонда, тыс. га	1834,2

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 88 видов из 370 видов, обитающих на территории Московской области, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 206 видов.

Площадь 239 особо охраняемой природной территории составляет 170 тыс. га. В 2011 г. велась большая работа по подготовке материалов по организации новых и реорганизации (расширению, установлению четких границ, ужесточению режима особой охраны) существующих ООПТ. В течение года принято два постановления Правительства Московской области о реорганизации трех особо охраняемых природных территорий – памятника природы «Мозжинский овраг» и двух государственных природных заказников - «Новосуринский природный заказник» и «Участок леса в кв. 22, 23 Бородинского лесничества», которые при реорганизации были объединены в единый заказник «Новосуринский». В 2011 г. продолжались работы по проектированию ООПТ двух природных парков - «Ворота в Мещеру» и «Верхнерузско-Москворецкий». Была завершена подготовка материалов для реорганизации памятников природы «Долина рек Хрипани и Куниловки в п. Кратово» (Раменский район), «Торфяное болото «Озерское»» (Шаховской район), «Ключ (родник) у Ивановского пруда» (Красногорский район), а также государственного природного заказника «Долина р. Сторожки от устья до д/отдыха «Коралово», расположенного в Одинцовском районе и г.о. Звенигород. Для памятника природы «Ключ (родник) у Ивановского пруда» подготовлены документы для организации охранной зоны.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 129,24 тыс. т НЭ, в т. ч. 83% энергии потребляется сельским хозяйством.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 430 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 100% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 70% выявленных нарушений было устранено. 50,5% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Московской области промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду, не происходили.

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2465,2	Численность населения, тыс. чел.	781,3	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	124100
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	97,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	80,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	8,406
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,320
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,753



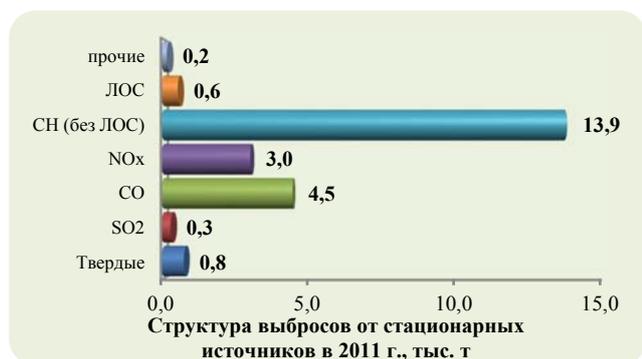
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 23,27 тыс. т загрязняющих веществ, что на 2,2% (0,5 тыс. т) превышает объем выбросов 2010 г.



Из общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 22,2% было уловлено и обезврежено. 96,7% всех выбросов от стационарных источников приходится на жидкие и газообразные, в т. ч. доля углеводородов (без ЛОС) составляет 59,6% от всех выбросов.



Основным загрязнителем атмосферного воздуха является ПП Орловская ТЭЦ филиала ОАО «Квадра» - «Орловская региональная генерация», на долю которой приходится более 7% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ПП Орловская ТЭЦ филиала ОАО «Квадра» - «Орловская региональная генерация»	2,60
ООО «Орелтеплогаз»	
ЗАО «Сахарный комбинат «Отрадинский»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 76,8 тыс. т (76,7% в суммарном объеме выбросов в субъекте).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения атмосферы г. Орёл - повышенный. Основными веществами, контролируемые в атмосферном воздухе, являются пыль, окислы азота, окись углерода, формальдегид, сернистый газ, фенол и его производные, хлор и его соединения, фтор и его соединения.

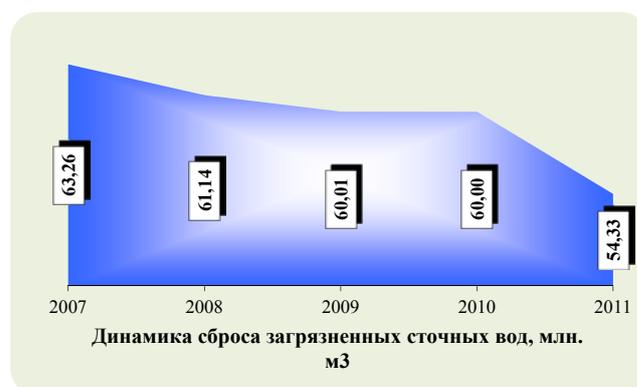
Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Орел	319 138	5,26	бенз(а)пирен, фенол	Повышенная

В 2011 г. в атмосфере города высоких и экстремально-высоких уровней загрязнения не наблюдалось. По сравнению с 2010 г. среднегодовые концентрации примесей существенно не изменились.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 55,69 млн. м³, в т. ч. 97,56% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. почти на 10% (5,67 млн. м³).



Основной загрязнитель водных объектов в Орловской области - МПП ВКХ «Орелводоканал», на долю которого приходится более 70% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МПП ВКХ «Орелводоканал», г.Орел	50,79
МУП «Водоканал» г. Мценск	
ООО Орелрыбхоз, Кромской р-н	
МУП «Водоканал» г. Ливны	
Филиал ОАО «квадра» «Орловская региональная генерация» ПП Орловская ТЭЦ, г.Орел	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 57% (47,33 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 19,8% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Анализ результатов ведения мониторинга поверхностных водных объектов показал, что в 2011 г. качество поверхностных вод области характеризовалось различной степенью загрязнения: от слабо загрязненной в верховьях до очень загрязненной ниже населенных пунктов. Отрицательное воздействие на качество малых рек продолжали оказывать результаты хозяйственной деятельности на водосборе, в водоохранных зонах рек, на периодически затопляемых территориях.

На качество водных объектов отрицательное влияние оказывают сбрасываемые сточные воды.

Наиболее интенсивное загрязнение от указанных источников проявляется в Орловском, Ливенском, Колпнянском, Верховском и ряде других районов, в бассейнах рек Оки и Сосны.

Отбор проб производился на 9-ти водных объектах, в 8-ми пунктах, в 14-ти створах: р. Ока - г. Орел; р. Крома - п. Кромы; р. Орлик - г. Орел; р. Зуша - г. Мценск; р. Неручь - д. Орловка; р. Нугрь - г. Болхов; р. Нерусса - г. Дмитровск-Орловский; р. Сосна - г. Ливны; р. Труды - с. Крутое.

Всего было проанализировано 119 проб по 33 ингредиентам экспериментально и 6 ингредиентам расчетным путем.

Водность рек области в 2011 г. была в 1,3-1,9 раза ниже средней многолетней и на 8-37% ниже водности 2010 года.

Уровень загрязнения поверхностных вод Орловской области в 2011 г. по сравнению с 2010 г. изменился незначительно. Наблюдалось небольшое уменьшение максимальных концентраций ионов аммония и легко окисляемых органических соединений (по БПК₅).

Наибольшее содержание загрязняющих веществ наблюдалось в водах рек Ока и Орлик.

Воды Орловской области по качеству в соответствии со значениями индекса УКИЗВ характеризуются как «слабо загрязненные», «загрязненные» и «очень загрязненные».

В целом по Орловской области по сравнению с 2010 г. значение индекса УКИЗВ уменьшилось с 3,78 до 3,18.

ОТХОДЫ

По данным, предоставленным Росприроднадзором, общий объем образования отходов в 2011 г. составил 0,956 млн. т, что почти в 1,4 раза больше, чем было в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 51,8%, что более чем в 3,5 раза превышает показатель предыдущего года.



Производственный потенциал Орловской области состоит в основном из предприятий обрабатывающих производств и сельского хозяйства.

По данным субъекта основной отраслью образования отходов производства и потребления в Орловской области являются обрабатывающие производства. В 2010 г. в отрасли всего образовалось 555,0 тысяч т отходов, что на 45,0 тыс. т меньше, чем в предыдущем. Из них было использовано 152,6 тыс. т – это на 107,4 тысяч т больше чем в 2010 г. Процент использованных отходов обрабатывающих производств так же возрос, если в 2010 г. всего 7,5% от общего количества образованных отходов в отрасли было использовано, то в 2011 г. он составил 27,5%.

На долю производства пищевых продуктов, включая напитки, и табака приходится наибольшее количество образования отходов производства и потребления обрабатывающего производства – 470,1 тыс. т в 2011 г. На втором месте - производство прочих неметаллических минеральных продуктов – 34,0 тыс. т, что в 14 раз меньше по сравнению с вышеназванным производством.

Значительно возросло количество отходов сельского хозяйства. В 2010 г. количество отходов по отрасли составляло 73,7 тыс. т, что составляло 10,3% от общего количества образовавшихся за год отходов. В 2011 г. по отрасли сельское хозяйство образовалось 449,2 тыс. т отходов или 43,1% от общего количества образовавшихся за год отходов.

Увеличение объема образовавшихся отходов по отрасли сельское хозяйство произошло в основном за счёт увеличения объемов отходов по отрасли животноводства. В 2011 г. по сравнению с 2010 г. объем отходов по отрасли животноводства увеличился на 375,5 тыс. т. Увеличение произошло из-за того, что в 2011 г. были введены новые мощности свиноводческих комплексов ООО «Знаменский СГЦ», ЗАО «Орелсельпром».

Крупнейшими в регионе источниками образования отходов являются ЗАО «Сахарный комбинат «Отрадинский», ЗАО «Орелсельпром», ООО «Ливны-сахар» и ООО «Залегощенский сахарный завод». Их доля в общем объеме образования отходов в субъекте составляет почти 57,53%.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ЗАО «Сахарный комбинат «Отрадинский»	0,55
ЗАО «Орелсельпром»	
ООО «Ливны-сахар»	
ООО «Залегощенский сахарный завод»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 26,1% в общем объеме образованных от-

ходов производства и потребления.

На территории области 52 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,0476 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 249 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Орловской области составляет 2 465,2 тыс. га. Доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет лишь 6,9%.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 82,4% от земельного фонда региона.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2032,0
Земли населенных пунктов, тыс. га	197,6
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	23,1
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	35,5
Земли лесного фонда, тыс. га	169,2
Земли водного фонда, тыс. га	1,2
Земли запаса, тыс. га	6,6
ИТОГО, тыс. га	2 465,2

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Орловской области обитает 326 видов млекопитающих и птиц, в том числе 53 редких и исчезающих (16%), и произрастает 1160 вида сосудистых растений, в том числе 46 редких и исчезающих (4%).

Площадь 25 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 235 тыс. га. В 2011 г. количество ООПТ уменьшилось на 1 (государственный природный биологический заказник «Должанский» площадью 13,1 тыс. га).

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 217,587 тыс. т НЭ, что на 0,89 тыс. т НЭ больше, чем было в 2010 г.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 94 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,59% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 80% выявленных нарушений было устранено. 88% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного управления МЧС России по Орловской области в 2011 г. чрезвычайных ситуаций, связанных с промышленными авариями и катастрофами, не зафиксировано.

Масштабных аварийных сбросов (выбросов) загрязняющих веществ в окружающую природную среду, экстремальных загрязнений водных ресурсов, атмосферного воздуха, земель, промышленных транспортных аварий и катастроф не зарегистрировано.

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	3960,5	Численность населения, тыс. чел.	1148,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	173526
---------------------------	---------------	----------------------------------	---------------	--	---------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	45,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	59,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	9,114
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,364
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	3,056



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 121,532 тыс. т загрязняющих веществ, что на 9,2% (12,3 тыс. т) меньше, чем в 2010 г.

На очистные сооружения Рязанской области поступило 517,699 тыс. т загрязняющих веществ.

Из общего количества веществ, отходящих от стационарных источников, 80,6% было уловлено и обезврежено.

На долю жидких и газообразных веществ приходится 88,8% всех выбросов от стационарных источников.





Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются ЗАО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» и Филиал ОАО «ОГК-6» Рязанская ГРЭС, на долю которых приходится 65,8% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ЗАО «Рязанская нефтеперераб. компания»	95,85
Филиал ОАО «ОГК-6» Рязанская ГРЭС	
ОАО «Михайловцемент»	
Филиал ООО «Мострансгаз» «Гавриловское УМГ»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта источников составляют 139,2 тыс. т (53,4% от суммарного объема выбросов в субъекте).

Качество воздуха в городах

В г. Рязань отмечается высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Рязань	525 929	8,9	Фенол, сероуглерод, диоксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая

В 2011 г. зарегистрирован один случай высокого загрязнения, когда концентрация фенола достигла 11,1 ПДК (20.09.2011). Случаев экстремально высокого загрязнения зарегистрировано не было.

За последние 5 лет наметилась тенденция снижения или стабилизации уровня загрязнения оксидом углерода, оксидом азота, диоксидом серы, сероводородом, фенолом, бенз(а)пиреном и тяжелыми металлами, повышения уровня загрязнения взвешенными веществами, диоксидом азота, сероуглеродом и формальдегидом.

По сравнению с 2010 г. возрос уровень загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода, фенолом, формальдегидом, снизился – взвешенными веществами, диоксидом азота, оксидом азота, сероводородом, бенз(а)пиреном, свинцом, медью, железом, кадмием, цинком.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 141,88 млн. м³, в т. ч. 59,5% загрязненных сточных вод.

Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. почти на 66,39 млн. м³.



Основной загрязнитель водных объектов в Рязанской области – ЗАО «РНПК» г.Рязань – более 80% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ЗАО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», г.Рязань	79,32
МУП «Водоканал», г.Касимов	
МУП «СКВО», г.Скопин	
ОАО «Шиловосервис», п.Шилово	
ООО «Чистый берег», г.Корабликово	

Качество воды в реках

Наблюдение и контроль гидрохимических показателей поверхностных вод суши Рязанской области проводится сетью постов ФГБУ «Рязанский ЦГМС», расположенных на реках: Ока – 3 створа (1 выше г. Рязань, 1 ниже г. Рязань, 1 выше г. Касимов); Трубеж – 1 створ (в черте г. Рязань), Истья – 1 створ (с. Поповичи), Ранова – 1 створ (с. Троица), Проня – 1 створ (д. Быково), Верда – 2 створа (1 выше г. Скопин и 1 ниже г. Скопин), Пра – 3 створа (1 с. Борисово, 1 п. Брыкин Бор и 1 устье реки), Гусь – 1 створ (с. Милушево), Мокша – 1 створ (с. Шевалеевский Майдан), оз. Великое – 1 створ (с. Ушмор).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Ока (выше г. Рязань)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р. Ока (ниже г. Рязань, г.Касимов)	4 класс разряд А, грязная	☐
р. Трубеж (г. Рязань)	4 класс разряд А, грязная	☐
р. Истья (с. Поповичи)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Проня (д. Быково)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Ранова (с. Троица)	4 класс разряд А, грязная	☐
р. Вёрда (выше г. Скопин)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	⬇
р. Вёрда (Ниже г. Скопин)	4 класс разряд А, грязная	⬇
р. Пра (с. Борисово, п. Брыкин Бор, устье)	4 класс разряд А, грязная	☐
р. Гусь (с. Милушево)	4 класс разряд А, грязная	☐
р. Мокша (с. Шевалеевский Майдан)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
оз. Великое (с. Ушмор)	5 класс, экстремально загрязненная	⬇

☐ качество воды не изменилось ⬇ качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. (по данным Росприроднадзора) составил 1,451 млн. т, что в 1,45 раза больше, чем было в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась, достигнув 60,7%.



По данным, предоставленным субъектом Российской Федерации, на долю ЗАО «Михайловцемент», филиала ОАО «ОГК-2» Рязанская ГРЭС, ЗАО «РНПК» и ЗАО «Окская птицефабрика» приходится 51% всего объема образовавшихся в 2011 г. в субъекте отходов производства и потребления.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ЗАО «Михайловцемент»	0,74
Филиал ОАО «ОГК-2» Рязанская ГРЭС	
ЗАО «РНПК»	
ЗАО «Окская птицефабрика»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 28,8% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 67 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,7 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 1538 несанкционированных свалок.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Рязанской области 106 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 30% от общей численности видов, обитающих в субъекте, и 138 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации (9,9%).

Площадь 150 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 357,25 тыс. га. В 2011 г. изменений в составе и площади ООПТ не было.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Рязанской области составляет 3 960,5 тыс. га.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 65,11% от земельного фонда региона.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2578,7	-4,8
Земли населенных пунктов, тыс. га	230,2	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	58,8	0,1
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	103,6	-
Земли лесного фонда, тыс. га	881,4	7,5
Земли водного фонда, тыс. га	30,2	-
Земли запаса, тыс. га	77,6	-2,9
ИТОГО, тыс. га	3 960,5	-

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 530,215 тыс. т НЭ. 33% всего энергопотребления приходится на долю обрабатывающего производства.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 127 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,24% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору.

65% выявленных нарушений было устранено. 70% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории Рязанской области, в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и приказом МЧС России от 08.07.2004 №329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях, представляемой в МЧС России», в 2011 г. зарегистрировано 5 чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в которых пострадало 18 человек, в том числе 13 человек погибло.

Природных и биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории области в 2011 г. зарегистрировано не было.

СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	4977,9	Численность населения, тыс. чел.	980,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	173200
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	78%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	68,6%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	6,388				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,357				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	0,002				

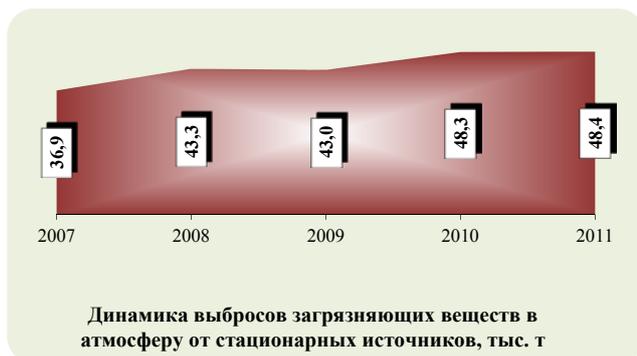


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 48,444 тыс. т загрязняющих веществ, что практически соответствует объему выбросов 2010 года.

На долю жидких и газообразных веществ приходится 92,6% всех выбросов от стационарных источников, в т. ч. углеводороды (без ЛОС) составляют 45,3% всего объема выбросов.



Из 139,8 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, было уловлено и обезврежено 65,3%.



Основными источниками выбросов в атмосферный воздух являются Смоленское ЛПУМГ, ОАО Дорогобуж, Холм-Жирковское ЛПУМГ и ОАО Смоленскоблгаз, на долю которых суммарно приходится 60% всех выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Смоленское ЛПУМГ	29,18
ОАО Дорогобуж	
Холм-Жирковское ЛПУМГ	
ОАО Смоленскоблгаз	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников составляют 96,9 тыс. т, образующих 66,7% от валового объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

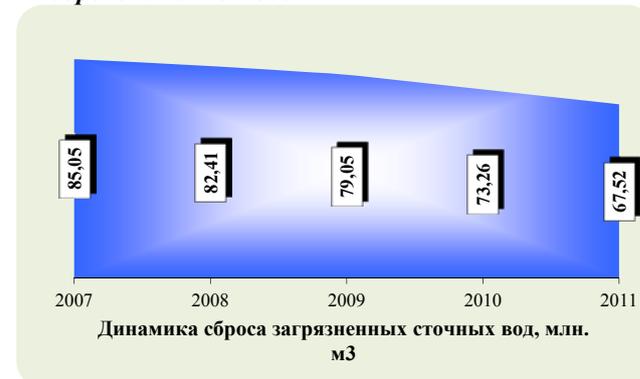
В г. Смоленск отмечается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Смоленск	313 900	4,6	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенная

По сравнению с предыдущим годом заметна небольшая тенденция к понижению загрязнения. Это обусловлено понижением показаний по бенз(а)пирену. Наибольший вклад в формирование уровня загрязнения вносят концентрации взвешенных веществ в летний период года и бенз(а)пирена в холодный период года.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод



Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 86,51 млн. м³, в т. ч. 78% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 7,8% (5,74 млн. м³).

Основной загрязнитель водных объектов в Смоленской области - СМУП «Горводоканал». На его долю приходится около 40% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
СМУП «Горводоканал», г. Смоленск	48,31
ОАО «Дорогобуж»	
РААЗ АМО ЗИЛ, г. Рославль	
ООО «Водоканал» г. Вязьма	
МУП «Горводоканал», г. Ярцево	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 35,9% (59,85 млн. м³) в общем объеме использования воды. 31% отобранных проб питьевой воды водопроводов, не отвечало в 2011 г. санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Современная гидрографическая сеть Смоленской области принадлежит к бассейнам Балтийского, Черного и Каспийского морей. Речная сеть хорошо развита. В среднем для всей территории густота речной сети составляет 0,35 км/км². На территории области протекает 1149 больших, средних, малых и мельчайших рек протяженностью 16,7 тыс. км, из них 17 средних рек, в том числе: Остер, Беседь, Межа, Угра, Ипать длинной более 200 км; 4 реки: Днепр, Западная Двина, Сож, Десна протяженностью более 500 км и 447 малых и самых малых протяженностью более 10 км. Реки протяженностью 500 км и более составляют всего 0,5%, самые малые реки и мельчайшие составляют 98% от общего количества водотоков. Из общего числа рек 68 являются пограничными и трансграничными. Главными реками Смоленской области являются Днепр и Западная Двина. В северо-восточной части территории области расположены бассейны Вазузы и Угры – притоков Волги и Оки. Анализ данных мониторинга качества поверхностных вод свидетельствует о том, что уровень загрязнения р. Днепр не снизился, но несмотря на значительное существующее загрязнение, река, в основном, не утратила самоочищающей способности, повышение концентраций загрязняющих веществ наблюдается преимущественно в местах сосредоточения промышленности и населения.

Качество воды поверхностных водных объектов по данным Росгидромета и Росводресурсов в основном 3А (загрязненная) и 3Б (очень загрязненная). Наиболее грязной в 2011 г. была река Вязьма, ее вода относилась к классу качества 5 и характеризовалась как экстремально грязная.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов в 2011 г. составил 0,431 млн. т, что в 2 раза меньше, чем образовалось в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 34,6%.



В то же время субъект отчитался, что общий объем образования отходов в 2011 г. составил 1,1 млн. т, что превышает объем образования отходов в 2010 г. на 23%. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 31,8%. Увеличение образования отходов связано с увеличением объема образования отходов на таких предприятиях, как Государственное унитарное предприятие г. Москвы «Литейно-прокатный завод», ОАО «Дорогобуж», Вяземский завод железобетонных шпал – филиал открытого акционерного общества «БетЭлТранс» в результате увеличения объема выпуска продукции.

Основными источниками образования отходов являются Открытое Акционерное Общество «Дорогобуж», Государственное унитарное предприятие г. Москвы «Литейно-прокатный завод» и ОАО «Рославльский ВРЗ».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
Открытое Акционерное Общество «Дорогобуж»	0,42
Государственное унитарное предприятие г. Москвы «Литейно-прокатный завод»	
ОАО «Рославльский ВРЗ»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 31% (по данным субъекта) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 30 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,164 тыс. га.

В 2011 г. ликвидировано 54 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Смоленской области составляет 4 977,9 тыс. га, в т. ч. 43,5% приходится на леса и прочие лесопокрываемые земли.

Большая часть земель области отнесена к категории земель сельскохозяйственного назначения – 44,6%

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2221,0	-0,2
Земли населенных пунктов, тыс. га	281,1	1,4
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	70,0	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	114,6	-
Земли лесного фонда, тыс. га	1982,4	-
Земли водного фонда, тыс. га	25,4	-
Земли запаса, тыс. га	283,4	-0,4
ИТОГО, тыс. га	4 977,9	-

В последние годы площади сельскохозяйственных угодий в области неуклонно снижались. И поскольку большая их часть используется в сельскохозяйственном производстве, причины уменьшения площади продуктивных земель обусловлены неудовлетворительным экономическим состоянием сельского хозяйства.

Из-за отсутствия финансовых средств у производителей сельскохозяйственной продукции не выполняются мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв. Основная причина уменьшения площадей – не использование продуктивных земель и, как следствие,

их зарастание кустарником и мелкоколесем. Причиной вывода угодий из разряда продуктивных является также влияние негативных процессов, в связи с резким сокращением мероприятий по защите земель от водной эрозии, подтопления, заболачивания и других процессов.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Смоленской области 49 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 14,6% от общей численности видов, и 87 редких и исчезающих видов сосудистых растений. Следует отметить, что не для всех редких видов на территории Смоленской области должны осуществляться специальные меры охраны, так как среди них достаточно много видов с нерегулярным пребыванием. Также много видов, численность которых на территории области пока еще трудно оценить (например, летучие мыши).

На начало 2012 года Красной книгой Смоленской области охраняется 16 видов млекопитающих, из которых 2 занесены в Красную книгу РФ. Составлены и проходят процедуру утверждения новые актуализированные Перечни охраняемых видов Смоленской области. В дальнейшем планируется осуществление охраны только 3-х видов млекопитающих (выхухоль, выдра, летяга), из которых 1 (выхухоль) занесен в Красную книгу РФ. Все летучие мыши выведены из Перечня охраняемых видов (Гигантская вечерница, которая охраняется Красной книгой РФ, не обнаружена, а для остальных видов недостаточно информации). Выводится из Перечня охраняемых видов речной бобр, так как численность его сильно возросла и он не требует специальных мер охраны.

В настоящее время Красной книгой Смоленской об-

ласти охраняется – 33 вида птиц, из которых 19 занесены в Красную книгу РФ. Составлены новые актуализированные Перечни охраняемых видов Смоленской области (проходят процедуру утверждения). Далее планируется осуществление охраны 40 видов птиц, из которых 22 занесены в Красную книгу РФ. Из Перечня охраняемых выводятся 3 вида, охраняемых Кк РФ (балобан, тювик и кречет) как исчезнувшие с территории области.

Площадь 121 особо охраняемой природной территории (ООПТ) составляет 532 тыс. га. В 2011 г. состав и площадь ООПТ не изменялись.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 0,352 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю транспорта, промышленности и сельского хозяйства приходится только 27% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 671 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 6,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 85% выявленных нарушений было устранено. 81% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, на территории Смоленской области в 2011 г. в Главном управлении МЧС России по Смоленской области не зарегистрировано.

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	3446,2	Численность населения, тыс. чел.	1082,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	166081,8
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	15,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	82,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	6,009
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,233
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	5,209



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 47,716 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,3% (1,5 тыс. т) больше, чем в 2010 г.

Из 58,6 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 18,6% было уловлено и обезврежено.

На долю жидких и газообразных веществ приходится 92,3% всех выбросов от стационарных источников.



Практически половину (46,8% всех выбросов от стационарных источников) по-прежнему составляет метан. В 2011 г. выбросы метана во время проведения плановых ремонтных работ на линейных газопроводах выросли на 1,5%.



Основным загрязнителем атмосферного воздуха является Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» «Моршанское УМГ», на долю которого приходится почти 40% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» «Моршанское УМГ»	24,90
Филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» «Первомайское УМГ»	
ОАО «Сахарный завод «Жердевский»	

Выбросы от передвижных источников

Доля выбросов от автотранспорта составила в 2011 г. 67% от суммарного объема выбросов в субъекте. По данным ГИБДД УВД Тамбовской области, количество автотранспорта в 2011 г. увеличилось на 6,7%.

Качество воздуха в городах

В г. Тамбов отмечается низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Тамбов	280 856	4,59	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак	Низкая

За период 2007 – 2011 годы в городах, где ведутся наблюдения, наблюдается тенденция понижения средних концентраций по пыли, диоксиду серы, фенолу и бенз(а)пирену. Загрязненность воздуха тяжелыми металлами не превышают ПДК.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 58,61 млн. м³, в т. ч. только 15,7% загрязненных сточных вод.



Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 31,4%.

Наибольший объем загрязненных сточных вод сбрасывается ФКП «Тамбовский пороховой завод», МПП ЖКХ Моршанск и ООО «Вектор Строй», на долю которых суммарно приходится 58% всего объема сбрасываемых загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ФКП «Тамбовский пороховой завод», г.Котовск	6,81
МПП ЖКХ Моршанск	
ООО «Вектор Строй», Тамбовский район	
Уваровский филиал ОАО «Тамбовская сетевая компания» Уваровский участок, г.Уварово	
МУП тепловых сетей, г.Моршанск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 66,94 млн. м³ - 67,8% в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 17,9% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Определение качества воды осуществлялось в 2011 г. на 9 водохозяйственных участках области в рамках областной программы ведения государственного мониторинга водных объектов на территории Тамбовской области на 2011–2013 годы.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Битюг (с.Б. Самовец)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Карачан (с. Алешки)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Савала (с. Русаново)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Нару-Тамбов с. Коптево	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Матыра (с. Анино)	2 класс, слабо загрязненная	☐
р. Воронеж (с. Казинка)	2 класс, слабо загрязненная	☐
р. Цна (с. Княжево)	2 класс, слабо загрязненная	☐
р. Ворона (с. Пересыпкино)	2 класс, слабо загрязненная	↑

↑ качество воды улучшилось ☐ качество воды не изменилось

Сравнительная характеристика водных объектов по уровню загрязненности воды показала, что в вышеперечисленных створах существенных изменений качества воды не произошло. Концентрация химических показателей варьировала в пределах одного и того же класса. Случаев высокого загрязнения – 10 ПДК и более – за отчетный период отмечено не было. Качество воды в межсубъектовых створах соответствовало рыбохозяйственным нормам по большинству определяемых ингредиентов, кроме железа общего, БПК₅, нефтепродуктов, фосфора фосфатов.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 0,915 млн. т, что почти на 0,22 млн. т (30,7%) больше, чем было в 2010 г. Основными причинами увеличения образования отходов явилось увеличение объемов производства обрабатывающей промышленности. При этом, по данным субъекта, количество отчитавшихся предприятий в

2011 г. составило 218, что на 35 предприятий меньше, чем в предыдущем году.

Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 31%. Доля использования отходов 1-3 класса опасности на собственных предприятиях составляет 78% от общего количества образовавшихся отходов 1-3 класса опасности.



Основными источниками образования отходов являются ОАО «Знаменский сахарный завод», ЗАО «Уваровский сахарный завод» и ОАО «Сахарный завод «Никифоровский», на долю которых суммарно приходится 66,7% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Знаменский сахарный завод»	0,61
ЗАО «Уваровский сахарный завод»	
ОАО «Сахарный завод «Никифоровский»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 25,3% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 60 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 662,9 га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за отчетный период составило 60 штук.

В 2011 г. в рамках долгосрочной целевой программы «Экология и природные ресурсы Тамбовской области на 2009 - 2012 годы» сформирована подпрограмма обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Тамбовской области.

Особое внимание уделяется утилизации отходов I - II классов опасности. В 2011 г. проведены работы по вывозу непригодных пестицидов и агрохимикатов с территории Токаревского района 18500 кг. Общее количество вывезенных с территории области непригодных пестицидов и агрохимикатов за период 2007-2011 годы составляет 82 т 600,5 кг.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Тамбовской области составляет 3 446,2 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 11,7%.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 74,2% от земельного фонда региона.

По данным ФГУ «Управление «Тамбовмелиоводхоз», из 2556,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий 383,8 тыс. га подвержены эрозионным процессам, 137,3 тыс. га переувлажнены, 195,2 тыс. га заболочены, 1,5 тыс. га засолены, 13,7 тыс. га солонцеватые и 28,4% угодий подвержены отрицательным процессам.

Категории земель	Изменения в 2011 г. по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	-0,3
Земли населенных пунктов, тыс. га	0,2
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	0,1
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	-
Земли лесного фонда, тыс. га	-
Земли водного фонда, тыс. га	-
Земли запаса, тыс. га	-
ИТОГО, тыс. га	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Тамбовской области 111 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 30% от общей численности видов, обитающих в регионе, и 228 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, (15%).

Площадь 101 особо охраняемой природной территории (ООПТ) составляет 173,95 тыс. га. В 2011 г. произошло увеличение площади ООПТ за счёт возобновления деятельности Хмелино-Кершинского биологического заказника (охраняемые виды: лось, рысь, норка европейская, выдра речная, выхухоль, глухарь, рябчик, серый журавль, занесенные в Красную книгу Тамбовской области), расположенного на территории Бондарского, Сосновского и Пичаевского районов. Площадь 17,3 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 865,189 тыс. т НЭ, в т. ч. доля тепловой энергии составляет 69%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 304 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 47% выявленных нарушений было устранено. 92% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г., по данным обособленного подразделения Верхне-Донского управления Ростехнадзора и Главного управления МЧС по Тамбовской области, на территории области не произошло техногенных аварий и инцидентов, связанных с несанкционированным воздействием на окружающую среду.

ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	8420,1	Численность населения, тыс. чел.	1342,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	242028
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	30,3%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	6,5%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	62,3%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	8,019				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,838				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,572				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 66,693 тыс. т загрязняющих веществ, что на 11,0% (6,6 тыс. т) больше, чем в 2010 г.

Из 89,5 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 25,5% было уловлено и обезврежено.



На долю жидких и газообразных веществ приходится 91,8% всех выбросов от стационарных источников, в т. ч. углеводороды (без ЛОС) составляют 37,1%, оксиды азота – 24,2% и оксид углерода еще 22,1%.



Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 128,4 тыс. т (65,8% от суммарного объема выбросов в субъекте).

Качество воздуха в городах

В г. Тверь отмечается высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, который формируется автотранспортом, предприятиями энергетического комплекса (ТЭЦ и котельные), предприятиями машиностроения (Тверской вагоностроительный завод) и предприятиями строительных материалов.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Тверь	406 918	7,4	формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид азота	Высокая

За последние пять лет незначительно повысились в воздухе средние концентрации оксида азота и цинка, и, напротив, несколько понизились концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена, железа, меди и марганца. Без изменения остался уровень загрязнения атмосферы сероводородом и никелем.

По сравнению с 2010 г. уровень загрязнения атмосферы в г. Тверь в 2011 г. понизился.

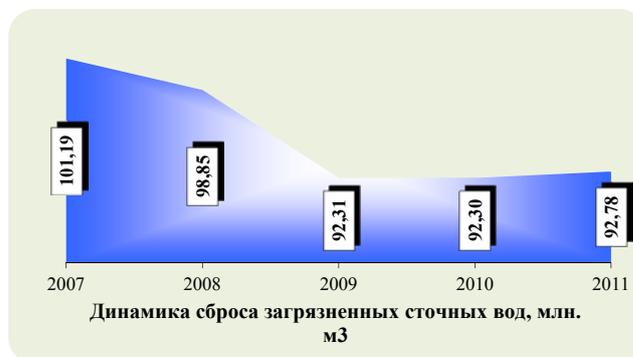
Очень высокое загрязнение воздуха в 2010 г. было обусловлено чрезвычайно жаркой и сухой погодой в летний период.

Под влиянием неблагоприятных метеорологических факторов в июле-августе 2010 года произошел значительный рост концентраций примесей (до 10-13 ПДК).

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 432,88 млн. м³, в т. ч. 6,5% загрязненных сточных вод.



Основные загрязнители водных объектов в Тверской области - ООО «Тверь водоканал» и ООО «Коммунальные ресурсы РЖ», на долю которых приходится 52,4% всего объема сбрасываемых загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «Тверь Водоканал», г. Тверь	63,27
ООО «Коммунальные ресурсы РЖ», г. Ржев	
МУП «Удомельские коммунальные системы», г. Удомля	
МУП г. Кимры «Водопроводно-канализационное хозяйство»	
МУП «Водоканал», г. Торжок	

Бытовое водопотребление

Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (3 255), 37,7% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам. За 2011 год существенных изменений качества воды питьевых источников не произошло.

По данным Управления Роспотребнадзора по Тверской области качество воды водных объектов 1 категории, относящихся к поверхностным источникам питьевого водоснабжения следующее:

1 категория

- по санитарно-химическим показателям исследовано 99 проб, из них 21% не соответствует требованиям;
- по микробиологическим показателям исследовано 238 проб, из них 24% не соответствует требованиям;
- по паразитологическим показателям исследовано 72 пробы, из них 9,7% не соответствует требованиям.

Качество воды подземных источников водоснабжения:

- по санитарно-химическим показателям исследовано 2405 проб, из них 37,67% не соответствуют требованиям;
- по микробиологическим показателям исследовано 2707 проб, из них 5,54% не соответствовали требованиям.

Качество воды в реках

Мониторинг качества поверхностных вод в 2011 г. проводился на 14 водных объектах (10 реках, 2 водохранилищах и 2 озерах) в 17 пунктах наблюдений (20 створах).

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)
Иваньковское вдхр., г. Тверь - фоновый створ	3 класс разряд А, загрязненная
Иваньковское вдхр., г. Тверь - контрольный створ	3 класс разряд А, загрязненная
р. Тверца, г. Тверь	3 класс разряд А, загрязненная
р. Волга, г. Ржев - фоновый створ	3 класс разряд А, загрязненная
р. Волга, г. Ржев - контрольный створ	3 класс разряд А, загрязненная
р. Молога, п. Максатиха - фоновый створ	3 класс разряд А, загрязненная
р. Молога, п. Максатиха - контрольный створ	3 класс разряд А, загрязненная
Иваньковское вдхр., г. Конаково	3 класс разряд А, загрязненная
Иваньковское вдхр. д. Безбородово	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Тьмака, г. Тверь	3 класс разряд А, загрязненная
Угличское вдхр., г. Кимры	3 класс разряд А, загрязненная
оз. Селигер, г. Осташков	2 класс, слабо загрязненная
р. Кашинка, г. Кашин	3 класс разряд А, загрязненная
р. Вазуза, д. Дугино	2 класс, слабо загрязненная
Угличское вдхр. г. Калязин	3 класс разряд А, загрязненная
р. Остречина, г. Бежецк	4 класс разряд А, грязная
р. Тьма, д. Новинки	2 класс, слабо загрязненная
р. Шоша, д. Микулино Городище	3 класс разряд А, загрязненная
оз. Стерж, с. Коковкино	3 класс разряд А, загрязненная
р. Медведица, д. Романове	3 класс разряд А, загрязненная

На водных объектах государственной сети наблюдений в 2011 г. было отобрано и проанализировано 188

проб воды. В пробах воды определялись 39 показателей состава и свойств воды: температура, запах, прозрачность, цветность, взвешенные вещества, рН, растворенный кислород, процент насыщения кислородом, углекислый газ, гидрокарбонаты, карбонаты, сульфаты, хлориды, кальций, магний, калий+натрий, сумма ионов, общая жесткость, аммоний, нитриты, нитраты, фосфаты, кремний, железо общее, ХПК, БПК*, медь, цинк, никель, хром общий, свинец, марганец, фенолы, нефтепродукты, АСПАВ, ДДЭ, ДДТ, альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ.

На основании данных ФГБУ «Тверской ЦГМС» качество воды в водных объектах Тверской области остается на прежнем уровне (класс качества воды не изменился). Из всех водных объектов, где проводился мониторинг качества воды в 2011 г., наиболее загрязненным водным объектом оказалась р. Остречина (класс качества воды – 4а грязная) в г. Бежецке, наиболее чистым – озеро Селигер (класс качества воды – 2 слабо загрязненная).

Во всех створах наиболее частые превышения предельно допустимых концентраций, установленных для рыбохозяйственных водных объектов (ПДК_{рх}), отмечаются по показателям: железо, медь, марганец, фенолы, бихроматная окисляемость. При этом нужно отметить, что на территории Тверской области эти загрязнения имеют, главным образом, естественное происхождение, и обусловлены поступлением их с подземными и болотными водами, обогащенными данными минеральными и органическими веществами. Среди антропогенных загрязнителей наиболее характерными являются биогенные вещества (соединения азота и фосфора) и тяжелые металлы.

Наиболее загрязненными водными объектами в 2011 г. были:

1) река Тьмака, г. Тверь (превышения ПДК среднегодовых концентраций по показателю ХПК в 2,6 раза, железу общему в 6,9 раза, меди в 3,4 раза, марганцу в 7,7 раза);

2) река Остречина, г. Бежецк (превышения ПДК среднегодовых концентраций по ХПК в 3 раза, БПК₅ в 3 раза, нитритному азоту в 5,3 раза, аммонийному азоту в 4,3 раза, фосфору фосфатов в 5,4 раза);

3) Иваньковское вдхр., д. Безбородово (превышения ПДК среднегодовых концентраций по ХПК в 2,2 раза, железу общему в 2,2 раза, БПК₅ в 1,2 раза, марганцу в 6,9 раза);

4) река Кашинка, г. Кашин (превышения ПДК среднегодовых концентраций по ХПК в 1,3 раза, марганцу в 8,9 раза).

Превышение предельно допустимых концентраций в водных объектах связаны с природными факторами, а также с высоким износом очистных сооружений сточных вод предприятий, применение низкоэффективных методик очистки сточных вод, отсутствие очистки ливневых стоков, несанкционированный сброс сточных вод без предварительной очистки.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г., по данным Росприроднадзора, составил 0,347 млн. т, что в 2 раза меньше объема 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов – 67,9%, что на 3,5% меньше, чем было в предыдущем.



Крупнейшими источниками образования отходов являются ОАО «Тверской вагоностроительный завод», ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция» и ОАО «Редкинский опытный завод».

Объем твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 59% от общего объема образованных в регионе отходов.

На территории области 52 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,65 тыс. га.

На собственных объектах размещено 34 тыс. т образовавшихся отходов.

В 2011 г. было ликвидировано 29 несанкционированных свалок.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Тверской области 80 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 23,3% от общей численности видов, и 161 редкий и исчезающий вид сосудистых растений – 10,7%.

Площадь 1038 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет более 1 000 000 га.

Состав и площади ООПТ в 2011 г. не изменялись. Изменения видового разнообразия с выделением видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Тверской области в 2011 г., не происходили.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Тверской области составляет 8 420,1 тыс. га, в т. ч. 57,9% приходится на

леса и прочие лесопокрытые земли.

Площадь рекультивированных земель составляет 0,003 тыс. га.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2580,7	-27,5
Земли населенных пунктов, тыс. га	405,5	1,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	119,3	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	81,6	-
Земли лесного фонда, тыс. га	4831,8	27,2
Земли водного фонда, тыс. га	174,6	-
Земли запаса, тыс. га	226,6	-1,0
ИТОГО, тыс. га	8420,1	-

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 622,433 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 257 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 71,6% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (359 объектов). 100% выявленных нарушений было устранено. 36% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сведениями о промышленных и транспортных авариях и катастрофах, связанных с воздействием на окружающую среду, Министерство природных ресурсов и экологии Тверской области не располагает.

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2567,9	Численность населения, тыс. чел.	1544,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	267131,2
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,3
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	40,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	93%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	88,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	10,522
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,062
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

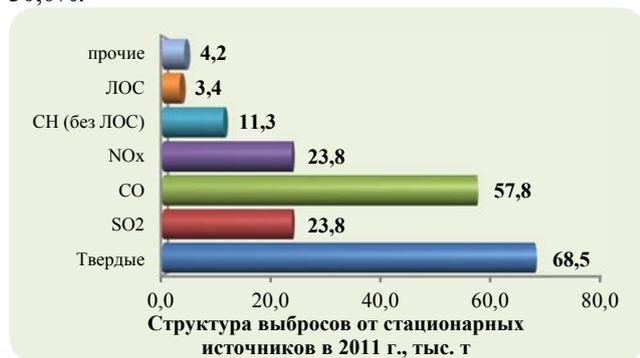
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 192,707 тыс. т загрязняющих веществ, что на 25,6 тыс. т (15,3%) больше, чем было в 2010 г.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу связано с увеличением выбросов от Филиала ОАО «ОГК-3» «Черепетская ГРЭС им. Д.Г. Жимерина» (Суворовский район).



Из общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 77,6% были уловлены и обезврежены. На долю твердых веществ приходится 35,5% всех выбросов от стационарных источников. Наибольший объем из жидких и газообразных веществ приходится на оксид углерода – 30,0%.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются Филиал ОАО «ОГК-3» «Черепетская ГРЭС им. Д.Г. Жимерина, ОАО «Тулачермет» и ОАО «НАК «Азот», на долю которых приходится 80% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал ОАО «ОГК-3» «Черепетская ГРЭС им. Д.Г. Жимерина»	154,50
ОАО «Тулачермет»	
ОАО «НАК «Азот»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 149,5 тыс. т, доля которых составляет 43,7% от суммарного объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

В г. Тула и г. Новомосковск отмечается высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Тула	499 511	9,4	формальдегид, бенз(а)пирен, аммиак, диоксид серы, оксид углерода	Высокая
Новомосковск	130 212	9,7	формальдегид, бенз(а)пирен, аммиак, фенол, диоксид азота	Высокая

В 2011 г. в рамках государственного надзора, осуществляемого Управлением Росприроднадзора по Тульской области, за состоянием атмосферного воздуха населенных мест из 4107 отобранных проб воздуха было

выявлено с превышением ПДК 21 проба или 0,51% (в 2010 г., соответственно, 183 пробы - 1,5%). В городских поселениях области наиболее значимые превышения ПДК в атмосферном воздухе регистрируются по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид. В 2011 г. также как и в 2010 г. проб с содержанием загрязняющих веществ в концентрациях выше 5ПДК не выявлено.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 200,78 млн. м³, в т.ч. 93% загрязненных сточных вод.

Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод немного уменьшился по сравнению с 2010 г. на 2,8% (5,34 млн. м³).



Основной объем сбрасываемых загрязненных сточных вод в водные объекты приходится на ОАО «Тулагорводоканал», ОАО «НАК «Азот» и ОАО «Ефремовский завод синтетического каучука», суммарная доля которых составляет около 70% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Тулагорводоканал», г. Тула	145,8
ОАО «НАК «Азот», г. Новомосковск	
ОАО «Ефремовский завод синтетического каучука», г. Ефремов	
ОАО «Щекиноазот», г. Щекино	
МУП «Водопроводно-канализационное хозяйство» г. Алексин	

Бытовое водопотребление

Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 11% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Оценка уровня загрязнения водных объектов Тульской области ежегодно проводится ФГБУ «Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Тульский ЦГМС) на основе статистической обработки результатов гидрохимических наблюдений в 22 створах. Для большинства водотоков створы наблюдений определены с учетом максимальной аккумуляции загрязняющих и биогенных веществ, транспортируемых речными водами со всей площади водосбора, а специфику и значения показателей загрязнения водных объектов определяют характер и масштабы хозяйственной деятельности.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Дон (г. Донской)	4 класс разряд А, грязная	
р. Красивая Меча (г. Ефремов)	2 класс, слабо загрязненная	
р. Ока (г. Белев)	3 класс разряд А, загрязненная	
р. Ока (г. Алексин)	3 класс разряд А, загрязненная	
р. Упа (п. Ломинцевский)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
р. Упа (г. Тула)	4 класс разряд А, грязная	
р. Упа (д. Орлово и д. Кулешово)	4 класс разряд А, грязная	
р. Воронка (д. Ясная Поляна)	4 класс разряд А, грязная	
Шатское водохранилище (г. Новомосковск)	4 класс разряд А, грязная	

качество воды улучшилось качество воды не изменилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил 2,533 млн. т (по данным Росприроднадзора), что на 10,1% превышает объем образованных в 2010 г. отходов.

Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 52,5%.



Увеличение объема образования отходов произошло за счет увеличения - объемов производства и изменения технологии производства на предприятиях Тульской области (ОАО «Алексинстройконструкция», ООО «Новомосковский хлор», ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», «ТПЗ-Вторма» ФКП «Алексинский химический комбинат», ООО «Проктер энд Гэмбл - Новомосковск», Филиал ОАО «ОГК-3» «Черепетская ГРЭС имени Д.Г.Жимерина», ООО «Каргилл», ЗАО «Тяжпромарматура»), а также роста объемов коммунальных отходов от населения и предприятий Тульской области. Основными источниками образования отходов являются ОАО «Тулачермет», Филиал ОАО «ОГК-3» «Черепетская ГРЭС им. Д.Г. Жимерина», ОАО «Косогорский металлургический завод» и ОАО «Евраз Ванадий – Тула», на долю которых суммарно приходится 60% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Тулачермет»	1,52
Филиал ОАО «ОГК-3» «Черепетская ГРЭС им. Д.Г. Жимерина»	
ОАО «Косогорский металлургический завод»	

ОАО «Евраз Ванадий – Тула»

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет лишь 3,4% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 56 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,98 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 23 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Тульской области составляет 2 567,9 тыс. га.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 71,7% от земельного фонда региона.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	1841,1
Земли населенных пунктов, тыс. га	226,0
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	61,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	5,4
Земли лесного фонда, тыс. га	281,3
Земли водного фонда, тыс. га	1,8
Земли запаса, тыс. га	151,0
ИТОГО, тыс. га	2 567,9

Анализ динамики лесного фонда Тульской области за прошедший 2011 год свидетельствует о положительных количественных и качественных тенденциях:

- площадь земель, покрытых лесной растительностью, увеличилась на 61 га;
- породный состав лесов области улучшился: площадь хвойных и твердолиственных молодняков увеличилась на 135 га;
- площади лесных культур возросли на 99 га;
- фонд лесовосстановления увеличился на 110 га.

Изменения в динамике земель лесного фонда произошли вследствие проведения установленного объема лесохозяйственных и лесокультурных работ, а также перевода несомкнувшихся культур в земли, покрытые лесной растительностью.

По состоянию на 01.01.2012 из всей площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, на долю ценных хвойных и твердолиственных насаждений приходится соответственно 13% и 35%.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Тульской области обитает 73 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц и 165 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации.

Площадь 48 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 7,007 тыс. га (без учета площади округа горно-санитарной охраны курорта «Краинка»).

В 2011 г. система ООПТ Тульской области пополнилась особо охраняемой природной территорией местного значения – лечебно-оздоровительной местностью «Грумонт». Решение об образовании объекта принято постановлением администрации Щекинского района от 18.05.2011 № 5-571. Границы и режим округа горно-санитарной охраны, положение об ООПТ утверждены постановлением правительства Тульской области от 24.11.2011 № 179 «Об округе горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности местного значения «Грумонт». С учетом совокупной площади трех зон округа горно-санитарной охраны площадь ООПТ составляет 1514 га.

Таким образом, общая площадь особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Тульской области увеличилась до 7,007 тыс. га и составляет 0,38% площади области.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 124 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,25% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 78% выявленных нарушений было устранено. 74% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного управления МЧС России по Тульской области в 2011 г. зарегистрировано два происшествия на транспорте и в промышленности, связан-

ных с воздействием на окружающую среду:

23 мая в 16.40 на ст. Плеханово Тульского отделения МЖД прибыл грузовой состав, в составе которого находилась цистерна с пропан-бутановой смесью объемом 32 т, травившая газ через предохранительный клапан. Отправитель – ст. Осенцы Свердловской железной дороги, получатель – ООО «ПСП Кимовскгазстрой» г. Богородицк, ст. Жданка. Цистерна была перемещена на специальный путь для охлаждения, после чего отправлена по месту назначения.

20 августа в районе населенного пункта Шевелевка Щёкинского района произошёл хлопок на резервном участке магистрального газопровода высокого давления «Краснодарский край – Серпухов», после чего образовалась воронка диаметром 5 м. Авария устранена через 20 часов после происшествия. Причиной аварии явилась ветхость газопровода и износ трубы.

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	3617,7	Численность населения, тыс. чел.	1271,0	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	301333,8
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

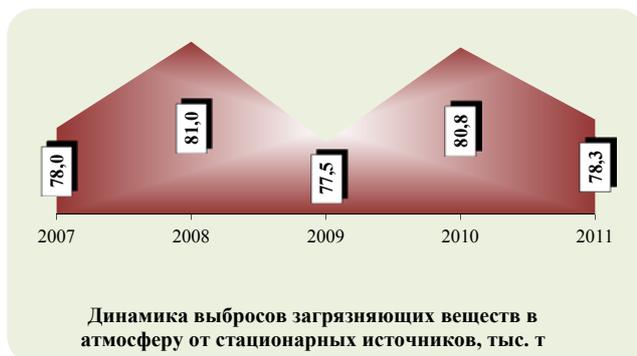
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	99,8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	83,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	3,426
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,331
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 78,29 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,1% (2,5 тыс. т) меньше, чем в 2010 г.



36,1% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от всех стационарных источников был уловлен и обезврежен.

На долю жидких и газообразных веществ в структуре выбросов приходится 97,1% всех выбросов от стационарных источников, в т. ч. доля летучих органических соединений составляет 28,8%, доля углеводородов (без ЛОС) – 25,3%.



Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят следующие предприятия: ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез», ООО «Газпром трансгаз Ухта», ОАО «Ярославский технический уголерод», ОАО «Территориальная генерирующая компания № 2» и ООО «Балтнефтепровод».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»	59,72
ООО «Газпром трансгаз Ухта»	
ОАО «Ярославский технический уголерод»	
ОАО «Территориальная генерирующая компания № 2»	
ООО «Балтнефтепровод»	

Их доля в общем объеме выбросов от стационарных источников составляет более 75%.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников составляют 122,9 тыс. т, что составляет 61% от суммарного объема выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

В г. Ярославль отмечается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, а в г. Рыбинск - низкий.

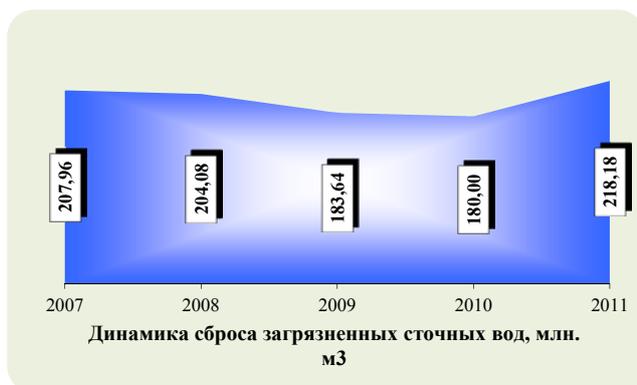
Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Ярославль	595 155	6	бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода, аммиак	Повышенная
Рыбинск	198 132	2	бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества	Низкая

По результатам мониторинга ФГБУ «Ярославский ЦГМС» случаев экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха на государственной сети наблюдений на территории Ярославской области в 2011 г. не наблюдалось.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 218,56 млн. м³, в т.ч. 218,18 млн. м³ загрязненных сточных вод.

Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 21,2% (38,18 млн. м³).



Основные загрязнители водных объектов в Ярославской области перечислены в таблице ниже.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Ярославльводоканал», г. Ярославль	178,11
МУП ГО «Водокаал», г. Рыбинск	
ООО «Ярославская экологическая компания», г. Ярославль	
МУП «Водоканал» ТМО, г. Тутаев	
ОАО «Автодизель» (ЯМЗ), г. Ярославль	

Бытовое водопотребление

Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 16% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

Мониторинг поверхностных вод на территории Ярославской области проводился на 15 водных объектах, в 22 пунктах, 27 створах гидрохимических наблюдений по 35 ингредиентам и показателям.

На постах сети наблюдений ФГБУ «Ярославский

ЦГМС» случаев экстремально высокого и высокого загрязнения поверхностных вод на территории Ярославской области в 2011 г. не зафиксировано.

Кислородный режим всех наблюдаемых водных объектов был благоприятным.

Уровень загрязнения воды р. Трубеж незначительно снизился за счет уменьшения среднегодового содержания азота аммония, цинка и нефтепродуктов в пределах ПДК.

Качество воды р. Корожечна значительно улучшилось, что связано со снижением среднегодовых концентраций большинства определяемых показателей: органического вещества по величине ХПК и БПК₅, минеральных форм азота, железа.

В р. Юхоть возросло среднее содержание нефтепродуктов в 3 раза с одновременным снижением содержания минеральных соединений азота и фосфатов.

Качество воды в створе р. Сить по сравнению с предыдущим годом ухудшилось, что связано с ростом среднегодового содержания нефтепродуктов, железа, меди, цинка, фенолов и органического вещества по БПК₅.

В воде р. Ухра в сравнении с прошлым г. зафиксирован рост среднегодовой концентрации железа и незначительное снижение содержания меди, цинка, азота аммонийного и органического вещества по ХПК.

В сравнении с прошлым г. в р. Ить отмечено снижение средних за год концентраций железа, органических веществ по ХПК и фенолов.

В 2011 г. изменений качества воды р. Которосль в черте г. Гаврилов Ям не произошло.

Качество воды р. Которосль на устьевом участке (г. Ярославль) сохранилось на уровне прошлого года, хотя среднегодовые концентрации снизились.

В р. Кострома отмечен рост среднегодового содержания нефтепродуктов в 3 раза (в пределах ПДК) и азота аммонийного.

Качества воды р. Черемуха незначительно ухудшилось за счет роста среднего содержания меди и фенолов.

В створе г. Углич отмечено снижение среднегодовых концентраций азота нитритного, кремния и цинка с одновременным ростом содержания нефтепродуктов в пределах ПДК.

В створе г. Мышкин наблюдался рост среднегодовых концентраций нефтепродуктов и снижение содержания цинка.

В Рыбинском водохранилище в створе д. Коприно отмечено снижение среднегодовой концентрации меди и незначительное увеличение содержания нефтепродуктов (в пределах ПДК), минеральных форм азота - в 1,4 раза.

В створе Рыбинской ГЭС качество воды осталось на уровне предыдущих лет.

В Горьковском водохранилище в черте г. Рыбинск качество воды осталось на уровне прошлого года. Ухудшение качества воды в створе ниже г. Рыбинск связано, в основном, с ростом среднегодовых концентраций нефтепродуктов, как и в створах в черте (в 2,7 раза) и ниже г. Тутаев (в 1,8 раза). В створе ниже г. Тутаев отмечен также рост среднегодового содержания СПАВ в 1,6 раза.

Качество воды в створе выше г. Ярославль незначительно улучшилось за счет снижения среднегодового содержания азота аммонийного и железа общего. В

створе ниже г. Ярославль качество воды не изменилось, но отмечено уменьшение среднегодового содержания железа общего и фенолов при одновременном росте среднегодовых концентраций меди.

Качество воды в оз. Плещеево практически не изменилось. Наблюдалось лишь незначительное снижение содержания приоритетных загрязняющих веществ.

В озере Неро отмечен рост среднегодовых концентраций фенолов и железа общего с одновременным снижением содержания азота аммонийного и нефтепродуктов в пределах ПДК.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил 0,923 млн. т (данные Росприроднадзора). Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 62,3%, что на 4,4% меньше, чем было в предыдущем.



По данным субъекта, среди крупнейших источников образования отходов можно назвать ОАО «Славнефть-Ярославльнефтеоргсинтез», ООО «Пивоваренная компания Балтика» - филиал «Балтика Ярославль», ОАО «Волжанин», ОАО «Гутаевский моторный завод» и ОАО «Автодизель», суммарная доля которых составляет почти 39% в общем объеме образования отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Славнефть-Ярославльнефтеоргсинтез»	0,36
ООО «Пивоваренная компания Балтика» - филиал «Балтика Ярославль»	
ОАО «Волжанин»	
ОАО «Гутаевский моторный завод»	
ОАО «Автодизель»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 45,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 25 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,188 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 22 штуки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Ярославской области составляет 3 617,7 тыс. га, в т. ч. 47,7% приходится на леса и прочие лесопокрытые земли.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 34,2% от земельного фонда региона.

На 1 января 2012 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в области составила 1235,9 тыс. га. Увеличение произошло в основном за счет возврата лесных угодий, переведенных из земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда, а также земель запаса. Всего в категорию земель сельскохозяй-

ственного назначения возвращено по решениям суда из категории земель лесного фонда 16,4 тыс. га. Площадь категории земель промышленности изменилась на 0,1 за счет переводов из земель запаса. Категория земель особо охраняемых объектов и категория земель водного фонда остались на уровне прошлого года и составляют 53,8 тыс. га и 365,2 тыс. га соответственно. Категория земель запаса уменьшилась, в связи с переводом земель данной категории в категорию земель сельскохозяйственного назначения и промышленности. Данные изменения внесены в отчет и государственный кадастр недвижимости на основании актов органов власти в соответствии с их компетенцией.

Категория земель населенных пунктов увеличилась на 0,5 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения при включении земельных участков в границы земель населенных пунктов при утверждении генеральных планов сельских поселений.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Ярославской области обитает 80 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 27,6% от общей численности видов на территории субъекта, и произрастает 173 (15%) редких и исчезающих вида сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации.

Площадь 382 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 372,95 тыс. га. В 2011 г. произошло переименование 7 памятников природы, уточнение значений площадей 31 ООПТ. Из них увеличилось значение площади 21 ООПТ (суммарно на 1,6337 тыс. га), уменьшилось – 10 ООПТ (суммарно на 3,0155 тыс. га). Кроме того, в целях социально-экономического развития сельских поселений Ярославской области на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы из 8 ООПТ исключены 62 земельных участка различной площади и назначения, суммарной площадью 0,3945 тыс. га.

Придан статус ООПТ ценному природному комплексу и произведено расширение территории 1 памятника природы на 1,0269 тыс. га. В связи с утратой природоохранной ценности из перечня ООПТ местного значения исключена 1 территория площадью 0,004 тыс. га.

Таким образом, количество ООПТ в 2011 г. сократилось с 383 до 382 единиц и произошло уменьшение суммарной площади на 0,3509 тыс. га.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 1202 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 2,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 71% выявленных нарушений было устранено. 85,6% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного управления МЧС России по Ярославской области 07.09.2011 в трёх километрах юго-западнее взлётно-посадочной полосы, вблизи населенного пункта Туношна Ярославского района, Ярославской области, на месте слияния рек Волга и Туношонка потерпел аварию самолёт ЯК-42 (RA-42434), 44 человека погибло.

При крушении самолета произошел разлив нефтепродуктов (керосин) на акватории р. Волга площадью 45 кв.м. В целях недопущения распространения пятна авиационного топлива по акватории р. Волга было установлено боновое ограждение. Для очистки акватории производилось распыление сорбента.

09.09.2011 собранный сорбент был вывезен на полигон твердых отходов «Скоково».

Всего к ликвидации последствий чрезвычайной ситуации было привлечено 740 человек и 122 единицы

техники (в том числе от МЧС России 353 человека, 53 единицы техники).

Аварийно-спасательные и поисковые работы продолжались 5 суток и 11.09.2011 были завершены полностью с оформлением соответствующего акта и передачей земельного участка администрации Ярославского муниципального района.

Других промышленных и транспортных аварий и катастроф в 2011 г., связанных с воздействием на окружающую среду, не зарегистрировано.

ГОРОД МОСКВА					
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	108,083	Численность населения, тыс. чел.	11612,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	10112000
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,1				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	70,3%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	2,472				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,474				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	0,208				

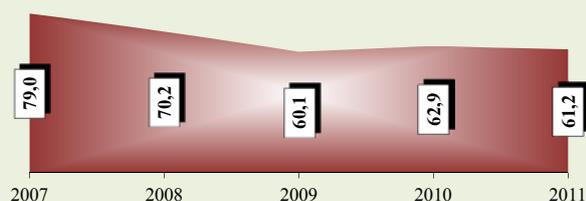


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

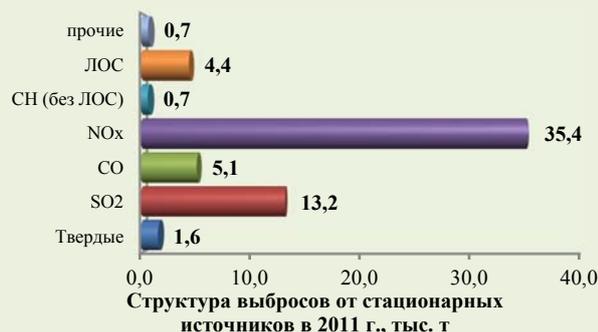
В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 61,248 тыс. т загрязняющих веществ, что немного (на 2,7%) меньше, чем в 2010 г. В целом выбросы от стационарных источников составляют лишь 10% от общего загрязнения воздушной среды в г. Москва.

Из 128,0 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 52,2% было уловлено и обезврежено.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Наибольший объем выбросов приходится на оксиды азота – 57,8%.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха

являются ОАО «Мосэнерго» и ОАО «Газпромнефть-Московский НПЗ», суммарная доля которых в общем объеме выбросов от стационарных источников составляет 71%.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Мосэнерго»	43,37
ОАО «Газпромнефть-Московский НПЗ»	

Существенный вклад также вносят ОАО «Московская объединенная энергетическая компания» (МОЭК), цементные элеваторы, табачные фабрики, очистные сооружения МГУП «Мосводоканал».

Превышения установленных нормативов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу с выбросами промышленных предприятий, периодически фиксировались по сероводороду, аммиаку, формальдегиду, фенолу, ацетону, ацетальдегиду, бутилацетату, уксусной кислоте и взвешенным частицам.

В 2011 г. предприятиями ОАО «Мосэнерго» и ОАО «МОЭК» выполнялись работы по модернизации технологического оборудования и расширению автоматизированной системы экологического мониторинга. Был налажен контроль выбросов загрязняющих веществ.

По данным ОАО «Мосэнерго» в 2011 г. валовые выбросы предприятий акционерного общества снизились по сравнению с 2010 г. ориентировочно на 2% при снижении расхода топлива на 2,5%.

Его реализация позволит снизить выбросы на 5,2 тыс. т в год. В настоящее время проект дорабатывается.

На 58-ми московских предприятиях функционируют автоматизированные системы локального экологического мониторинга и обеспечивают непрерывный контроль основных характеристик выбросов загрязняющих веществ.

Такие системы созданы на 42 районных и квартальных теплостанциях ОАО «МОЭК», на 11 ТЭЦ ОАО «Мосэнерго», на 3 мусоросжигательных заводах, на 2

табачных фабриках.

В 2011 г. на данных предприятиях количество случаев превышений установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ уменьшилось в 2,3 раза.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 913,6 тыс. т или 93,7% от суммарного объема выбросов в субъекте. По данным Управления ГИБДД по городу Москве автомобильный парк столицы увеличился на 12% и составил более 4,2 млн. единиц.

Качество воздуха в городах

В 2011 г. контроль качества атмосферного воздуха проводился на 35 автоматических станциях (в системе мониторинга атмосферного воздуха г. Москва) по 22 показателям, характерным для выбросов городских источников загрязнения.

По комплексному показателю загрязнения атмосферы отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Москва	11 612 943	5,3	Диоксид азота, приземный озон, оксид азота, формальдегид, оксид углерода	Повышенная

По среднегодовым концентрациям загрязняющих веществ превышения допустимых нормативов отмечались: по диоксиду азота - до 1,6 раза в основном вблизи автотрасс; по приземному озону - до 1,9 раза и по формальдегиду - в 3,0 раза, но только на территориях около автомагистралей.

В целом содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2011 г. сохранялось на уровне 2009 и 2010 годов, за исключением летнего периода задымления.

Сравнивая результаты анализа данных по содержанию загрязняющих веществ в воздухе Москвы и ряда крупных городов мира, можно сказать, что в целом уровни загрязнения воздушного бассейна в них очень близки.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 291,51 млн. м³, в т. ч. 70,3% загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 43%).



Основными источниками поступления загрязняющих веществ в водные объекты являются коммунально-бытовые и производственные сточные воды, а также поверхностный сток.

По данным статистики общий объем сточных вод с территории г. Москва (без учета неорганизованного поверхностного стока с жилых территорий) за последние 5 лет сократился на 22,6% и составил 1240,58 млн. м³

Среднее снижение общего объема сточных вод составляло приблизительно 5% в год.

В структуре общего объема сброса больше половины (или 78,3%) приходится на долю предприятий Мосводоканала. Его сточные воды формируются в основном за счет хозяйственно-бытовых сточков. Доля промышленных стоков в общем объеме сточных вод в последние годы не превышает 10%.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МГУП «Мосводоканал» Курьяновские очистные сооружения ПУ «Мосочистотвод», г.Москва	906,34
ГУП «Мосводосток», г.Москва	
ОАО «КСД», г.Москва	
МГУП «Промотходы» Сетуньские групповые очистные сооружения, г.Москва	
ОАО «ГАО» ВВЦ», г.Москва	

По данным последних пяти лет объем сточных вод на водовыпусках Мосводоканала сократился на 188,6 млн. м³ за счет снижения водопотребления и экономии воды населением и промышленными предприятиями. При этом общая масса поступающих загрязняющих веществ в водные объекты города по сетям Мосводоканала существенно не изменилась и в 2011 г. составила более 220 тыс. т.

Для улучшения качества очистки сточных вод и совершенствования технологии удаления биогенных элементов по согласованию с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды г. Москва Мосводоканал выполняет мероприятия по поэтапному достижению санитарно-гигиенических нормативов качества очистки сточных вод Курьяновских и Люберецких очистных сооружений. Реконструкция Курьяновских и Люберецких очистных сооружений с переводом их на технологии удаления биогенных элементов предусмотрена Генеральной схемой водоснабжения и канализации г. Москва до 2020 года. В конце 2011 года начата реконструкция Ново-Курьяновских очистных сооружений на основе использования новейших методов биологического безреагентного удаления азота и фосфора. В стадии завершения на Курьяновских очистных сооружениях находится строительство крупнейшего в мире блока ультрафиолетового обеззараживания воды производительностью 3,0 млн. м³/сут. Проводились работы по реконструкции 2-х иловых площадок на Курьяновских очистных сооружениях. На Люберецких и Курьяновских очистных сооружениях проводились работы по строительству заводов по сжиганию илового осадка.

По данным мониторинга с поверхностным стоком в водные объекты города поступают взвешенные вещества, металлы и нефтепродукты, концентрация которых существенно увеличивается в центральной части города.

Реализация мероприятия по совершенствованию систем сбора и очистки поверхностного стока с городской территории позволили сократить сбросы нефтепродуктов через городскую водосточную сеть.

В целях улучшения экологической обстановки на 95

декоративных водоемах города проводилась обработка акватории биопрепаратом «Микрозим» ПондТрид» (на основе сапрофитной микрофлоры). Для улучшения экологического состояния водных объектов в 2011 г. выполнены проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы по экологической реабилитации 19 водных объектов.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 128,632 млн. м³ (98,4% в общем объеме использования воды). Из 73 736 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., не было выявлено проб, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в реках

В 2011 г. в целом по своему качеству вода в реке Москва в черте города соответствовала нормативам, установленным для водоемов культурно-бытового назначения, и характеризовалась как «условно чистая». Контроль качества поверхностных вод осуществляется в 45 постоянных створах наблюдения по 29 показателям. В 2011 г. по сравнению с 2010 г. по большинству показателей качество воды в черте города существенно не изменилось. В течение года наблюдались некоторые превышения установленных нормативов по содержанию органики, взвешенных веществ, нефтепродуктов и некоторых металлов. По частоте превышения нормативов культурно-бытового водопользования по всем показателям уровень загрязнения реки Москва в 2010 и 2011 годах оценивался как «низкий». Притоки реки Москва отличаются более низким качеством воды. Однако наблюдавшиеся в прошлые годы превышения нормативов культурно-бытового водопользования по содержанию никеля, свинца, алюминия и формальдегида в 2011 г. зафиксированы не были.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г., по данным Росприроднадзора, составил 2,397 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 66,5%.



По данным субъекта, в 2011 г. общая масса образованных отходов производства и потребления в г. Москва по данным субъекта составила около 25 млн. т, увеличившись за год более, чем на 40% за счет образования свыше 10 млн. т строительных грунтов в связи с проведением земляных работ на территории города. Их основная масса размещена в карьерах и на полигонах Московской области. На 11% увеличилась масса образования отходов строительства и сноса и составила 2,45 млн. т. Масса собранного вторичного сырья от населения Москвы в 2011 г. составила около 27,60 тыс. т, в том числе 24 тыс. т макулатуры. В целях извлечения из них полезных компонентов для повторного использования необходимо активизировать деятельность по созданию в

Москве эффективной системы селективного сбора ТБО. За последние годы в Москве реализован ряд крупных проектов строительства современных мусороперегрузочных и сортировочных станций, объектов переработки вторичных ресурсов. Эта работа будет продолжена. Полигоны, расположенные на территории Московской области, ежегодно принимают свыше 2 млн. т отходов от московских организаций. Однако их потенциал будет исчерпан в течение ближайших трех лет. В сложившихся условиях для бесперебойной работы системы санитарной очистки Москвы от коммунальных отходов необходимо существенно сократить объемы отходов, поступающих на полигоны, и увеличив долю их переработки и обезвреживания на городских объектах. В настоящее время в Москве действует автоматизированная система сбора у населения полимерной и алюминиевой тары на возмездной основе с использованием автоматизированных приемных комплексов «Фандомат-М», которые получили широкое распространение в Европе. Их объем сбора и переработки составляет 100 тыс. м³ в год. В настоящее время проводится работа по замене физически изношенных комплексов «Фандомат-М» на модернизированные приемные комплексы «Фандомат-Терминал». В интересах развития системы санитарной очистки города планируется привлекать к этой деятельности предприятия среднего и малого бизнеса.

Объем образования твердых бытовых отходов (по данным субъекта) составляет 5,5 млн. т, т.е. около 22% от общего объема образованных отходов производства и потребления.

В 2011 г. было выявлено 1 несанкционированное место размещения отходов.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Москвы составляет 108,083 тыс. га, в т. ч. 12% приходится на леса и прочие лесопокрытые земли.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории г. Москва количество редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 83 вида (43%), количество редких и исчезающих видов сосудистых растений – 122 вида (12%).

Площадь 118 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 16,9 тыс. га. В 2011 г. не было изменения состава и площади ООПТ.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 2 099,977 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю транспорта и промышленности приходится 48,4% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 964 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 6,61% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 87% выявленных нарушений было устранено. 54% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация о промышленных и транспортных авариях и катастрофах в городе Москве, связанных с воздействием на окружающую среду, отсутствует.

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	18052	Численность населения, тыс. чел.	639,7	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	127733,8
---------------------------	-------	----------------------------------	-------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,3
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	86,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	91,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	963,140
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,561
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	4,895



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 96,018 тыс. т загрязняющих веществ, что на 11,03% меньше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Из 204,1 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 52,9% было уловлено и обезврежено. На долю жидких и газообразных загрязняющих веществ приходится 81,9% суммарного выброса от стационарных источников, в т. ч. основная доля приходится на диоксид серы – 58,4%.



Структура выбросов от стационарных источников в 2011 г., тыс. т

Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят ОАО «Карельский окатыш», доля которого составляет чуть более 50%, а также ОАО «НАЗ-СУАЛ», ОАО «Кондопога», ОАО «Сегежский ЦБК» и ОАО «ЦЗ «Питкяранта», суммарный объем выбросов которых составляет еще почти 30%.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Карельский окатыш»	77,949
ОАО «НАЗ-СУАЛ»	
ОАО «Кондопога»	
ОАО «Сегежский ЦБК»	
ОАО «ЦЗ «Питкяранта»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 42,48% (70,9 тыс. т) от валового объема выбросов. По сравнению с предыдущим годом выделение загрязняющих веществ от передвижных источников увеличилось на 1,249 тыс. т (0,8%).

Качество воздуха в городах

В г. Петрозаводск и пгт. Надвоицы отмечается повышенный уровень загрязнения воздуха. Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферы в пунктах наблюдений г. Петрозаводск и пгт Надвоицы не зафиксированы.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Петрозаводск	265 263	5,7	Взвешенные вещества, оксид углерода, формальдегид, бен(а)пирен	повышенная

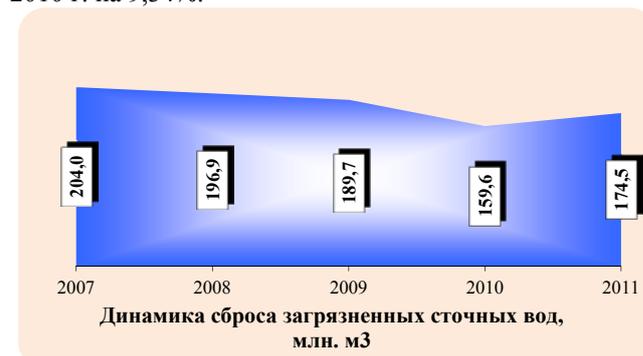
В г. Петрозаводск уровень загрязнения взвешенными веществами, оксидами азота по сравнению с 2010 г. снизился, фенолом и бен(а)пиреном – вырос. В пгт. Надвоицы по сравнению с 2010 г. качество воздуха улучшилось за счет снижения концентраций фторида водорода и бен(а)пирена.

В целом за последние 5 лет сохраняется тенденция улучшения качества воздуха, но уровень загрязнения остается повышенным

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 201,33 млн. м³, в т. ч. 174,51 млн. м³ (86,7%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 9,34%.

Динамика сброса загрязненных сточных вод, млн. м³

В 2011 г. в целом структура водопотребления и водоотведения водопользователями на территории Республики Карелия по сравнению с 2010 г. не претерпела существенных изменений.

В 2011 г. увеличилось количество отчитавшихся субъектов хозяйственной деятельности (на 9) и в то же время ряд предприятий и организаций были сняты с учета в связи с банкротством особенно в жилищно-коммунальной сфере, состоящих на государственном учете по использованию вод.

Уменьшение общего количества забранной воды на 4,351 млн. м³ связано с рядом банкротств предприятий жилищно-коммунальной сферы и сокращением объемов производства предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности.

Основными загрязнителями водных объектов являются ОАО «Кондопога», ОАО «Сегежский ЦБК» и ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», ОАО ЦЗ «Питкяранта», г.Питкяранта и Северсталь ОАО «Карельский окатыш», г.Костомукша, суммарный объем сбросов загрязняющих веществ которых в водные объекты составляет 88% от общего объема сбросов загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Кондопога», г.Кондопога	153,93
ОАО «Сегежский ЦБК», г.Сегежа	
ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», г.Петрозаводск	
ОАО ЦЗ «Питкяранта», г.Питкяранта	
Северсталь ОАО «Карельский окатыш», г.Костомукша	

До настоящего времени в шести районных центрах республики – городах Кемь, Беломорск, Медвежьегорск, Пудож, поселках Лоухи и Калевала отсутствуют канализационные очистные сооружения.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 17,46% (34,151 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (1361 шт.), 8,8% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водоемах

В 2011 г. на территории ответственности ФГБУ «Карельский ЦГМС» на постах государственной наблюдательной сети (в 28 пунктах) проводились наблюдения за состоянием поверхностных вод на водных объектах, включающей пункты наблюдения федерального уровня на 13 реках и 2 водохранилищах бассейнов Белого и Балтийского морей.

Качество вод исследуемых водоемов бассейна Белого моря мало изменилось по сравнению с 2010 г. Количество ингредиентов, превышающих соответствующие ПДК, колебались от трех до четырех. Для всех загрязняющих ингредиентов в течение года характерна устойчивая загрязненность, что подтверждается наибольшими значениями частных оценочных баллов по повторяемости.

По сравнению с предыдущим годом наблюдений критических изменений в состоянии наблюдаемых водных объектов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям не отмечено.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Кереть	3 класс разряд А, загрязненная
р. Гридина	3 класс разряд А, загрязненная
р. Поньгома	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Кемь	2 класс, слабо загрязненная
р. Чирка-Кемь	3 класс разряд А, загрязненная
р. Нижний Выг (ББК)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Верхний Выг	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Летняя	2 класс, слабо загрязненная
р. Нюхча	3 класс разряд А, загрязненная
р. Лендерка	2 класс, слабо загрязненная
р. Юуван-Йоки	3 класс разряд А, загрязненная
р. Тулема	2 класс, слабо загрязненная
р. Видлица	2 класс, слабо загрязненная
р. Тукса	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Лососинка	3 класс разряд А, загрязненная
р. Шуя	3 класс разряд А, загрязненная
р. Кумса	2 класс, слабо загрязненная
р. Пяльма	2 класс, слабо загрязненная
р. Водла	2 класс, слабо загрязненная
оз. Топозеро	1 класс, условно чистая
оз. Пяозеро (Кумское вдхр.)	1 класс, условно чистая
оз.В.Куйто	2 класс, слабо загрязненная
оз.Ср. Куйто (Юшкозерское вдхр.)	2 класс, слабо загрязненная
Петрозаводская губа (в целом), оз. Онежское	3 класс разряд А, загрязненная
оз. Суоярви	3 класс разряд А, загрязненная
оз.Ондозеро	3 класс разряд Б, очень загрязненная

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления, по данным Росприроднадзора, составил в 2011 г. 112,856 млн. т, что в 1,2 раза больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась почти в 2 раза и составила 5,5%.



Основным источником образования отходов является ОАО «Карельский окатыш».

По данным субъекта доля твердых бытовых отходов составляет 0,29% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Карелия 57 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 5,787 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 88 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда Республики Карелия составляет 18 052,0 тыс. га, в т. ч. на земли лесного фонда приходится 80,5%.

В течение 2011 года Правительством Республики Карелия было принято 264 распоряжения об осуществ-

лении перевода земельных участков из одной категории в другую.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	210,3
Земли населенных пунктов, тыс. га	75,4
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	154,7
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	294,7
Земли лесного фонда, тыс. га	14537,0
Земли водного фонда, тыс. га	2658,9
Земли запаса, тыс. га	121,0
ИТОГО, тыс. га	18 052,0

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Республике Карелия доля редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 43% от общего числа видов, а доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 11%.

Площадь 142 особо охраняемых природных территорий составляет 805,617 тыс. га. В целях сохранения и восстановления особо ценных малонарушенных природных комплексов в 2011 г. на территории Муезерского района Республики Карелия постановлением Правительства Республики Карелия создана ООПТ регио-

нального значения - ландшафтный памятник природы «Воттоваара» общей площадью 1,622 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 625 тыс. т НЭ, в т. ч. доля промышленности составила 45% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 33 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,42% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. Было выявлено 34 нарушения, из которых 11% было устранено. 18% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории Республики Карелия в 2011 г. зарегистрированы 6 чрезвычайных ситуаций, в т. ч. 2 техногенного характера (авиационная катастрофа и ДТП с тяжелыми последствиями) и 4 природного характера (крупные лесные пожары).

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	41677,4	Численность населения, тыс. чел.	889,8	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	352334,5
---------------------------	---------	----------------------------------	-------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

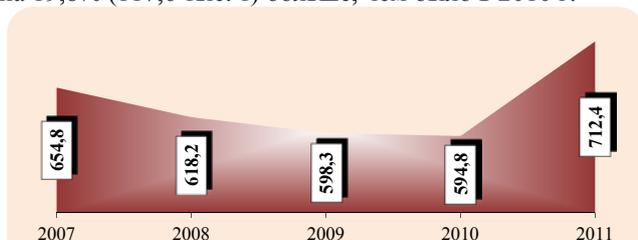
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	2,3
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	26,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	27,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	61,5%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	18,008
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,087
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 712,354 тыс. т загрязняющих веществ, что на 19,8% (117,6 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

На долю жидких и газообразных загрязняющих веществ приходится 92,4% всех выбросов от стационар-

ных источников, в т. ч. углеводороды (без ЛОС) составляют 40,1%, оксид углерода – 29,8%.



Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят перечисленные в таблице предприятия.

Наименование предприятия
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
ОАО «Воркутауголь»
ООО «Газпром трансгаз Ухта»
ОАО «ТГК-9»
ЗАО «Шахта Воргашорская 2»
ООО «Газпром переработка»
ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК»

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 89,5 тыс. т или 11,16% от валового объема выбросов на территории Республики Коми.

Качество воздуха в городах

В 2011 г. в г. Сыктывкар отмечался высокий уровень загрязнения, в г. Воркута – повышенный, в г. Ухта – низкий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Сыктывкар	238 586	10,6	Взвешенные вещества, оксид серы, оксид углерода, формальдегид, бенз(а)пирен, диоксид азота, метилмеркаптан	Высокая
Воркута	67 100	6,3	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенная
Ухта	99 847	4,1	Взвешенные вещества, диоксид серы оксид углерода, диоксид азота, сероводород, формальдегид, метилмеркаптан, бенз(а)пирен	Низкая

За период с 2002 по 2011 годы в г. Сыктывкар увеличились средние концентрации взвешенных веществ, формальдегида и диоксида азота, снизились среднегодовые концентрации бенз(а)пирена, в г. Воркута вырос уровень запыленности города. Снизились среднегодовые концентрации оксида углерода, формальдегида, диоксида серы, в меньшей степени – бенз(а)пирена, а в г. Ухта повысился уровень загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода и взвешенными веществами.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 468,85 млн. м³, в т. ч. 128,77 млн. м³ (27,5%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 19% (20,77 млн. м³).



Основным загрязнителем водных объектов является ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК», г. Сыктывкар, суммарный объем сбросов загрязняющих веществ которого в водные объекты составляет 65,8% от общего объема сбросов загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК», г. Сыктывкар	100,87
ОАО «Воркутауголь» СП «Шахта Северная», г. Воркута	
ОАО «Воркутауголь» СП «Шахта Комсомольская», г. Воркута	
ОАО «Воркутауголь» СП «Шахта Воркутинская», г. Воркута	
ООО «Коммунальные системы» г. Косьювом, г. Инта	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 10% (49,45 млн. м³) в общем объеме использования воды.

В 2011 г. государственный санитарно-эпидемиологический надзор осуществлялся за 304 источниками питьевого водоснабжения.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения в республике используются 21 поверхностный (6,9%) и 283 подземных источника (92,8%).

Практическое использование подземных вод для питьевого водоснабжения ограничивается наличием высоких концентраций железа, марганца, высокой мутностью в природных водах, в тоже же время из 282 водопроводов из подземных источников, не имеют очистных сооружений 97 (34,3%).

Доля проб воды из подземных источников, несоответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям за 2011 г. составила 52,5% (2010 г. - 56,2%), по микробиологическим показателям - 1,9% (2010 г. - 1,9%); из поверхностных источников: 55,3% (2010 г. - 41,0%) и 7,1% (2010 г. - 6,5%) соответственно. В 2010 - 2011 гг. возбудители инфекционных заболеваний из воды подземных и поверхностных источников централизованного водоснабжения не выделялись.

В целом по микробиологическим показателям наиболее неблагополучными в эпидемиологическом отношении являются источники питьевого водоснабжения населения в гг. Сыктывкар (17,2%), Ухта (5,8%), Печора (6,5%); районах: Корткеросский (6,2%), Княжпогостский (9,3%), Усть-Цилемский (23,1%) что выше, чем в целом по Республике Коми (3,5%).

Качество воды в водоемах

В 2011 г. в р. Луза, р. Вычегда и р. Мезень качество воды определяется как загрязненная. В р. Печора преобладали воды 3-го класса, разряда «а» («загрязненная» вода).

В ряде створов верхнего и нижнего течений вода характеризовалась как «слабо загрязненная» (2-ой класс качества).

В целом уровень загрязнения большинства водных объектов на территории Республики Коми в 2011 г. не претерпел существенных изменений.

Имевшие место случаи ухудшения качества вод были обусловлены антропогенной нагрузкой и гидрометеорологическими условиями.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Луза	3 класс разряд А, загрязненная	
р. Вычегда (верхнее и среднее течение)	3 класс разряд А, загрязненная	
р. Мезень (верховье)	3 класс разряд А, загрязненная	н/д
р. Печора	3 класс разряд А, загрязненная, 2 класс, слабо загрязненная	н/д

 качество воды не изменилось  - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 5,814 млн. т, что на 10,55% (0,69 млн. т) меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов снизилась на 1,15%.



Основной объем отходов производства и потребления образуется на ОАО «Воркутауголь» и ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК», совокупная доля которых составляет 13,7%

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Воркутауголь»	0,89125
ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК»	
ЗАО «Жешартский фанерный комбинат»	
ООО «СевЛесПил»	
ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка»	
ОАО «Коми тепловая компания»	
ЗАО «Шахта Воргашорская 2»	

По данным субъекта Российской Федерации доля твердых бытовых отходов составляет 1,22% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Коми 2 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,0217 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 167 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Республики Коми по состоянию на 01.01.2012 составляет 41 677,4 тыс. га и осталась без изменений. Доля лесов и прочих лесопокрытых земель – 74,9%.

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 15,5 тыс. га, а площадь рекультивированных земель – 80 тыс. га. Площадь земель, изъятая из продуктивного оборота – 80 тыс. га.

По сравнению с прошлым годом площадь земель, подвергшихся нарушению увеличилась на 0,1 тыс. га за счет строительства объектов промышленности в МО ГО «Воркута».

Площадь земель, изъятая из продуктивного оборота, увеличилась на 0,6 тыс. га в связи с переводом сельскохозяйственных угодий в фонд перераспределения за счет ликвидации крестьянских хозяйств, сельскохозяйственных предприятий и отказов граждан от сенокосения.

Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель увеличилась по сравнению с прошлым годом на 127 тыс. га за счет перераспределения лесных площадей и прочих земель при предоставлении оленьих пастбищ в МО МР «Усть-Цилемский».

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Коми 33 редких и исчезающих вида птиц, из которых 10 включены в Красную книгу РФ, остальные в Красную книгу Республики Коми, 5 видов млекопитающих включены в Красную книгу Республики Коми. Количество редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 236.

Уточненная площадь 239 особо охраняемых природных территорий составляет 5 615,945 тыс. га (13,5% от общей площади территории субъекта). Состав объектов природно-заповедного фонда в 2011 г. не изменился.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 1061 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 2,95% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 58% выявленных нарушений было устранено. 92% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. зафиксировано 5 случаев аварийных ситуаций, из которых 4 связаны с разливами нефтесодержащей жидкости на межпромысловых нефтепроводах и 1 разлив фенолформальдегидной смолы в результате дорожно-транспортного происшествия.

На ликвидацию текущих нефтеразливов за счет собственных средств природопользователями затрачено 39,2 млн. руб., на рекультивацию нарушенных земель 16,3 млн. руб.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	41310,3	Численность населения, тыс. чел.	1171,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	210134,1
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

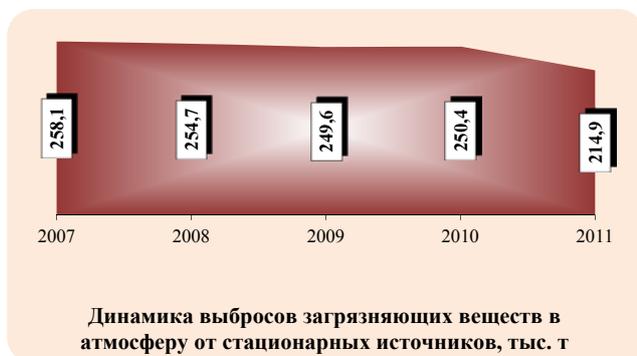
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	29,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	59,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	82,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	182,845
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,042
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	39,730



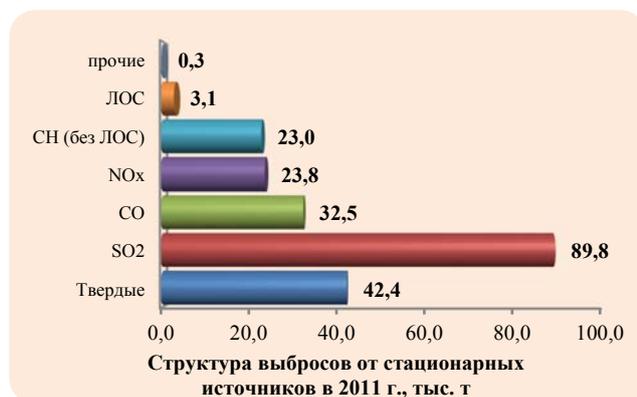
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 214,884 тыс. т загрязняющих веществ, что на 14,2% меньше, чем было в 2010 г.



Выбросы от стационарных источников составляют 67,7% от валового объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



По данным субъекта основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 45,8% (94,677 тыс. т), предприятия целлюлозно-бумажного производства – 29,0% (59,978 тыс. т.) и предприятия транспорта и связи – 15,0% (30,998 тыс. т). По сравнению с 2010 г. на 26,7% снизились выбросы на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды. Снижение выбросов связано с уменьшением выбросов на обособленном подразделении Архангельская ТЭЦ ГУ ОАО «ТГК-2» по Архангельской области за счет перехода ТЭЦ на природный газ и, соответственно, сокращения расхода мазута с 648 271 т

(2010г.) до 205201 т. На Северодвинской ТЭЦ-2 снижение произошло за счет уменьшения выработки электрической энергии и снижения расхода топлива, а на Северодвинской ТЭЦ-1 – за счет использования более качественного топлива (с большей теплотворной способностью и меньшим содержанием серы).

По-прежнему немалый вклад в увеличение выбросов внесли муниципальные коммунальные предприятия районов области, которые занимаются тепло- и водоснабжением. Частая смена собственников котельных, принадлежащих муниципальным образованиям, ветхое состояние котельных и тепловых сетей, сказывается на увеличении выбросов за отчетный год по ряду предприятий ЖКХ.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Архангельский ЦБК»	153,83
ОП Северодвинская ТЭЦ-1 ОАО «ТГК-2» по Архангельской области	
Северодвинская ТЭЦ-2 ГУ ОАО «ТГК-2» по Архангельской области	
Приводинское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»	
ОП "Архангельская ТЭЦ «ГУ ОАО «ТГК-2» по Архангельской области	
Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Коряжме	
Урдомское ЛПУ МГ - филиал ООО «Газпром трансгаз Ухта»	

На долю перечисленных в таблице предприятий приходится 71,6% всех выбросов от стационарных источников.

На прежнем уровне остались выбросы вредных (загрязняющих) веществ на предприятиях целлюлозно-бумажного производства. На ОАО «Архангельский ЦБК» снижение выбросов загрязняющих веществ связано с уменьшением производства целлюлозы по варке на 3% по сравнению с 2010г., как следствие, уменьшение объемов использованного топлива. На Филиале «Группа «Илим» в г. Коряжма незначительное увеличение выбросов связано с увеличением объемов варки целлюлозы на 5,7%, при этом достигнуто уменьшение выбросов таких специфических загрязняющих веществ, как сульфат натрия и сероводород.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 32,3% (102,4 тыс. т) от валового объема выбросов на территории Архангельской области.

Качество воздуха в городах

В г. Архангельск отмечается высокий уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами и

оксидом азота. В 2011 г. было зафиксировано 8 случаев высокого загрязнения (выше 10 ПДК) атмосферного воздуха бенз(а)пиреном. При этом максимальная среднесуточная концентрация данной примеси отмечалась в феврале и составила 23,0 ПДК. Случаев экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в г. Архангельск в 2011 г. не отмечалось.

В г. Северодвинск средние за год концентрации практически всех наблюдаемых примесей в 2011 г. не превышали установленных нормативов, только среднегодовая концентрация формальдегида была выше нормы. Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

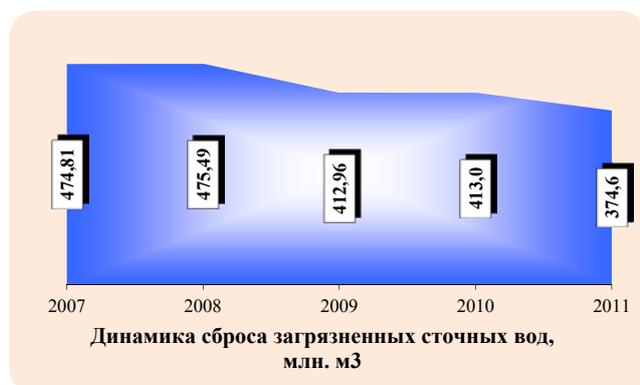
Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Архангельск	349 533	7	формальдегид, бенз(а)пирен, диоксид азота, оксид азота, сероуглерод	Высокая
Северодвинск	190 083	4,2	формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, сероуглерод	Низкая

В целом, за последние десять лет в г. Архангельск возрос уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота, формальдегидом, оксидом углерода, повысилось содержание взвешенных веществ, снизились среднегодовые концентрации бенз(а)пирена и диоксида серы, а в г. Северодвинск возрос уровень загрязнения атмосферного воздуха города формальдегидом, снизились среднегодовые концентрации – бенз(а)пирена, диоксида серы, оксида углерода и взвешенных веществ.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 631,93 млн. м³, в т. ч. 374,63 млн. м³ (59,3%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился по сравнению с 2010 г. на 9,3% (38,4 млн. м³).



Основными загрязнителями водных объектов являются ОАО «Группа «Илим» в г. Коржма и ОАО «Архангельский ЦБК», доля которых составляет 61,08% в общем объеме загрязненных сточных вод,

сбрасываемых в водные объекты.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Коржма	328,25
ОАО «Архангельский ЦБК», г. Новодвинск	
ОАО «Соломбальский целлюлозно-бумажный комбинат», г. Архангельск	
ОАО «ПО «Севмаш», г. Северодвинск	
МП «Горводоканал», г. Котлас	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 10,4% (66 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (8 055 шт.), 17,9% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водоемах

Основной проблемой Архангельской области остается качество питьевой воды. Необходимо отметить, что основными источниками централизованного водоснабжения в области являются поверхностные источники, т.е. реки и озера. Для областного центра Архангельска и крупного промышленного города области Новодвинска источником централизованного водоснабжения является река Северная Двина, которая в принципе не должна быть источником питьевого водоснабжения, т.к. в нее поступают сбросы целлюлозно-бумажных комбинатов республики Коми, Вологодской области и двух комбинатов Архангельской области. До настоящего времени альтернативного источника не найдено, хотя работы в этом направлении в области ведутся.

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. удельный вес источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшился на 0,5% и составил 32,9% (2010 год – 33,4%), в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны уменьшился на 0,4% и составил 31,8% (2010 год – 32,2%).

В 2011 г., по сравнению с 2010 г., удельный вес поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился на 0,4% и составил 71,4% (2010 год – 71,0%), в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны увеличился на 0,5% и составил 65,7% (2010 год – 65,2%). Удельный вес подземных водоисточников, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшился на 0,6% и составил 23,1% (2010 год – 23,7%). Подземные водоисточники не соответствуют требованиям санитарного законодательства из-за отсутствия зоны санитарной охраны. Удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшился на 3,3% и составил 33,2% (2010 год – 36,5%).

В целом по региону 17,9% проб питьевой воды водопроводов не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам в 2011 г.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 21,980 млн. т, что в 2,7 раз больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов

уменьшилась на 18,9%.



По данным субъекта основной вклад в увеличение образования отходов внесли предприятия по добыче полезных ископаемых, такие как ОАО «Севералмаз» и ОАО «Архангельское геологодобывное предприятие», в связи с разработкой в 2011 г. новых месторождений. По остальным видам экономической деятельности образование отходов осталось на уровне 2010 года.

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 0,13% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Архангельской области 157 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,36 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 766 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Архангельская область (без Ненецкого автономного округа) занимает территорию 41310,3 тыс. га. Более половины территории области (65,6%) приходится на категорию земель лесного фонда, земли сельскохозяйственного назначения занимают 5,6%, земли поселений – 0,4%, земли запаса – 11,0%, земли особо охраняемых природных территорий – 5,1%, земли водного фонда – 0,3%. В целом структура распределения по категориям земель в области сложилась и значительных изменений не претерпевает. Основные изменения общих площадей

по категориям земель за 2011 год произошли в связи с проведением землеустроительных работ на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения ГПЗФЗ «Земля Франца - Иосифа» (1609 тыс. га, ранее учтенные как земли запаса, были отнесены к землям особо охраняемых территорий).

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Архангельской области 105 особо охраняемых природных территорий общей площадью 7881,452 тыс. га. Редкие и исчезающие виды млекопитающих и птиц на территории субъекта федерации составляют 10,8% от общей численности видов субъекта. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений составляют 8% от общего числа видов сосудистых растений, произрастающих на территории области.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 8 348,584 тыс. т НЭ (предварительные данные), в т. ч. доля промышленности составила 55,5% от всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 161 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 52% выявленных нарушений было устранено. 67% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

За 2011 год на территории Архангельской области зарегистрировано 17 чрезвычайных ситуаций, в т. ч. 13-природного характера (92% - лесные пожары), 2 - биолого-социального характера (заражение свиней африканской чумой в Приморском и Плесецком районе Архангельской области) и 2 - техногенного характера (аварии на 9998 км трассы М8 и в п. Двинской Березник трассы М8).

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	14452,7	Численность населения, тыс. чел.	1198,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	307800
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	26,3%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	30,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	69,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	52,538
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,479
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	31,329

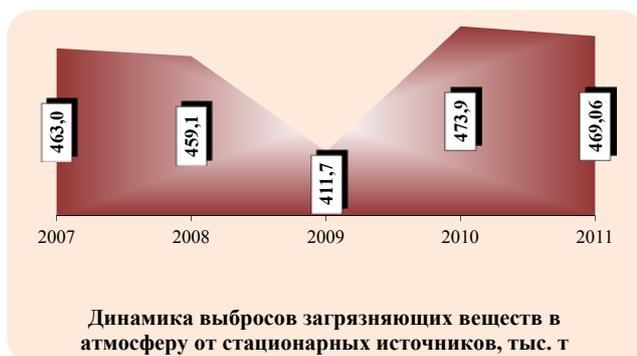


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 469,061 тыс. т загрязняющих веществ, что незначительно ниже уровня выбросов 2010 года (на 1%).

77,4% загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ составляет 91,6% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю оксида углерода приходится 57,7%.



Основной объем выбросов загрязняющих веществ осуществляют ОАО «Северсталь» (более 60%), а также Филиал ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС, Грязовецкое ЛПУМГ ООО «Газпром Трансгаз Ухта», Нюксенское ЛПУМГ ООО «Газпром Трансгаз Ухта» и Юбилейное ЛПУ МГ ООО «Газпром Трансгаз Ухта», суммарная доля которых составляет еще 20,6% в общем объеме выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Северсталь»	423,878
Филиал ОАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС	
Грязовецкое ЛПУМГ ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	
Нюксенское ЛПУМГ ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	
Юбилейное ЛПУ МГ ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	
Шекснинское ЛПУМГ ОАО «Газпром Трансгаз Ухта» (КС-21)	
ОАО «Аммофос»	

В целом уровень выбросов от стационарных источников постепенно снижается.

Для всех основных стационарных источников загрязнения установлены нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В 2010 г. выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на основании разрешений на выброс осуществляли 852 природопользователя области (2009 г. – 792) или 66,7% от количества природопользователей, имеющих выбросы в атмосферу.

Выбросы от передвижных источников

В связи с ростом автомобильного парка выброс от автотранспорта ежегодно возрастает. В 2011 г. выбросы от автотранспорта составили 121,1 тыс. т (20,52% от валового объема выбросов).

Качество воздуха в городах

В г. Вологда отмечается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, в г. Череповец –

высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Вологда	304 301	4,6	Оксид углерода	повышенная
Череповец	314 646	9,9	Сероводород	высокая

Значительный вклад в загрязнение воздуха вносит автотранспорт, доля которого в общем выбросе составляет в г. Вологда до 85%. В Программу социально-экономического развития г. Вологда на 2008-2010 годы, утвержденную решением Вологодской городской Думы от 26.02.2008 № 710, включены мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия автотранспорта: строительство обхода г. Вологда на участке федеральная дорога Вологда-Новая Ладога - федеральная дорога Москва-Архангельск, реконструкция и благоустройство улично-дорожной сети.

В г. Череповец с 2009 года реализуются Комплексный план действий по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения до 2015 года и долгосрочная целевая программа «Экология города» на 2009-2015 годы. Для достижения показателей Комплексного плана действий был сформирован сводный перечень мероприятий в виде двух блоков: «Снижение антропогенного воздействия на окружающую среду» и «Профилактика и оздоровление населения».

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 514,1 млн. м³, в т. ч. 156,68 млн. м³ (30,48%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 3%.



Основной объем загрязненных сточных вод в Вологодской области поступает в водные объекты от МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал», ОАО «Северсталь», ОАО «Северсталь» Белоручейское рудоуправление, МУП «Водоканал» г. Череповец и МУП «Коммунальные системы», суммарная доля которых составляет 73% в общем объеме загрязненных сточных вод, сбрасываемых в водные объекты.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал», г. Вологда	114,21
ОАО «Северсталь», г. Череповец	
ОАО «Северсталь» Белоручейское рудоуправление, Вытегорский р-н	
МУП «Водоканал» г. Череповец	
МУП «Коммунальные системы», г. Сокол	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 15%

(80,01 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (4064), 30% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам. Было отобрано в соответствии с планом 468 проб питьевой воды, проведено 11784 исследования. Неудовлетворительные пробы воды зарегистрированы во всех мониторинговых точках области. Приоритетными загрязнителями питьевой воды на территории являются железо, бор, мышьяк, марганец, алюминий и хлорорганические соединения, что обусловлено высоким природным содержанием веществ в воде, неудовлетворительным состоянием разводящих сетей и нарушением технологии водоочистки и водоподготовки. По данным лабораторного контроля доля неудовлетворительных проб воды источников в целом по области за 2011 г. по санитарно-химическим показателям увеличилась и составила 43,0% (в 2010 г. - 39,6%), по микробиологическим снизилась и составила соответственно 7,2% (7,7% в 2010 г.).

Уменьшилось количество источников водоснабжения, не отвечающих санитарным правилам и нормам из-за отсутствия зон санитарной охраны, и составило 10,5% (в 2010 г. - 10,7%).

Качество воды в водоемах

В 2011 г. наблюдения за качеством поверхностных вод осуществлялись ГУ «Вологодский ЦГМС» в 48 пунктах наблюдений на 30 водных объектах области: 26 реках, Кубенском озере, Рыбинском и Шекснинском (включая оз. Белое) водохранилищах.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
оз. Кубенское (д. Коробово)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↔
р. Сухона (1 км выше г. Сокол)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Сухона (2 км ниже г. Сокол)	4 класс разряд А, грязная	↔
р. Сухона (выше г. Тотьма и 3 км выше г. Великий Устюг)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↔
р. Вологда (1 км выше г. Вологда)	4 класс разряд А, грязная	↔
р. Вологда (2 км ниже г. Вологда)	4 класс разряд В, очень грязная	↔
р. Пельшма	5 класс, экстремально грязная	↔
р. М. Северная Двина (ниже г. Великий Устюг (Кузино) и 1 км выше г. Красавино (Медведки))	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↔
р. Кошта (г. Череповец)	4 класс разряд В, очень грязная	↓
р. Молога – ниже г. Устюжны	4 класс разряд А, грязная	↓
оз. Белое (д. Киснема и г. Белозерск)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Шекснинское вдхр. (д. Крохино)	2 класс, слабо загрязненная	↑
Шекснинское вдхр. (с. Иванов Бор)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
Рыбинское вдхр. (2 км выше г. Череповец)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↔
Рыбинское вдхр. (0,2 км ниже г. Череповец)	4 класс разряд А, грязная	↔
Рыбинское вдхр. (с. Мякса)	3 класс разряд А, загрязненная	↑

 качество воды улучшилось
 качество воды не изменилось
 - качество воды ухудшилось

Результаты анализа проб, отобранных в 2011 г., показывают, что поверхностные воды области в основном относятся к 3 классу (категория «загрязненная») – 50% пунктов наблюдений, к 4 классу (категория «грязная») – 46%, к 5 классу (категория «экстремально грязная») – 2% пунктов, что объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах области железа, меди и цинка, а также химического потребления кислорода (ХПК), которые в основном и определяют величину УКИЗВ. При этом антропогенная составляющая загрязнения четко прослеживается лишь на водотоках, естественный сток которых значительно меньше объемов поступающих в них сточных вод (рр. Пельшма, Кошта, Вологда). Ко 2 классу (категория «слабо загрязненная») относится 2% пунктов.

По сравнению с 2010 г. произошло уменьшение числа водных объектов, отнесенных к 3 классу качества (категория «загрязненная») с одновременным увеличением числа объектов, отнесенных к 4 классу (категория «грязная»).

Ухудшение качества воды коснулось рек, антропогенное влияние на которые незначительно или вовсе отсутствует.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления (по данным Росприроднадзора) составил в 2011 г. 13,844 млн. т, что на 4,5% (0,66 тыс. т) меньше, чем в предыдущем году.

Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась в 2011 г. на 12,21%.



Основную долю на протяжении нескольких десятилетий составляют отходы производства. Самые крупные производители отходов – предприятия черной металлургии и химической промышленности. По данным субъекта отходы этих предприятий в 2011 г. составили 77,6% от общего количества отходов. Основными источниками образования отходов являются ОАО «Северсталь» и ОАО «Аммофос».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Северсталь»	12,239
ОАО «Аммофос»	
ОАО «Череповецкий Азот»	

100% крупнотоннажных отходов ОАО «Северсталь», таких как сталеплавильные и доменные шлаки, полностью используются. На ОАО «Сокольский ЦБК» щелок и конденсат кислый также 100% используются в производстве. Большая часть навоза (около 90%) использует-

ся сельскохозяйственными предприятиями области.

Решаются в области вопросы по использованию и переработке отходов деревообработки (древесные опилки и др.). Ежегодно используется и перерабатывается около 85% отходов деревообработки.

По данным субъекта доля твердых бытовых отходов составляет 3,5% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Вологодской области 224 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 306,5 тыс. га. В 2011 г. построено 5 полигонов ТБО, которые в настоящее время не введены в эксплуатацию и не включены в государственный реестр объектов размещения отходов.

В 2011 г. было выявлено и ликвидировано 204 не-санкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Вологодской области составляет 14 452,7 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 59,8%. Площадь земель, подвергшаяся нарушению, составляет 22,5 тыс. га.

В течение 2011 года общая площадь земельного фонда, в т. ч. лесного фонда, Вологодской области не изменилась.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Вологодской области обитает 121 редкий и исчезающий вид млекопитающих и птиц, что составляет 37% от общего числа видов в субъекте, и произрастает 201 редкий и исчезающий вид сосудистых растений (13,9%).

В течение 2011 года созданы 2 особо охраняемые природные территории (областного и местного значения). Прирост к площади ООПТ области составил 14,7 тыс. га (1,6%). Увеличение площади особо охраняемых природных территорий обусловлено созданием в 2011 г. ООПТ областного значения комплексного (ландшафтного) государственного природного заказника «Большая Похта» в Белозерском районе, ООПТ местного значения природного резервата «Болото Ермолинское» в Грязовецком районе области.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 9 643 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности пришлось 49% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 2 155 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 29% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 70% выявленных нарушений было устранено. 91% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду, в Вологодской области не зарегистрированы.

КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	1510	Численность населения, тыс. чел.	946,8	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	228700
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					45,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					77,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					81,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					2,286
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,339
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					1,563



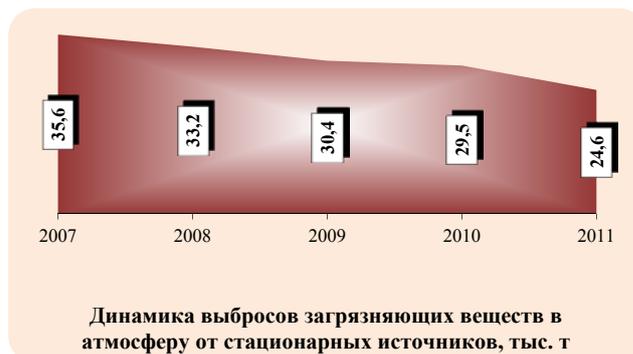
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 24,606 тыс. т загрязняющих веществ, что на 16,5% (4,9 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.

Из 37,4 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, уловлено и обезврежено было 34,2%.

Основная доля в структуре выбросов от стационарных источников приходится на жидкие и газообразные вещества (88,5%), в т. ч. доля оксида углерода составляет 28,5%, доля диоксида серы еще 20,7%.





Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды (42,8% от общего объема выбросов от стационарных источников) и предприятия, осуществляющие добычу сырой нефти и природного газа, а также предоставляющие услуги в этой области (21,6% от общего объема выбросов от стационарных источников).

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, %
ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» филиал МУП КХ «Калининградтеплосеть»	28,05
ОАО «КГК» ТЭЦ-1 МУП КХ «Водоканал»	
ООО «ЛУКОЙЛ-КМН»	22,11
ООО «ЛУКОЙЛ-СЗН»	
ООО «Газпром трансгаз»	
ОАО «Калининграднефть»	
ОАО «Калининграднефтепродукт»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 83,16% (121,5 тыс. т) от валового объема выбросов на территории Калининградской области.

Качество воздуха в городах

В г. Калининград отмечается высокий уровень загрязнения воздуха. Основными источниками загрязнения воздуха г. Калининград являются: автотранспорт, жилищно-коммунальные предприятия, электроэнергетика, машиностроение, судостроение и судоремонт, строительная и пищевая промышленность.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Калининград	433 532	10,0	Взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид, аммиак, бенз(а)пирен	Высокая

По сравнению с прошлым годом индекс загрязнения атмосферы по бенз(а)пирену уменьшился, индексы загрязнения атмосферы по остальным четырем примесям остались на уровне прошлого года. Бенз(а) пирен (БП), как приоритетная примесь и вещество первого класса опасности, стоит на первом месте в ряду основных загрязняющих воздух города Калининграда веществ. В годовом ходе наибольшие концентрации БП традиционно наблюдаются в зимние месяцы, что связано с выбросами от котельных и автотранспорта, а также неблагоприятными для рассеивания примесей метеорологическими условиями.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 116,81 млн. м³, в т. ч. 90,76 млн. м³ (77,7%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 6,28% (на 5,36 млн. м³).



Основным загрязнителем водных объектов является МУПКХ г. Калининграда «Водоканал», доля которого составляет более 50% в общем объеме загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУПКХ г. Калининграда «Водоканал»	66,8
ОАО «ОКОС», Зеленоградский район	
ГУП «Калининградский янтарный комбинат» п. Янтарный	
МП ПУ «Водоканал» г. Советск	
МУП «Черняховский водоканал»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 67,02 млн. м³ или 58% в общем объеме использования воды. Из 708 отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов 14,7% не соответствовало санитарно-химическим показателям (в 2010 г. - 19,4%), 4,1% не соответствовало микробиологическим показателям (в 2010 г. - 4,4%).

Качество воды в водоемах

Состояние водной среды Калининградской области определяется, прежде всего, ее географическим положением, климатическими особенностями, подстилающими грунтами, рельефом, и антропогенными факторами.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Неман (г. Советск)	3 класс разряд А, загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Неман, рукав Матросовка (д. Мостовое)	3 класс разряд А, загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Преголя (г. Черняховск, г. Гвардейск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Преголя (г. Калининград, фоновый створ)	3 класс разряд А, загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Преголя (г. Калининград, контрольный створ)	4 класс разряд А, грязная	<input type="checkbox"/>
рукав Дэйма, река Преголя (г. Гвардейск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>

качество воды не изменилось

Особенностью гидрохимического режима рек Калининградской области является высокое содержание железа общего, что связано, вероятно, с особенностью геологических структур.

В ряде районов области и в городе Калининграде существенное влияние на загрязнения поверхностных вод оказывают предприятия коммунального хозяйства. Ряд городов области не имеет объединённых очистных сооружений, отсюда и высокое содержание биогенных элементов в водотоках – приемниках сточных вод.

Случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения поверхностных водных объектов в 2011 г. не зафиксировано.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,421 млн. т, что на 30% меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 14,99%, что на 3,29% больше, чем в 2010 г.



По данным субъекта Российской Федерации доля твердых бытовых отходов составляет 61,4% в общем объеме образованных отходов производства и потребления. По данным федеральной статистической отчетности 1-КХ «Сведения о благоустройстве городских населенных пунктов» на полигоны ТБО в 2011 г. было вывезено порядка 3,9 млн. м³ отходов (примерно 780 тыс. т). На долю населения приходится больше половины указанных объемов отходов.

На территории Калининградской области 31 санкционированное место размещения отходов общей площа-

дью 0,096 тыс. га.

В 2011 г. была ликвидирована 201 несанкционированная свалка.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд Калининградской области составляет 1 510 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 2%. На пахотные земли приходится около 400 тыс. га, на пастбищные - около 280 тыс. га, на сенокосные луга - свыше 150 тыс. га. Земли государственного лесного фонда занимают свыше 400 тыс. га. Прочие землепользователи (горда, поселки, хутора, дорожная сеть) занимают свыше 170 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Калининградской области обитает 54 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц и произрастает 83 редких и исчезающих вида сосудистых растений.

Площадь 65 особо охраняемых природных территорий составляет 19,5 тыс. га. Изменение состава и площади ООПТ в 2011 г. не зафиксировано.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 357,5 тыс. т НЭ, в т. ч. доля промышленности лишь 28% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 189 объектов, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет около 2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (более 9000). 49% выявленных нарушений было устранено. 74% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, не было.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	8390,8	Численность населения, тыс. чел.	1733,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	558200
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	3,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	90,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	3,093
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,311
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 215,794 тыс. т загрязняющих веществ, что на 4,4% меньше, чем было в 2010 г.

Из 1158,8 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих

от всех стационарных источников загрязнения, 81,4% было уловлено и обезврежено.

93,6% выбросов от стационарных источников составляют жидкие и газообразные вещества, в т. ч. 48,4% приходится на летучие органические соединения.



Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются ЗАО «БазэлЦемент-Пикалево» и ЗАО «Интернешл Пейпер».



Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 42,6% (159,9 тыс. т) от валового объема выбросов на территории Ленинградской области.

Качество воздуха в городах

В городах Волосово, Волхов, Выборг, Кингисепп, Кириши, Луга, Сланцы и Тихвин отмечается низкий уровень загрязнения воздуха. В г. Светогорск в 2011 г. был повышенный уровень загрязнения, а за период 2007-2011 годов средние за год концентрации диоксида азота, сероводорода и формальдегида возросли.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 6366,58 млн. м³, в т. ч. 231,07 млн. м³ (3,6%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 26 %.



Основными загрязнителями водных объектов являются ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» г. Сосновый

Бор, ОАО «Сясьский ЦБК» г. Сясьстрой, ОАО «Выборгская целлюлоза» Выборгский р-н, МУП «Водоканал» г. Гатчина, ООО «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез» г. Кириши, доля которых составляет около 39,4% в общем объеме загрязненных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», г. Сосновый Бор	91,04
ОАО «Сясьский ЦБК», г. Сясьстрой	
ОАО «Выборгская целлюлоза», Выборгский р-н	
МУП «Водоканал» г. Гатчина	
ООО «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез», г. Кириши	

Бытовое водопотребление

Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (27643 шт.), 9,9% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водоемах

Регулярные наблюдения в Ленинградской области проводятся по пунктам государственной сети наблюдений.

Наиболее неблагоприятными в отношении качества воды по гидрохимическим показателям остаются воды Луги. По-прежнему остаются загрязненными притоки Невы: Мга, Тосна, река Волхов в районе г. Кириши.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Нева (г. Кировск)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Мга (п. Павлово)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Тосна (п. Усть-Тосно)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Вуокса (пгт Лесогорский, г. Каменногорск, г. Приозерск)	2 класс, слабо загрязненная	□
р. Свирь (г. Подпорожье)	2 класс, слабо загрязненная	□
р. Свирь (г. Лодейное Поле)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Волхов (г. Кириши)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Волхов (г. Волхов, г. Новая Ладога)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Луга (г. Луга)	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Луга (г. Кингисепп)	3 класс разряд А, загрязненная	□

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ - качество воды ухудшилось

По сравнению с предыдущим 2010 г. ухудшения качества вод исследуемых водных объектов не выявлено.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 1,517 млн. т, что на 10,8% меньше объема отходов, образованных в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов возросла до 87,1%.



Крупнейшие в регионе источники образования отходов - ЗАО «Птицефабрика Синявинская имени 60-летия Союза ССР», ООО «КИНЕФ», ЗАО «Интернешнл Пейпер», ОАО «Птицефабрика «Северная» и ЗАО «Тихвинский вагоностроительный завод».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ЗАО «Птицефабрика Синявинская имени 60-летия Союза ССР»	0,355
ООО «КИНЕФ»	
ЗАО «Интернешнл Пейпер»	
ОАО «Птицефабрика "Северная»	
ЗАО «Тихвинский вагоностроительный завод»	

Твердые бытовые отходы составляют 31,27% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Ленинградской области 19 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,299 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 974 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Ленинградской области составляет 8 390,8 тыс. га, в т. ч. доля земель лесного фонда 67,6%.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Ленинградской области доля редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 32% от общего числа видов, а доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 7,6%.

Площадь 45 особо охраняемых природных территорий составляет 579,5 тыс. га. В 2011 г. состав ООПТ не изменился, площадь ООПТ увеличилась на 0,113476 тыс. га за счет расширения площади заказника «Котельский» и уточнения площади ряда других ООПТ в ходе разработки материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих внесение изменений в положения (паспорта) ООПТ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 665 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 13% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 65% выявленных нарушений было устранено. 60% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Крупные промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду, приведшие к неблагоприятным последствиям для окружающей среды на территории Ленинградской области, в 2011 г., не были зафиксированы.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Показатель	Значение
Площадь субъекта, тыс. га	14490,2
Численность населения, тыс. чел.	787,95
Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	257784

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,3
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	19,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	916,969
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,344
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,964



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

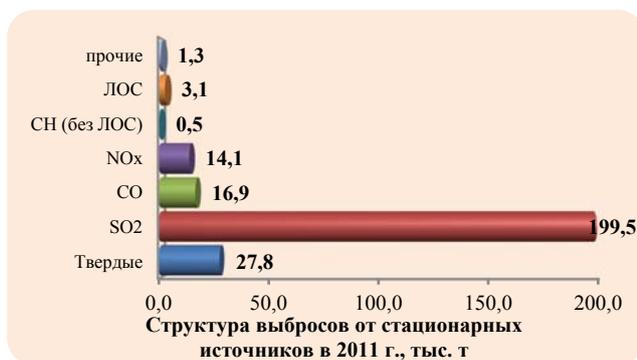
В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 263,132 тыс. т загрязняющих веществ, что на 8,5% меньше, чем было в 2010 г.

Из 2054,7 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 87,2% было уловлено и обезврежено.

На долю жидких и газообразных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, приходится 89,4%, в т. ч. существенна доля диоксида сера – 75,8% от общего объема выбросов от стационарных источни-

ков.





Перечень предприятий, вносящих существенный вклад в объем выбросов от стационарных источников (более 70%), включает ОАО «Кольская ГМК» «Комбинат Печенганикель», ОАО «Кольская ГМК» площадка Мончегорск, ОАО «Мурманская ТЭЦ», ОАО «Апатит» и ОАО «СУАЛ» филиал «КАЗ - СУАЛ».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Кольская ГМК» «Комбинат Печенганикель»	189,647
ОАО «Кольская ГМК» площадка Мончегорск	
ОАО «Мурманская ТЭЦ»	
ОАО «Апатит»	
ОАО «СУАЛ» филиал «КАЗ - СУАЛ»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 19,5% (63,6 тыс. т) от валового объема выбросов на территории Мурманской области.

Качество воздуха в городах

В 2011 г. наблюдения проводились в 9 промышленных центрах области: г.г. Апатиты, Заполярный, Кандалакша, Кировск, Кола, Мончегорск, Мурманск, Оленегорск, п. Никель на 18 стационарных постах наблюдений над загрязнением атмосферного воздуха. На наблюдательной сети Мурманского УГМС установлены программно-аппаратные комплексы непрерывного контроля загрязняющих веществ в городах Мурманск, Апатиты, Мончегорск, Заполярный, Ковдор, Кандалакша, п. Никель, где автоматические приборы непрерывного контроля атмосферного воздуха в режиме реального времени каждые 20 минут поставляют информацию о количественном и качественном составе загрязняющих веществ на управляющий компьютер центра обработки информации Мурманского УГМС.

По суммарному индексу загрязнения атмосферного воздуха уровень загрязнения городов Апатиты, Кандалакша, Кола, Ковдор, Оленегорск оценивается как низкий, а городов Мурманск и Мончегорск как повышенный.

В течение года в атмосферном воздухе г.г. Апатиты, Оленегорск отмечались отдельные случаи превышения концентраций взвешенных веществ, поступающих с выбросами предприятий по добыче и обработке полезных ископаемых и пыления хвостохранилищ (ОАО «Апатит», ОАО «ОЛКОН»); г. Кандалакши – случаи загрязнения оксидом углерода и бенз(а)пирена, поступающих с выбросами предприятия по производству алюминия (ОАО «СУАЛ» филиал «КАЗ-СУАЛ»); г. Мурманска – случаи загрязнения оксидами азота, фенолом, этилбензолом, бенз(а)пиреном, поступающих с выбро-

сами автотранспорта и предприятиями теплоэнергетического комплекса. Повышенные концентрации оксидов азота в атмосферном воздухе г. Мурманск создаются выбросами предприятий теплоэнергетического комплекса, автотранспорта.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Мурманск	305 034	5	взвешенные вещества, диоксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенная
Апатиты	59 237	1	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен	Низкая
Заполярный	15 717	2	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид	Низкая
Кандалакша	34 713	2	оксид углерода, диоксид азота, плохо растворимые неорганические фториды, фтористый водород, бенз(а)пирен	Низкая
Кола	10 250	4	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид	Низкая
Мончегорск	44 643	6	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенная
Никель	12 558	3	диоксид серы, оксид углерода, формальдегид, бенз(а)пирен	Низкая
Оленегорск	22 405	2	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, железо	Низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 1705,32 млн. м³, в т. ч. 334,16 млн. м³ (19,6%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 5,34%.



Основные источники сброса загрязненных сточных вод в водные объекты - ОАО «Апатит», ГО-УП «Мурманскводоканал» и ОАО «Ковдорский ГОК», суммарная доля которых составляет 67%.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Апатит», г. Кировск	254,23
ОАО «Ковдорский ГОК», г. Кондор	
ГОУП «Мурманскводоканал», г. Мурманск	
ОАО «Апатитыводоканал», г. Апатиты	
ОАО «Кольская ГМК» к-т Североникель, г. Мончегорск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 6,5% (103,4 млн. м³) в общем объеме использования воды.

Качество воды в водоемах

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в 2011 г. проводились на 30 реках, 8 озерах и 4 водохранилищах.

В пробах воды, отобранных в 2011 г. на территории Мурманской области на сети ГНС и при обследовании водных объектов в промышленных центрах и сельскохозяйственных районах, был зарегистрирован 141 случай высокого уровня загрязнения (далее – ВЗ) вод и 50 случаев экстремально высокого уровня загрязнения (далее – ЭВЗ).

В районах развитой горнодобывающей, горнообрабатывающей и металлургической промышленности уровня ВЗ и ЭВЗ достигали концентрации тяжелых металлов, сульфатов, фторидов, соединений азота. Высокие уровни загрязнения наблюдаются, главным образом, в зонах расположения предприятий ОАО «Кольская ГМК», ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Апатит».

Деятельность промышленных предприятий на Кольском полуострове приводит к попаданию загрязняющих веществ в водные объекты, как в составе сточных вод, так и в виде выпадений из атмосферы загрязняющих веществ, содержащихся в пылевых выбросах. Высокие и экстремально высокие уровни загрязнения вод металлами, сульфатами, дитиофосфатом, соединениями азота и фосфора, органическими веществами носят локальный характер и наблюдаются в основном в небольших водных объектах.

Наиболее загрязненными водными объектами области по данным наблюдений в 2011 г. являются р. Роста и руч. Варничный (г. Мурманск), реки Колос-йоки (пгт. Никель) и Хауки-лампи-йоки (г. Заполярный) и р. Ньюдай (г. Мончегорск). По классификации качества поверхностных вод по комплексной оценке степени загрязненности по гидрохимическим показателям, принятой в системе Росгидромета, вода в руч. Варничном и р. Хауки-лампи-йоки характеризуется, как экстремально грязная, в р. Роста как очень грязная, в реках Ньюдай и Колос-йоки – как грязная.

Следует отметить, что характерной особенностью водных объектов Кольского полуострова является присутствие в природных водах ионов металлов, таких как медь, железо, марганец.

В местах залегания и добычи медно-никелевых, железных руд, редкоземельных металлов, апатит-нефелинового концентрата и других руд наблюдается повышенное содержание никеля, меди, марганца, железа, фторидов и др. Это бассейны рек Патсо-йоки, Печенги, Колы, Нивы, Умбы. Для этих водных объектов характерно повышенное содержание

загрязняющих веществ как в меженные периоды при малом разбавлении сточных вод, так и в период половодья и дождевых паводков при поступлении загрязненного поверхностного стока и усиления фильтрации из хвостохранилищ.

Высокие уровни загрязнения поверхностных вод Мурманской области носят локальный характер. Однако, при низкой способности к самоочищению в условиях Арктики, загрязнение небольших северных рек и водоемов, испытывающих постоянную нагрузку от промышленных комплексов и населенных пунктов, носит уже хронический характер, что подтверждается данными регулярных наблюдений – повторяющимися случаями высокого и экстремально высокого загрязнения, высоким средним уровнем содержания вредных веществ в воде, накоплением их в донных отложениях водных объектов.

Морские прибрежные воды интенсивно загрязняются сточными водами предприятий и флотов Госкомитетов РФ по строительству и рыболовству, министерств обороны, транспорта и жилищно-коммунального хозяйства.

Рыбохозяйственный водный объект высшей категории Кольский залив Баренцева моря, особенно его южная часть, испытывающая высокую антропогенную нагрузку от деятельности предприятий и населенных пунктов, расположенных по его берегам, по результатам гидрохимических наблюдений характеризуется высоким уровнем загрязнения. В торговом порту г. Мурманск, на водпосту, подверженном влиянию сточных вод и от причала, где происходит перегрузка апатитовой руды, устойчиво повышенное содержание соединений азота и фосфора. В водах залива присутствуют тяжелые металлы, нефтепродукты и органические вещества.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 216,845 млн. т, что на 16% больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась и составляет 18,9%.



На ОАО «Апатит», ОАО «ОЛКОН» и ОАО «Ковдорский ГОК» суммарно образуется более 80% отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Апатит»	202,328
ОАО «ОЛКОН»	
ОАО «Ковдорский ГОК»	

Доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Мурманской области 68 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 10,48 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 112 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд Мурманской области по состоянию на 01.01.2012 составляет 14 490,2 тыс. га. Доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 37%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2856,9	-
Земли населенных пунктов, тыс. га	60,5	-
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	451,7	-0,183
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	322,5	0,2
Земли лесного фонда, тыс. га	9510,6	-
Земли водного фонда, тыс. га	77,3	--
Земли запаса, тыс. га	1210,7	-
ИТОГО, тыс. га	14490,2	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Мурманской области доля редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 24% от общего числа видов (302 ед.), а доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 18% от 1336 видов.

Площадь 64 особо охраняемых природных территорий составляет 1337 тыс. га. В 2011 г. создан Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Лапландский лес» общей площадью 171,672 тыс. га. Территория характеризуется высоким биологическим разнообразием. Флора заказника насчитывает более 300 видов сосудистых растений. Из них в Красную книгу Российской Федерации занесены 4 вида, 31 вид включен в Красную книгу Мурманской области. Также на территории произрастают редкие виды мохообразных и лишайников. К охраняемым видам фауны относятся 4 вида птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (орлан-белохвост, беркут, скопа и серый сорокопуд), а также 18 видов животных, включенных в Красную книгу Мурманской области, в том числе: 1 вид моллюсков, 2 вида рептилий, 11 видов птиц и 4 вида млекопитающих.

Огромное природоохранное значение имеют представленные на территории малонарушенные природные экосистемы. Вместе с лесами Лапландского государственного заповедника малонарушенные лесные массивы заказника «Лапландский лес» являются крупнейшими по площади в Фенноскандии.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 764 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 76% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 189 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,23% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 91% выявленных нарушений было устранено. 68% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного управления министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Мурманской области, за 2011 год на территории Мурманской области не зарегистрированы чрезвычайные ситуации межмуниципального и регионального характера.

По данным отдела надзора на море (Архангельская область, НАО, Мурманская область) Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу:

07.05.2011 ЗАО «Беломорская нефтебаза» при эксплуатации технологического оборудования допущено поступление дренажных вод, содержащих нефтепродукты в Кандалакшский залив Белого моря. Произошло загрязнение территории водоохранной зоны на площади 400 кв. метров и морской акватории на площади 199 тыс. кв. метров.

С 08.05.2011 ЗАО «Беломорская нефтебаза» приступило к ликвидации аварийного загрязнения окружающей среды. Были привлечены силы и средства АСФ ООО «ЭкоСервис» г. Мурманск. Место поступления нефтепродуктов в залив было локализовано за счет боновых заграждений. Производилась откачка, сбор и вывоз загрязненных вод на очистные сооружения предприятия. Произведены мероприятия по защите прибрежной территории и прилегающей акватории, проведено частичное восстановление земель, загрязненных нефтепродуктами.

17.07.2011 в 08:15 МСК БАТ-М «Морской прибор» (судовладелец ООО «Робинзон» г. Мурманск), во время бункеровки судна тяжелым топливом (мазут) с бункеровщика «Десна», с танка № 16 через воздушный гусек произошел выброс мазута на промысловую палубу и через полупортик левого борта в районе шпангоута № 128. Мазут частично попал на акваторию Кольского залива и на причал № 14. Разлитый в воду мазут, не вышел за пределы бонового ограждения, установленного танкером «Десна».

НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	5450,1	Численность населения, тыс. чел.	629,75	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	157000
---------------------------	---------------	----------------------------------	---------------	--	---------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

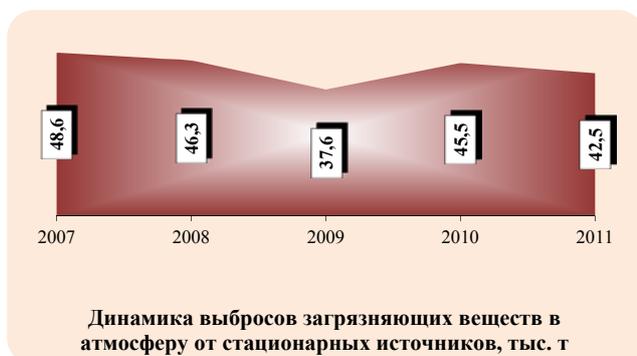
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	91,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	85,3%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	8,327
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,054
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,208



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 42,46 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,1 тыс. т (6,7%) меньше, чем было в 2010 г.



Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с предыдущим годом связано со снижением расхода топлива котельными в связи с теплой зимой.

Из 141,3 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 70,0% было уловлено и обезврежено. Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух, составляет 78,3%, в т. ч. оксид углерода составляет 43,0% в общем объеме выбросов от стационарных источников.



На долю ОАО «Акрон» и ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров» суммарно приходится 20% всех выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Акрон»	16,246
ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров»	
ООО «Газпром ПХГ» филиал Невское УПХГ	
ООО «Флайдерер»	
ГУ ОАО «ТГК-2» по Новгородской области	
ОАО «Парфинский фанерный комбинат»	
ОАО «Угловский известковый комбинат»	

На долю перечисленных в таблице предприятий приходится 38,3% всех выбросов от стационарных источников.

По-прежнему немалый вклад в объем выбросов внесли муниципальные коммунальные предприятия районов области, которые занимаются тепло- и водоснабжением. Частая смена собственников котельных, принадлежащих муниципальным образованиям, ветхое состояние котельных и тепловых сетей, сказывается на увеличении выбросов за отчетный год по ряду предприятий ЖКХ.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 66,5 тыс. т (61,03% от валового объема выбросов).

Качество воздуха в городах

В г. Великий Новгород отмечается низкий уровень загрязнения воздуха. Основные источники загрязнения атмосферы ОАО «Акрон», Новгородская ТЭЦ, МУП «Теплоэнерго» и автотранспорт.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Великий Новгород	219 947	4	взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Низкая

За период с 2007 по 2011 годы средние концентрации всех определяемых примесей уменьшились.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 100,15 млн. м³, в т. ч. 91,67 млн. м³ (91,5%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по

сравнению с 2010 г. на 17,7 млн. м³ (23,9%).



На долю ОАО «Акрон» приходится более 50% всех загрязненных сточных вод, сбрасываемых в водные объекты.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Акрон»	69,63
Филиал ООО «МП ЖКХ НЖКС» «Водоканал г.Боровичи»	
МУП «Новгородский водоканал»	
Филиал ООО «МП ЖКХ НЖКС» Старорусский филиал	
ОАО «Никольский рыбообразной завод имени В.П. Врасского» Демянский р-н	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 36,4% (36,9 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (10 230 шт.), 14,7% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водоемах

Наблюдения за качеством поверхностных вод в Новгородской области проводились на р.Волхов, р.Мста, р.Ловать, р.Шелонь и оз.Ильмень.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Волхов (г. Великий Новгород)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Мста (г. Боровичи, д. Девкино)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Ловать (пгт Парфино)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Шелонь (г. Шимск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
оз. Ильмень	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□

качество воды улучшилось
 качество воды не изменилось
 качество воды ухудшилось

В целом поверхностные воды характеризуются как загрязненные и очень загрязненные.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 1,199 млн. т, что почти в 1,7 раз больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов со-

ставила 89,8%.



Увеличение объемов образования отходов в 2011 г. по сравнению с 2010 г., по данным субъекта, практически полностью вызван приростом объемов образования отходов известняка и доломита (2010 г. – 0,003 млн.т, 2011 г., 2011 г. – 0,456 млн.т). Данный отход в полном объеме использован для рекультивации нарушенных горными работами земель.

Наибольшая доля в суммарном объеме образования отходов в субъекте принадлежит ОАО «Угловский известковый комбинат» и ООО «ЮПМ-Кюммене Чудово» (Обособленное подразделение «Пестовский леспилыный завод»).

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Угловский известковый комбинат» ООО «ЮПМ-Кюммене Чудово» (Обособленное подразделение «Пестовский леспилыный завод»)	0,609

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта Российской Федерации, составляет 2,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Новгородской области 30 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,94 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 290 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда Новгородской области составляет 5 450,1 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель – 68%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	953,3	↓ -0,7
Земли населенных пунктов	160,7	↑ 0,7
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	44,0	-
Земли особо охраняемых территорий	195,9	↑ 0,1
Земли лесного фонда	3882,1	-
Земли водного фонда	111,0	-
Земли запаса	103,1	↓ -0,1
ИТОГО	5450,1	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В 2011 г. постановлением Администрации Новгородской области от 12.07.2011 №311 был утверждён Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, грибов, обитающих и произрастающих на территории области, заносимых в Красную книгу Новгородской области, ранее действующие распоряжения Исполнительного комитета Новгородского областного Совета народных депутатов от 27.04.1982 №262-р «Об утверждении перечня особо охраняемых дикорастущих растений Новгородской области» и от 12.09.1989 №363-р «Об охране редких и исчезающих видов фауны Новгородской области» отменены. В Новгородской области 66 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляют 20% от общего числа обитающих на территории субъекта видов, а 139 редких и исчезающих вида сосудистых растений – 11,8% от общего числа видов, произрастающих на территории субъекта федерации.

Площадь 117 особо охраняемых природных территорий составляет 270,72 тыс. га. Изменений состава и площади государственных природных биологических

заказников регионального значения в 2011 и текущем г. не происходило.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 189,66 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 58% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 440 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 35% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 85% выявленных нарушений было устранено. 104,9% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду в 2011 г. не произошло.

ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**Общие показатели за 2011 год**

Площадь субъекта, тыс. га	5539,9	Численность населения, тыс. чел.	666,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	84335
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	-------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязнённых сточных вод в общем объеме сбросов, %	17,2%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,896
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	н/д
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д

**АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ****Выбросы от стационарных источников**

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 27,884 тыс. т загрязняющих веществ, что на 25,0% (5,6 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Из 39,3 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 29,0% улавливается и обезвреживается.

Доля жидких и газообразных веществ в структуре выбросов составляет 88,1%, в т. ч. оксид углерода – 37,3%.



Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят ООО «АСПО», Филиал ОАО «ОГК-2» -Псковская ГРЭС, МУП «Островские Теплосети» и ОАО «РЭУ» (филиал «Псковский»).

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ООО «АСПО»	8,882
Филиал ОАО «ОГК-2» -Псковская ГРЭС	
МУП «Островские Теплосети»	
ОАО «РЭУ» (филиал «Псковский»)	

Выбросы от передвижных источников

Доля выбросов от автотранспорта составили в 2011 г. 71,28% (69,2 тыс. т) от валового объема выбросов на территории Псковской области.

Качество воздуха в городах

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха ведутся также ФГБУ «Псковский ЦГМС» на двух стационарных постах в городах Псков и Великие Луки. В обоих городах отмечается низкий уровень загрязнения воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Псков	203 974	3,52	диоксид азота	Низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 260,1 млн. м³, в т. ч. 44,67 млн. м³ (17,2%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился сравнению с 2010 г. на 18,78%.



Основной объем загрязненных сточных вод сбрасывается в водные объекты МП г.Пскова «Горводоканал» и МП «Водоканал» г.Великие Луки – 83,6% всего объема сбрасываемых загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МП г.Пскова «Горводоканал»	39,13
МП «Водоканал» г.Великие Луки	
МУП «Водоканал», г. Остров	
МП «Печорские теплосети», г. Печоры	
МУП «Тепловые сети» Дновского района, г. Дно	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 10,8% (28,66 млн. м³) в общем объеме использования воды.

Всего в Псковской области 7749 населенных пунктов, из них 26 городских поселений и 7723 - в сельской местности. В данных населенных пунктах проживает 673423 чел. Из них 25,9% обеспечены доброкачественной питьевой водой, 54,1% населения обеспечены условно доброкачественной водой и 5,7% - недоброкачественной водой.

В 2011 г. произошло ухудшение качества воды водоемов второй категории по санитарно-химическим показателям. Неудовлетворительные пробы составили в 2011 г. - 6,4%, в 2010 г. - 2,1%. При этом проб, имеющих отклонения от нормативов, в водоемах первой категории не установлено. Из общего количества поверхностных

(2) и подземных (1437) источников централизованного питьевого водоснабжения 33,0% не отвечают санитарным нормам и правилам, в т. ч. по зонам санитарной охраны - 30,5%. Учитывая отсутствие полного комплекса сооружений по очистке воды на водозаборах из открытых водоемов в г. Псков, следует принять состояние источников централизованного водоснабжения неблагоприятным.

29,8% проб питьевой воды из водопроводной сети не соответствовали санитарно-химическим показателям, 7,2% – микробиологическим.

Качество воды в водоемах

По результатам регулярных наблюдений мониторинга водных объектов Псковской области за химическим составом поверхностных вод в 2011 г. можно отметить, что практически на всех створах наблюдается характерная загрязненность среднего уровня по Mn²⁺, Fe_{общ.}, Zn и Cu²⁺. Содержание ионов этих металлов стабильно превышает предельно-допустимые концентрации.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Великая (г. Опочка, г. Остров, г. Псков)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Ловать (г. Великие Луки)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Гдовка (г. Гдов)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Сороть (д. Осинкино)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Синяя (д. Рябово)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Череха (г.Псков)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Пскова (г.Псков)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Пиуза (г. Печоры)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Утроя (г. Пыталово)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Желча (п. Ямм)	3 класс разряд А, загрязненная
Чудское озеро (восточная часть)	2 класс, слабо загрязненная
Псковское озеро (центральная часть)	3 класс разряд А, загрязненная

Концентрации металлов в составе речных вод имеют, в основном, природный характер и объясняются широким распространением заболоченных ландшафтов в областях питания речной сети и, по-видимому, литологическим составом пород, содержащих подземные воды, а также вероятным обменом между поверхностными и подземными водами. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения и причинения существенного вреда окружающей среде за данный период выявлено не было.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 0,142 млн. т, что на 29% меньше, чем в 2010 г.



Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 104,8%.

ЗАО «Агрофирма «Победа» и ООО «ПсковАгроИнвест» образуют чуть менее 30% отходов в субъекте.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ЗАО «Агрофирма «Победа»	0,0635
ООО «ПсковАгроИнвест»	
ООО «Евро-Керамика»	
МП «Совхоз «Шелонский»	
ООО «Велмаш-С»	

На территории Псковской области 24 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,095 тыс. га. В 2011 г. было ликвидировано 160 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Псковской области составляет 5 539,9 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 54%.

Категории земель	2010 г.*
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2251,0
Земли населенных пунктов, тыс. га	269,5
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	97,9
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	84,6
Земли лесного фонда, тыс. га	2309,4
Земли водного фонда, тыс. га	301,8
Земли запаса, тыс. га	225,7
ИТОГО, тыс. га	5539,9

Примечание: * Информация за 2011 год не представлена

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Псковской области обитает 59 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц (28%) и произрастает 79 редких и исчезающих вида сосудистых растений (9%). Площадь 42 особо охраняемых природных территорий составляет 163,9 тыс. га.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 57 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 100% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. промышленных и транспортных аварий, связанных с воздействием на окружающую среду, не было.

НЕНЕЦКИЙ АВТНОМНЫЙ ОКРУГ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	17681,048	Численность населения, тыс. чел.	42,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	137578,2
---------------------------	-----------	----------------------------------	------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	9,1%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,817
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,047
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,110



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 158,105 тыс. т загрязняющих веществ, что на 44,0% меньше, чем было в 2010 г.

Выбросы от стационарных источников составляют 97% валового объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основное загрязняющее вещество, выбрасываемое в атмосферный воздух от стационарных источников, – оксид углерода, доля которого составляет 61,5% в общем объеме выбросов от стационарных источников.





Более 80% выбросов от стационарных источников производятся ООО «Нарьянмарнефтегаз» и ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ООО «Нарьянмарнефтегаз»	145,021
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	
ФАО «Тоталь РРР»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 3% (4,9 тыс. т) от валового объема выбросов на территории Ненецкого автономного округа.

Качество воздуха в городах

В Ненецком автономном округе расположен 1 город, являющийся административным центром округа – город Нарьян-Мар. По данным Управления Росреестра по Архангельской области и Ненецкому автономному округу по состоянию на 01.01.2012 в г. Нарьян-Мар проживает 21 658 человек.

В соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха в населенных пунктах» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Нарьян-Маре не проводятся, в связи с низкой численностью проживающего в нем населения, а также отсутствия крупных промышленных предприятий.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 2,20 млн. м³, в т. ч. 0,20 млн. м³ (9,1%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод сократился сравнению с 2010 г. в 10 раз.



Нарьян-Марское МУ ПОКиТС и ООО «Лукойл-КОМИ» суммарно сбрасывают в водные объекты 90% всего объема загрязненных сточных вод в Ненецком автономном округе.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
Нарьян-Марское МУ ПОКиТС	0,2
ООО «Лукойл-КОМИ» (Харьягинское НМ)	
ООО «РН-Северная нефть», г. Усинск	
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Южно-Шапкинское НМ), г. Усинск	
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (Ардалин), г. Усинск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 7,02% (2,11 млн. м³) в общем объеме использования воды.

Качество воды источников питьевого водоснабжения в Ненецком автономном округе в подавляющем большинстве случаев не соответствует требованиям СанПиНа 2.1.4.559 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Существенных изменений качества и характеристик поверхностных и подземных вод на территории Ненецкого автономного округа не произошло, показатели качества поверхностных и подземных вод остались на уровне 2010 года.

Качество воды в водоемах

В бассейне р. Печора развиты энергетика, нефтеперерабатывающая, угледобывающая, газодобывающая отрасли промышленности.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Печора (на устьевом участке в створе 1 км ниже г. Нарьян-Мар)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Печора (в створе 38 км выше г. Нарьян-Мар)	4 класс разряд А, грязная
* р. Адзьва (д. Харута)	3 класс разряд А, загрязненная
* р. Сула (д. Коткино)	4 класс разряд А, грязная
* р. Колва (с. Хорей-Вер, в черте села)	3 класс разряд А, загрязненная
прот. Городецкий Шар (г. Нарьян-Мар)	

* Комплексные оценки качества воды (класс, разряд, характеристика качества) по данному пункту следует рассматривать как ориентировочные, ввиду небольшого количества наблюдений.

В 2011 г. на территории Ненецкого автономного округа случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод не зарегистрировано. 26.03.2011 на р. Сула, в черте д. Коткино, зарегистрирован 1 случай высокого загрязнения поверхностных вод: соединения железа – 3,47 мг/дм³. Причины загрязнения неизвестны.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,002 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов выросла по сравнению с 2010 г. с 14,3% (2010 год) до 134,5% (2011 год).



Доля твердых бытовых отходов составляет 1,78% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Ненецкого автономного округа 44 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,045 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 2 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По состоянию на 1 января 2012 года земельный фонд Ненецкого автономного округа составил 17681,048 тыс. га, в том числе доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 21%.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	16713,548
Земли населенных пунктов, тыс. га	12,5
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	46,7
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	133,5
Земли лесного фонда, тыс. га	н/д
Земли водного фонда, тыс. га	н/д
Земли запаса, тыс. га	774,8
ИТОГО, тыс. га	17 681,048

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 44 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Ненецком автономном округе обитает 66 видов млекопитающих и птиц, в т. ч. 13 видов (20%) редких и исчезающих. Число видов сосудистых растений, произрастающих на территории Ненецкого автономного округа, составляет 720, в т. ч. 13,9% редких и исчезающих.

Площадь 18 особо охраняемых природных территорий составляет 7 825,942 тыс. га (в т. ч. площадь территорий традиционного природопользования – 6 791,769 тыс. га).

В 2011 г. на территории Ненецкого автономного округа был учрежден памятник природы регионального значения «Каменный город». Памятник природы был создан в целях сохранения уникального природного объекта живописных ландшафтов реки Белой Ненецкого автономного округа, а также геологических, палеонтологических, ихтиологических и ботанических объектов Тиманской тундры, ценных в научном, эколого-просветительском и эстетическом отношении. Площадь памятника природы составляет 4857,71 га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 290,3 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю жилищно-коммунального хозяйства приходится 53% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 21 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 9,6% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 100% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Ненецкого автономного округа промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду не зарегистрированы.

ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	143,617	Численность населения, тыс. чел.	4953,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	1926600
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	99,4%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	90,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	98,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	2,595
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,343
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д

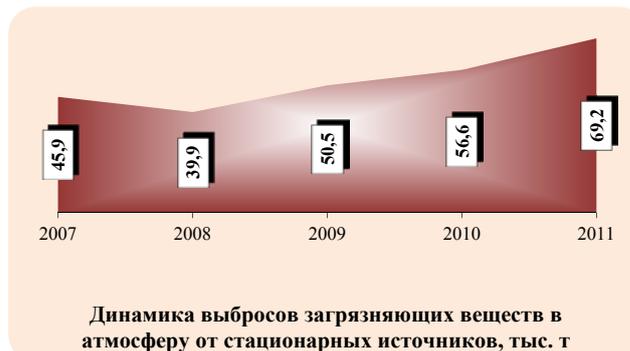


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 69,15 тыс. т загрязняющих веществ, что на 22,15% (12,5 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.

Из 192,0 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 64,0% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 97,3%, в т. ч. преобладают оксиды азота – 34,5%.



Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в г. Санкт-Петербург – приведен в таблице.

Наименование предприятия
ОАО «Северо-Западная ТЭЦ «Интер РАО ЕЭС»
Южная ТЭЦ (ТЭЦ-22) филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»
ТЭЦ-15 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»
Первомайская ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»
ГУП ТЭК Приморского р-на
ТЭЦ-7 Ленэнерго
Центральная ТЭЦ (ЭС-2) филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 374,8 тыс. т (84,4% от валового объема выбросов).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения воздуха высокий. Основной вклад в загрязнение воздуха города вносили: бенз(а)пирен, диоксид азота, формальдегид, аммиак и взвешенные вещества.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Санкт-Петербург	4 923 219	7	диоксид азота, бенз(а)пирен, формальдегид, аммиак, взвешенные вещества	Высокая

По сравнению с 2010 г. значение комплексного индекса загрязнения атмосферы за 2011 год уменьшилось в 1,4 раза, значения среднегодовых концентраций взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида и оксида азота, озона и формальдегида незначительно увеличились, диоксида серы, аммиака и бенз(а)пирена – уменьшились, других примесей - не претерпели существенных изменений.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 1 367,29 млн. м³, в т. ч. 1 239,11 млн. м³ (90,6%) загрязненных сточных вод.

Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 г. на 12% - 133 млн. м³.



Основной объем загрязненных сточных вод сбрасывается в водные объекты ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» филиал «Водоотведение Санкт-Петербурга» и ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» – 86,01% всего объема сбрасываемых загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» филиал «Водоотведение Санкт-Петербурга»	1213,35
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	
ТЭЦ-15 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1», г. Санкт-Петербург	
Центральная ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1», г. Санкт-Петербург	
Первомайская ТЭЦ-14 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1», г. Санкт-Петербург	

Бытовое водопотребление

Результаты многолетнего лабораторного контроля за состоянием воды основного водоисточника г. Санкт-Петербург – р. Нева - указывают на высокий уровень её бактериального загрязнения. За последние 5 лет отмечается тенденция к снижению химического загрязнения воды р. Нева. Показатели микробиологического загрязнения находятся на высоком уровне. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, на санитарно-химические показатели в 2011г. составил 44,4%, на микробиологические показатели 87,1%.

Из 31 735 отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов, 1,9% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водоемах

Регулярные наблюдения за химическим составом поверхностных вод на территории Санкт-Петербурга проводятся на реке Невы, реках дельты Невы и основных притока – реки Охта, Ижора, Славянка.

Качество вод Невы в основном определяется содержанием в воде тяжелых металлов: меди, цинка и марганца, а также высоким содержанием органических веществ.

Все наибольшие для Невы значения концентраций загрязняющих веществ и показателей качества вод были отмечены в основном в створах Невы, расположенных ниже впадения в нее загрязненных притоков. Кислородный режим вод удовлетворительный.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Нева (створ №1, 2, 3)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Нева (створ №4)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р. Нева (створ №5)	2 класс, слабо загрязненная	↑
Большая Нева	3 класс разряд А, загрязненная	☐
Большая Невка	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Карповка	2 класс, слабо загрязненная	☐
р. Черная Речка	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Малая Невка	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Фонтанка	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Мойка	2 класс, слабо загрязненная	↑
Малая Нева	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Ждановка	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Ижора	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Славянка	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
Обводный канал	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Охта (створ №1, 3)	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Охта (створ №2)	4 класс разряд Б, грязная	☐

↑ качество воды улучшилось ☐ качество воды не изменилось
 ↓ качество воды ухудшилось

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ЗАО «Строительно-монтажное управление - 303»	0,588
ОАО «Северсталь» ЛПЦ №3	
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 34% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории г.Санкт-Петербург 1 санкционированное место размещения отходов общей площадью 0,083 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 14 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда г. Санкт-Петербург составляет 143,617 тыс. га, в т. ч. площадь лесов и прочих лесопарковых земель – 16%.

Категории земель	2011 г.
Собственность Санкт-Петербурга, тыс. га	12,10
Собственность Российской Федерации, тыс. га	9,86
Собственность граждан, юридических лиц, общедолевая, тыс. га	33,10
Зеленые насаждения общего пользования, включая внутриквартальное озеленение, тыс. га	10,78
Земли под улично-дорожной сетью, тыс. га	15,30
Городские леса (по материалам инвентаризации), тыс. га	22,91
Земли под водными объектами, тыс. га	7,60
Неразграниченная госсобственность (иные земли, не прошедшие кадастровый учет), тыс. га	31,97
ИТОГО, тыс. га	143,62

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 3,812 млн. т, что на 23% больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 55,0%.



Перечень крупнейших источников образования отходов в г.Санкт-Петербург приведен далее в таблице.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В г. Санкт-Петербург обитает 66 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц (25% от общего числа обитающих на территории субъекта видов) и произрастает 27 редких и исчезающих видов сосудистых растений (2,8%).

Площадь 10 особо охраняемых природных территорий составляет 5,5 тыс. га. В 2011 г. образованы три особо охраняемые природные территории – заказники «Озеро Щучье» и «Сестрорецкое болото», памятник природы «Петровский пруд». Суммарная площадь образованных в 2011 г. особо охраняемых природных территорий составляет 3037 га. Таким образом, доля территории Санкт-Петербурга занятая ООПТ, в 2011 г. составила 5,5 тыс. гектар или 3,8% территории города.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 1268 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 6,4% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 40% выявленных нарушений было устранено. Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды составила в 2011 г. 23,057 млн. руб., уплачено – 32,994 млн. руб.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Объем перевозок грузов по Волго-Балтийскому водному пути, проходящему по р. Нева через центральную часть города, в навигацию 2011 года составил 20 млн. т грузов, объемы выросли на 4,2% по сравнению с предыдущем годом. За навигацию 2011 года через историческую часть города прошло 8157 судов, из них с грузом 2813, в том числе 2400 судов с нефтепродуктами. Таким образом, большая часть транспортных аварий, оказывающих воздействие на окружающую среду, связана с разливами нефти. Аварийными экологическими служ-

бами ликвидировано 149 нефтеразливов на судоходной и несудоходной акватории Санкт-Петербурга, ликвидировано 17 нефтеразливов на территории. При этом собрано 24,8 т нефтепродуктов.

Анализ аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов на акватории р. Нева, позволяет сделать вывод, что значительное количество нефтеразливов обнаруживается у границы города в верхнем течении р. Нева (район от Ивановских порогов и Невского лесопарка до Финляндского моста). Источники нефтеразливов обнаруживаются как за границами города (на акватории Ленинградской области), так и в городской черте.

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Основные экологические показатели субъекта за 2011 год**

Общий валовый объем выбросов, тыс. т	1 956,178
Общий объем выбросов от стационарных источников, тыс. т	632,878
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м ³	5 343,1
Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м ³	1 436,22
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов	26,88%
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн. т*	16,4574
Общий объем образованных твердых бытовых отходов, млн. т**	7,009

* по данным Росприроднадзора

** по данным субъектов Российской Федерации



РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	779,2	Численность населения, тыс. чел.	442,45	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	57642,7
---------------------------	-------	----------------------------------	--------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	15,1%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	99,9%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	9,875
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,533
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,587



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 4,242 тыс. т загрязняющих веществ, что на 17,5% больше, чем было в 2010 г.



Из 8,48 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, 50,0% было уловлено и обезврежено.

Наибольшую долю в структуре выбросов имеют газообразные и жидкие вещества – 79,6%, в т. ч. углеводороды (без ЛОС) – 34,1%, оксид углерода – 21,4%, летучие органические соединения – 14,9%.



Перечень предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха – приведен в таблице.

Наименование предприятия
ЗАО «АБО»
ООО «Новые технологии»
Филиал «Краснодартеплоэнерго»
Краснодарская ЛПУМГ
Майкопская ЛПУМГ

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 35,2 тыс. т, что в 8,3 раза больше объема выбросов от

стационарных источников. Таким образом, выбросы от передвижных источников составляют или 89,24% в общем валовом объеме выбросов в субъекте.

Качество воздуха в городах

Анализ загрязнения атмосферного воздуха по отдельным загрязнителям показал, что в г. Майкоп отмечается наибольший удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих гигиенические нормативы, по взвешенным веществам и оксиду углерода.

Удельный вес проб атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий, не соответствующих нормативным значениям, остался на уровне 2010 г.

Данные лабораторного контроля на автомагистралях показывают, что основными загрязнителями являются взвешенные вещества и углерода диоксид.

Превышение ПДК свинца в 2010-2011г.х не обнаружено, что связано с запрещением с 2004 г. использования этилированного бензина.

В течение г. содержание вредных веществ в атмосферном воздухе выше 5 ПДК не регистрировалось.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 188,35 млн. м³, в т. ч. 28,37 млн. м³ загрязненных сточных вод (15,1%).

По сравнению с 2010 годом произошло уменьшение объема сбрасываемых загрязненных сточных вод на 5,4%.



На долю МУП «Майкопводоканал» приходится более 80% всего объема сбрасываемых в водные

объекты загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП "Майкопводоканал", г. Майкоп	27,07
ООО "Теплоэнерго", пос. Энем	
МУП "Услуга", г. Адыгейск	
ЗАО "Радуга", пос. Совхозный	
МУП "ЖКХ Теучежского района", пос. Тлюстенхабль	
МУП "Майкопводоканал", г. Майкоп	

Бытовое водопотребление

Из 1925 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 1,5% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

В республике используются примитивные методы очистки питьевой воды, отсутствуют эффективные компактные технологические схемы очистки. Обеззараживающие установки, предусмотренные технологией водоподготовки, функционируют на 21 водопроводе из 32. Не подвергается постоянному обеззараживанию вода из незащищенных источников - родников.

Качество воды большинства источников Республики Адыгея характеризуется стабильностью бактериологического состава, удовлетворительными вкусовыми качествами. Однако имеют место превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ. Наиболее распространенным показателем неудовлетворительного качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения является повышенное содержание железа (превышение ПДК в 1,5-3 раза) и марганца, которое обуславливает высокий уровень цветности, мутности, ухудшает органолептические свойства.

В 2011 г. по сравнению с 2010 годом состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (1 категория), ухудшилось на 16,7% по санитарно-химическим показателям.

Качество воды в водных объектах

Основными водными объектами Республики Адыгея являются реки Белая, Лаба, Пшиш.

В 2011 г. случаев высокого загрязнения обнаружено не было.

Кислородный режим удовлетворительный. Водородный показатель в пределах нормы.

Среднегодовые величины БПК₅ по всем рекам не превышали 1 ПДК.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,425 млн. т, что значительно превышает объемы образования отходов в предыдущие годы.

Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 11,9%.

Количество предприятий – основных источников образования отходов, а также показатели образования отходов и обращения с ними по сравнению с предыдущим годом остались практически на прежнем уровне.



По данным субъекта основными источниками образования отходов в республике являются МУП «Майкопводоканал», ООО «ТрансСервис» и ООО «Агрокомплекс Челбасский», суммарная доля которых составляет 82% от общего объема образующихся в регионе отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
МУП «Майкопводоканал»	0,52
ООО «ТрансСервис»	
ООО «Агрокомплекс Челбасский»	
ГУП Республики Адыгея «Теучежский ДРСУ»	
СПК колхоз «Ленина»	
ЗАО «Картонтара»	
ООО «Пластиктрейд»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 41,5% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Адыгея 20 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,066 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 17 несанкционированных свалок, ликвидировано 0.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Республики Адыгея составляет 779,2 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 37%. Площадь деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии составляет 51,8 тыс. га.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	341,5	-0,451
Земли населенных пунктов, тыс. га	43,0	0,295
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	15,8	0,15
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	91,8	0,006
Земли лесного фонда, тыс. га	237,1	-
Земли водного фонда, тыс. га	48,2	-
Земли запаса, тыс. га	1,8	-
ИТОГО, тыс. га	779,2	-

В республике наблюдается тенденция к уменьшению площадей сельскохозяйственного использования, в связи с их переводом в различные категории для несельскохозяйственного использования.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории Республики Адыгея - 58 видов (16% от общей численности видов на территории республики).

Число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, - 196 (7,8%).

Площадь 18 особо охраняемой природной территории составляет 26 тыс. га.

Состав и площадь ООПТ регионального значения за период 2011 г. не изменились.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 91,5 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 76 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 3,9% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 93% выявленных нарушений было устранено. 94% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

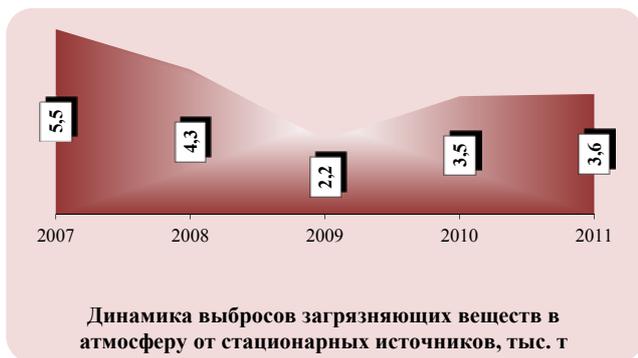
По информации Главного управления МЧС России по Республике Адыгея промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, не было.

РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ**Общие показатели за 2011 год**

Площадь субъекта, тыс. га	7473,1	Численность населения, тыс. чел.	286,7	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	24343,5
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,3				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	91,8%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	97,7%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	13,187				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,167				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,275				

**АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ****Выбросы от стационарных источников**

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 3,571 тыс. т загрязняющих веществ, что на 74 т (2,0%) больше уровня выбросов 2010 г.



3,2% от общего количества отходящих загрязняющих веществ от всех стационарных источников улавливается и обезвреживается.

Жидкие и газообразные вещества составляют 96,6% от всех загрязняющих веществ, попадающих в атмосферный воздух, в т. ч. доля углеводородов (без ЛОС) составляет 44,8%, а доля оксида углерода еще 33,2% от общего объема выбросов от стационарных источников.



Основными объектами Республики Калмыкия, оказывающими негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха среди стационарных источников, являются предприятия газонефтедобычи и топливно-энергетического комплекса.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ЗАО «КТК-Р» НПС «Комсомольская»	2,776
Камыш - Бурунское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	
Астраханское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	
ОАО «Калмгаз»	
МУП «Энергосервис» (котельные)	
ЗАО Нефтяная компания «Калмпетрол»	

Незначительное увеличение выбросов от стационарных источников в 2011 г. по сравнению с 2010 годом связано с увеличением количества, отчитывающихся предприятий, а также увеличением объема выбросов на некоторых предприятиях:

- ОАО «Энергосервис» - увеличение расхода газа на 11%, в связи с более низкой температурой наружного воздуха в апреле и ноябре 2011 г., по сравнению с 2010 г.
- ЗАО «КТК-Р» НПС «Комсомольская» - за счет увеличения времени работы технологического оборудования и расхода материальных ресурсов;
- ОАО «Калмгаз» - в связи с увеличением добычи природного газа произошло увеличение выброса загрязняющих веществ в атмосферу на 26 т.
- ОАО «Газпром трансгаз Ставрополь» Астраханское ЛПУМГ - увеличились выбросы на 20 т, в связи с увеличением объема работ по капитальному ремонту магистрального газопровода.

Выбросы от передвижных источников

Основная доля выбросов, как и в предыдущие годы, поступает от автотранспортных средств. На территории республики зарегистрировано 82 790 единиц автомобильного транспорта.

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 28,5 тыс. т (88,9% от валового объема выбросов в республике), что на 1,75 тыс. т больше, чем в 2010 г. из-за значительного увеличения количества автотранспорта.

Качество воздуха в городах

В связи с тем, что на территории г. Элиста, как и на территории всей республики, отсутствуют стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и комплексный государственный экологический мониторинг не проводится, комплексный индекс загрязнения атмосферы невозможно рассчитать. Сводный том ПДВ для г. Элиста был разработан в 1995 г.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 35,68 млн. м³, в т.ч. 32,74 млн. м³ загрязненных сточных вод (92%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился незначительно – менее 1%.



На долю ГУП «Восток» и ОАО «Калмыцкий» суммарно приходится 87,3% всего объема сбрасываемых в водные объекты загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ГУП «Восток»	28,59
ОАО «Калмыцкий»	
ГУП «50 лет Октября»	
КФХ «Силантьев А.Е.»	
СПК «Исток»	

Действующие канализационные очистные сооружения (КОС) г. Элиста построены по экспериментальному проекту Государственного проектного института «Гипрокоммунводоканал» г. Москва. (1-я очередь сдана в эксплуатацию в 1979 г., 2-я – в 1984 г.).

Проектная пропускная способность КОС - 50 тыс. м³/сут, фактическая – 25 тыс.м³/сут. В данный момент КОС требуют реконструкции.

По количеству сброса загрязняющих веществ в 2011 г. по рисовым сбросам по сравнению с прошлым годом наблюдается превышение массы сухого остатка и сульфатов более 10%.

Все рисовые хозяйства, сбрасывающие загрязненные воды в оз. Сарпа, не имеют утвержденные в установленном порядке нормативы допустимых сбросов. Сбросные воды, поступающие с рисовых севооборотов, оказывают опресняющее действие на состав воды в озере, так как имеют гораздо меньше солей.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 7,8 млн. м³, что составляет 2,18% в общем объеме использования воды. Из 1367 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 2% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

На территории Республики Калмыкия эксплуатируется 60 источников централизованного водоснабжения, 61 водопроводов и 140 децентрализованных источников водоснабжения.

На сегодняшний день централизованным питьевым водоснабжением обеспечено 66% населения Республики Калмыкия. До 76% сельских жителей пользуются водой из шахтных колодцев, открытых водоемов и каналов. В 24 населенных пункта республики питьевая вода доставляется специальным автомобильным и железнодорожным транспортом, население п. Яшалта, п. Сарул использует воду оросительных систем для хозяйственно-питьевых нужд без предварительной очистки и обеззараживания.

Потребляемая населением питьевая вода по своему химическому составу в половине случаев не отвечает требованиям из-за высокой минерализации от 0,6-10 г/л (повышенное содержание сульфатов, хлоридов и солей железа) и жесткости в пределах 10-12 мг/экв/л.

Техническая изношенность систем водоснабжения, высокая коррозионная активность воды и ее высокая природная минерализация, отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений, недостаточная водоподготовка и устаревшие методы обработки воды являются основными причинами несоответствия питьевой воды, как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям.

Население п. Ики-Бурул, п. Яшалта, п. Сарул, п. Большой Царын использует воду открытых водоемов и оросительных систем для питьевых нужд без полного цикла водоподготовки и примитивным обеззараживанием объемным методом.

Качество воды в водных объектах

В Республике Калмыкия, по состоянию на 2011 год,

имеется 313 водных объектов, из них 144 водохранилищ, 139 прудов, 11 защитных противопаводковых сооружений, 15 озер, имеющих хозяйственное значение.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (ИЗВ)	Основные загрязнители
р.Кума	5 класс, грязная	н/д
Кума-Маньчский канал	4 класс, загрязненная	Сульфаты (3,65 ПДК), медь (5,95 ПДК), нефтепродукты (1,36 ПДК), алюминий (7,2 ПДК)
Терско-Кумский канал	3 класс, умеренно загрязненная	Молибден (2,2 ПДК), железо (2,0 ПДК), медь (1,8 ПДК)
р.Восточный Маныч	4 класс, загрязненная	Соли, сульфаты, цинк, медь
Чограйское вдхр.	4 класс, загрязненная	н/д
о.Маныч Гудило	6 класс, очень грязная	н/д
р.Элиста	6 класс, очень грязная	Соли (2,98 ПДК), сульфаты (7,8 ПДК), биогенные и органические вещества, металлы, сероводород
р. Волга (г.Лагань)	3 класс, умеренно загрязненная	Сульфаты (1,56 ПДК), медь (0,20 ПДК), железо (1,2 ПДК), нефтепродукты (1,47 ПДК)
Лаганское вдхр.	3 класс, умеренно загрязненная	Цинк (1,6 ПДК), железо (0,95 ПДК), сульфаты (1,47 ПДК), нефтепродукты (1,18 ПДК)

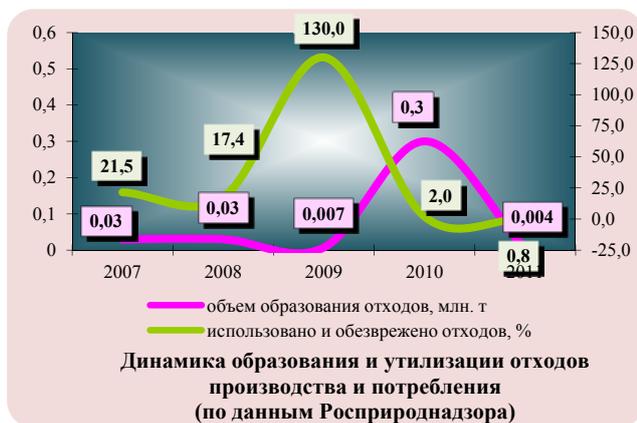
Из-за отсутствия загрязняющих производств и малой плотности населения загрязнение поверхностных водных объектов и подземных источников с собственной территории минимально. Водные объекты подвержены загрязнению с сопредельных территорий по рекам Кума и Калаус, качество воды из-за сбросов дренажных вод с орошаемых земель Ставропольского края и водоотведения стоков ряда городов является неудовлетворительным.

В 2011 г. аварийных ситуаций, повлекших за собой ухудшение качества воды в водных объектах не наблюдалось.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,0039 млн. т.

Доля использованных и обезвреженных отходов в 2011 г. составляет 0,8%.



Основными источниками отходов производства и потребления являются предприятия газо-нефтедобычи,

пищевого и перерабатывающего комплекса, промышленного и автомобильного строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

По данным субъекта основная доля образующихся отходов принадлежит МУП "Спецавтохозяйство" – 98%.

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 15% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Калмыкия 88 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,2 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 30 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По данным государственного статистического наблюдения земельный фонд Республики Калмыкия составил на 1 января 2011 г. 7 473,1 тыс. га. Доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет лишь 1% от площади земельного фонда.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	6885,2
Земли населенных пунктов, тыс. га	62,4
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	15,0
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	121,6
Земли лесного фонда, тыс. га	60,2
Земли водного фонда, тыс. га	59,1
Земли запаса, тыс. га	269,6
ИТОГО, тыс. га	7473,1

Основная площадь республики занята землями сельскохозяйственного назначения – 92,1%.

Из продуктивного оборота изъято 289 тыс. га (3,9%).

По данным Министерства сельского хозяйства Республики Калмыкия на территории республики площадь опустыненных территорий Черных земель и Кизлярских пастбищ составляет 2549,7 тыс. га, из них 116,3 тыс.га - площадь деградированных земель в результате ветровой эрозии. Чтобы приостановить дальнейшее разрастание негативных процессов деградации земельных угодий необходимо перевести сельскохозяйственное производство региона на рациональное природопользование, обеспечить выполнение всего комплекса фитомелиоративных работ, противоэрозионных и почвозащитных мероприятий, внедрение которых позволит обеспечить устойчивость экосистемы.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Калмыкия обитает 57 видов млекопитающих, более 166 видов птиц являются гнездовыми, во время сезонных миграций в республике останавливаются на отдых 83 вида птиц и на зимовке отмечен 21 вид птиц. Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 71 вид. Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, более 900, в том числе 25 видов относятся к редким и исчезающим.

Площадь 23 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 1 084,72 тыс. га. Изменений состава и площадей ООПТ в 2011г. в Республике Калмыкия не было.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 31,048 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно лишь 10% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 79 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 4% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 83% выявленных нарушений было устранено.

12% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленные и транспортные аварии и катастрофы на территории Республики Калмыкия, связанные с воздействием на окружающую среду, в 2011 г. не зарегистрированы.

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ**Общие показатели за 2011 год**

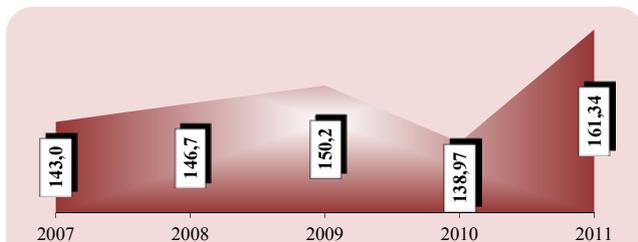
Площадь субъекта, тыс. га	7548,5	Численность населения, тыс. чел.	5284,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	1300000
---------------------------	---------------	----------------------------------	---------------	--	----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	19,1 %
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	26,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	97,7%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	8,509
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,146
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,129

**АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ****Выбросы от стационарных источников**

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 161,341 тыс. т загрязняющих веществ, что на 16,1% (22,4 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Из 810,8 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, в 2011 г. было уловлено и обезврежено 80,1%.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 94,5%.

В структуре выбросов от стационарных источников преобладают летучие органические соединения – 34,2 и оксид углерода – 21,7%.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Краснодарском крае являются ООО "РН-Краснодарнефтегаз", ОАО "Новоросцемент" и ОАО "Черномортранснефть" - нефтебаза "Грушовая", суммарная доля которых в общем объеме выбросов от стационарных источников составляет 23%.



Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ООО "РН-КРАСНОДАРНЕФТЕГАЗ" – Горячий Ключ- ЦПНГиВ (№1 и №2); ЦТОРТиЛПА №1, ком.5	69,91
ОАО "Новоросцемент", ком.3	
ОАО "Черномортранснефть" - нефтебаза "Грушовая", ком.3	
ОАО "Новороссийский морской торговый порт", ком.3	
ООО "РН-Краснодарнефтегаз" – Славянский-ЦДНГ №2 БДНГ №5, ком.9	
ОАО "Черномортранснефть" ф-л Тихорецкая РУМН, ком.11	
ООО "Афипский НПЗ", ком.5	
ООО "РН-Краснодарнефтегаз" – Славянский-ЦДНГ №2 БДНГ(№6; №7; №9; №11), ком.9	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 487 тыс. т (75% от валового объема выбросов в регионе). В Краснодарском крае зарегистрировано 1 561 164 единицы автотранспортных средств.

Качество воздуха в городах

В г. Краснодар и г. Сочи отмечается высокий уровень загрязнения воздуха, в г. Новороссийск – очень высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Краснодар	763 889	8	Формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, фенол, оксид углерода	Высокая
Сочи	360 324	6,8	Оксид азота, взвешенные вещества	Высокая
Новороссийск	246 687	36	Формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода	Очень высокая

В г. Краснодар в 2011 г. загрязнение атмосферного воздуха в целом по городу несколько повысилось по сравнению с предыдущим годом. Качество воздуха неблагоприятное для здоровья.

В г. Новороссийск загрязнение атмосферного воздуха в целом по городу резко повысилось по сравнению с предыдущим годом. Качество воздуха неблагоприятное для здоровья.

В г. Сочи сохраняется тенденция к увеличению загрязнения атмосферного воздуха оксидами азота, взвешенными веществами, формальдегидом. Незначительно повысилось содержание в атмосфере бенз(а)пирена. Содержание остальных примесей оставалось на прежнем уровне.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 3 501,71 млн. м³, в т. ч. 26,3% (919,75 млн. м³) загрязненных сточных вод, что на 12,3% больше, чем в предыдущем году.



На 4 филиала ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз» приходится 73,46% всех сбросов загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
Красноармейский филиал ФГУ "Управление "Кубаньмелиоводхоз", Славянский район, Красноармейский р-н	747,51
Петровско-Анастасиевский филиал ФГБУ "Управление "Кубаньмелиоводхоз", Славянский район, г. Славянск-на-Кубани	
Калининский филиал ФГУ "Управление "Кубаньмелиоводхоз", Калининский р-н	
Черноерковский филиал ФГУ "Управление "Кубаньмелиоводхоз", Славянский р-н, ст. Петровская	
ООО "Краснодар водоканал", г. Краснодар	

Бытовое водопотребление

Из 21 462 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., только 2% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Информация о качестве водных объектов в Краснодарском крае, представленная ФГБУ «Краснодарский ЦГМС», приведена в таблице.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Кирпили	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Кубань (г.Невинномыск – Краснодарское вдхр.)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
Краснодарское вдхр.	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Кубань (г.Краснодар)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р.Пиши (г.Хадзыженск)	1 класс, условно чистая	↑
р. Белая (выше г.Майкоп)	1 класс, условно чистая	↑
р. Лаба (выше г.Лабинск)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Белая (ниже г.Майкоп)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Лаба (ниже г.Лабинск)	2 класс, слабо загрязненная	↓
р. Белая (пос.Гузерицль)	2 класс, слабо загрязненная	↓
р. Пиши (х.Фокин)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р.Белая (а.Адамий)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Б.Зеленчук (г.Невинномыск)	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р.Лаба (х.Догужиев)	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Псекупс (г. Горячий Ключ)	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Пшеха (г.Апшеронск)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Абин	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Адагум	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Афипс	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Вулан	2 класс, слабо загрязненная	↑

В районе деятельности Устьевого ГМС Кубанской (Темрюк) все исследованные районы в 2011 г. относятся к двум классам качества вод. К «чистым» (2 класс) относятся воды порта Темрюк, взморья Кубани, взморья Протоки, гирл лиманов (кроме г. Соловьевское) и устья Петрушина рукава. К «умеренно-загрязненным» (3 класс) относятся воды г. Соловьевское, рук. Протока у п. Ачуево. По сравнению с 2010 г. ухудшился класс качества воды в г. Соловьевское, в рук. Протока у п. Ачуево – произошел переход класса из 2-го в 3-ий. Ухудшение качества воды произошло за счет увеличения средних концентраций нитритного азота и нефтяных углеводородов. Улучшение класса качества воды произошло в г. Горькое – здесь состоялся переход класса из 3-го во 2-й, что стало возможным из-за

уменьшения среднегодовых величин НУ, азота аммонийного и улучшения кислородного режима.

При оценке показателя ИЗВ за 2008–2011 годы можно выделить тенденцию ухудшения качества вод в порту Темрюк, на взморье Протоки, в г. Куликовское и в 2009–2011 г.х в г. Пересыпское и г. Сладковское. Если в порту и в г. Куликовское тенденция ухудшения носит достаточно плавный вид, то в остальных 3-х районах она более жесткая. На взморье Кубани, в г. Горькое и в устье Петрушина рукава качество вод по ИЗВ в 2010–2011 г.х также было хуже, чем в 2008–2009 г.х. В рук. Протока у п. Ачуево качество вод по ИЗВ резко улучшилось в 2010 г., но в 2011 опять сильно ухудшилось. Наиболее благоприятными с точки зрения ИЗВ в 2008–2011 гг. выглядят воды г. Зозулиевское.

Качество вод Черного моря

За весь период наблюдений наличие в воде нефтяных углеводородов во всех контролируемых портах отмечалось постоянно и повсеместно.

Среднегодовые значения НУ за последние два г. снизились во всех портах.

По среднегодовым значениям СПАВ в водах контролируемого группой мониторинга загрязнения природных вод (МЗПВ) побережья Черного моря можно сделать вывод о незначительном уменьшении по сравнению с прошлым годом в портах Новороссийск и Туапсе: соответственно с 12 до 5 мг/дм³ и с 6,8 до 4,25 мг/дм³. Лишь в портах Геленджик, Анапа и на станции №2 Туапсе отмечается незначительное увеличение СПАВ: соответственно с 3,4 до 6,6 мг/дм³, с 4,4 до 6,5 мг/дм³ и с 6,1 до 7,6 мг/дм³.

Наличие в воде ХОП за последние 5 лет группой МЗПВ ГМБ Туапсе не фиксируется.

За последние годы содержание в водах портов Анапа, Туапсе, Геленджик и Новороссийск общей растворенной ртути стабилизировалось, как по среднегодовым, так и по максимальным значениям на уровне 0,01 – 0,03 мг/дм³.

В последний год во всех портах прослеживается тенденция к уменьшению как среднегодовых, так и максимальных значений азота аммонийного.

Общий анализ содержания вредных веществ на акватории портов побережья Черного моря, контролируемых группой мониторинга загрязнения природных вод ГМБ Туапсе, свидетельствует о незначительном уменьшении уровня загрязнения вод по сравнению с прошлым годом.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 10,2 млн. т, что на 2% меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 63,7%, в т.ч. 38% отходов было использовано и 24% утилизировано.

Доля твердых бытовых отходов составляет 7% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Краснодарского края 93 санкционированных места размещения отходов общей площадью 466,4 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 23 несанкционированные свалки.



Крупнейшими источниками образования отходов в регионе являются ОАО "Еврохим - Белореченские минудобрения", ЗАО "Сахаро-сыродельный к-т "Ленинградский" (сахарное производство), ОАО "Верхнебаканский цементный завод" и ОАО "Гиркубс" (Гулькевичский сахзавод), суммарная доля которых составляет почти 50% всего объема образующихся в Краснодарском крае отходов производства и потребления.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО "Еврохим - Белореченские минудобрения"	5,05
ЗАО "Сахаро-сыродельный к-т "Ленинградский" (сахарное производство)	
ОАО "Верхнебаканский цементный завод"	
ОАО "Гиркубс" (Гулькевичский сахзавод)	
ОАО "Каневсксахар"	
ОАО "Павловский сахарный завод"	
ЗАО "Сахарный комбинат "Курганинский"	
ОАО "Динкссахар"	
ООО "КНАУФ ГИПС КУБАНЬ"	

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Краснодарского края составляет 7 548,5 тыс. га. Доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 16%.

Большую часть территории края – 4749,6 тыс. га (62,9%) занимают земли сельскохозяйственного назначения.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	4749,6	-0,9
Земли населенных пунктов, тыс. га	593,4	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	144,8	0,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	379,3	0,8
Земли лесного фонда, тыс. га	1212,1	-
Земли водного фонда, тыс. га	324,9	-
Земли запаса, тыс. га	144,4	-0,3
ИТОГО, тыс. га	7548,5	-

В 2011 г. продолжалось перераспределение площадей всех категорий земель, что связано с проводимыми в крае земельными преобразованиями, направленными

на укрепление различных форм собственности и развитие многоукладных способов хозяйствования на земле, а также приведение категорий земель в соответствие с лесным, водным и земельным законодательством.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 113 видов (25% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 288 видов (8,7%).

Площадь 423 особо охраняемых природных территорий составляет 500,7 тыс. га. В 2011 г. проведены работы по корректировке границ, площади и функциональному зонированию особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Гора Собер-Баш». Границы памятника природы «Гора Собер-Баш» и его функциональных зон утверждены постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 01 декабря 2011 г. №1411 «Об утверждении границ памятника природы «Гора Собер-Баш» регионального значения», согласно которому площадь памятника природы «Гора Собер-Баш» составляет 3370 га.

Решением Исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 18 мая 1989 г. № 220 на территории охотничьих угодий государственного резервного фонда организован Крымский

госохотзаказник, площадью 30 тыс. га

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 2 767,8 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно лишь 36% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 362 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 11% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 90% выявленных нарушений было устранено. 82% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Департамента по вопросам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и водных отношений Краснодарского края в 2011 г. было зафиксировано 22 техногенных аварии, 13 из которых связаны с авариями на газопроводах и сопровождались утечками и выбросами газа в атмосферный воздух. В части загрязнения окружающей среды нефтепродуктами на территории субъекта произошло 9 аварий, связанных с прорывами нефтепроводов и транспортными происшествиями.

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	5292,4	Численность населения, тыс. чел.	1014,97	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	160542,9
---------------------------	--------	----------------------------------	---------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	51,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	41,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,819
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,048
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,595



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 131,519 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,3% (6,6 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



8,8% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от всех стационарных источников были уловлены и обезврежены.

Доля жидких и газообразных веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 98,4%, в т. ч. доля оксида углерода – 44,5%, доля диоксида серы – 35,9%.

Основным загрязнителем воздуха является ООО «Газпром добыча Астрахань», доля которого составляет 75% в общем объеме выбросов от стационарных источников в регионе.



Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 46,5% (114,3 тыс. т) от общего валового объема выбросов в Астраханской области.

Качество воздуха в городах

По данным Астраханского ЦГМС уровень загрязнения атмосферы в г.Астрахань высокий и определяется значениями СИ равным 2,0; НП, равной 4,0 и ИЗА равным 9,0.

В 2010 г. уровень загрязнения атмосферы: определялся как повышенный и определялся значениями СИ равным 2,1; НП, равной 3,0 и ИЗА равным 6,3. Анализ показателей показывает, что в 2011 г. показатели повысились: ИЗА в 1,4 раза, НП в 1,3 раза.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
г.Астрахань	525 387	9	Пыль, диоксид азота, сероводород, формальдегид, сажа, бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 169,89 млн. м³, в т. ч. 70,82 млн. м³ (41,7%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился по сравнению с 2010 годом на 0,25%.



Основными источниками загрязнения водных объектов загрязненными сточными водами являются МУП г.Астрахань «Астрводоканал» (Северные, Южные и Правобережные очистные сооружения), на долю которых приходится 95% всех сбросов загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП г. Астрахани "Астрводоканал", Северные очистные сооружения канализации	70,76
МУП г. Астрахани "Астрводоканал", Южные очистные сооружения канализации	
МУП г. Астрахани "Астрводоканал", Правобережные очистные сооружения канализации (ПОСК-1)	
ИП Курамагомедов А.Х. Глава КФХ	
Астраханский участок Приволжской дирекции по теплоснабжению	

Качество воды в водных объектах

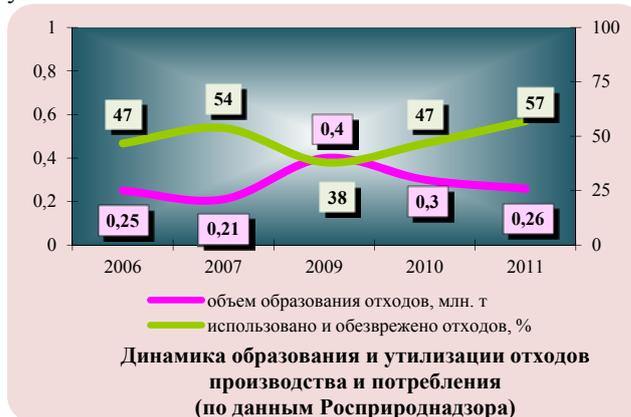
По данным Астраханского ЦГМС значения КИЗВ для вод р.Волга по основному руслу в 2011 г. были в пределах 85,5 - 93,0 (в 2010 г. - 67,21 - 76,54).

Река	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Волга (основное русло)	4 класс разряд Б, грязная	↓
↓ - качество воды ухудшилось		

Качество вод р. Волга по основному руслу по сравнению с 2010г. ухудшилось в связи с переходом в классе «грязная» из разряда «а» в разряд «б». Для вод р.Волга по основному руслу превышение ПДК наблюдалось по показателям ХПК, БПК₅, нитриты, сульфаты, железо, медь, цинк, никель, ртуть, фенолы, нефтепродукты, сероводород и сульфиды. По повторяемости случаев превышения ПДК загрязненность вод по всем перечисленным ингредиентам определялась как «характерная», за исключением ртути и фенолов. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнения внесли соединения меди и сероводород с сульфидами, по этим веществам величины обобщенного оценочного балла достигли критического значения и были в пределах 9,2-10,4. В 2011 г. повсеместно отмечается рост концентраций суммы сульфидов и сероводорода до значений ВЗ – 0,03-0,04 мг/л (10- 13 ПДК). Содержание соединений меди в водах р.Волга в 2011 г. в среднем увеличилось на ПДК и составило 6 мкг/л (6ПДК). В 2011 г. средняя концентрация цинка в водах р.Волга возросла на 1,5 ПДК и составила 26 мкг/л (3 ПДК). Загрязнение вод соединениями ртути в первом полугодии 2011 г. осталось на уровне прошлого года и составило 0,02 мкг/л (2 ПДК). По-прежнему воды р.Волга по основному руслу загрязнены соединениями железа, концентрации железа были в пределах 1-5 ПДК. Содержание остальных металлов (марганец, молибден кобальт, свинец, кадмий, олово) было на фоновом уровне. Загрязнение вод фенолами и нефтепродуктами в большинстве случаев осталось на уровне прошлого года, и, как правило, не превышало 2 ПДК. Кислородный режим и режим рН был в пределах нормы.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,26 млн. т, что на 13,7% меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась на 22%.



Основными источниками образования отходов являются, по данным субъекта, ООО «Газпром добыча Астрахань», МУП г. Астрахань «Астрводоканал и ПЖД филиала ОАО «РЖД» по Астраханскому региону, на долю которых приходится 27,4% всех образованных отходов в регионе.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Газпром добыча Астрахань»	0,08
МУП г. Астрахани «Астрводоканал»	
ПЖД филиала ОАО «РЖД» по Астраханскому региону	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 16,8% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

По данным Управления Росприроднадзора по Астраханской области на территории субъекта имеется 20 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,164 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 20 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 5 292,4 тыс. га, в т. ч. 3 515,5 тыс. га (66,4%) приходится на земли сельскохозяйственного назначения; 537,5 тыс. га (10%) на земли обороны, безопасности и иного специального назначения; 453,8 тыс. га (8,5%) на земли запаса; 190,8 тыс. га (3,6%) приходится на площадь лесов и прочих лесопокрытых земель.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Редкие и исчезающие виды млекопитающих и птиц на территории субъекта федерации составляют 25% от

общей численности видов субъекта. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений составляют 5% от общего числа видов сосудистых растений, произрастающих на территории области.

На территории Астраханской области 49 особо охраняемых природных территорий общей площадью 291,62 тыс. га. В 2011 г. площадь государственного природного заказника «Богдинско-Баскунчакский» была увеличена на 4201 га.

Изменений видового разнообразия с выделением видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области в 2011 г. не зафиксировано.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 255,995 тыс. т НЭ, в т. ч. 46% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 309 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 72% выявленных нарушений было устранено. 83% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Чрезвычайных ситуаций, имеющих экологические последствия, в 2011 г. не было.

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	11287,7	Численность населения, тыс. чел.	2594,8	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	541800
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	51,4 %
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	81,8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	89,3%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	3,939
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,350
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	41,650



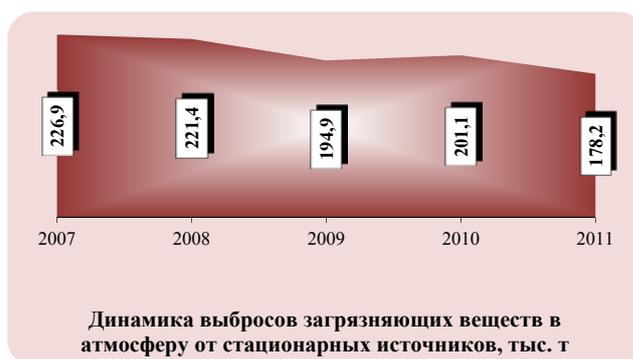
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 178,248 тыс. т загрязняющих веществ, что на 11,4% меньше, чем было в предыдущем году.

Из 379,2 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 53% было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 92,5%, в т. ч. оксида углерода - 42,3%.





ОАО «Волжский абразивный завод», ОАО «СУАЛ» филиал «ВГАЗ-СУАЛ» (Волгоградский алюминиевый завод) и ООО «ЛУКОЙЛ – Волгограднефтепереработка» суммарно выбрасывают 40% всего объема выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Волжский абразивный завод» (основная площадка)	98,315
ОАО «СУАЛ» филиал «ВГАЗ-СУАЛ» (Волгоградский алюминиевый завод)	
ООО «ЛУКОЙЛ – Волгограднефтепереработка»	
Фроловское ЛПУМГ	
ОАО «Себряковцемент»	
Палласовское ЛПУМГ	
ВОАО «Химпром»	

Отмечено увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на таких предприятиях, как ЗАО «Волгоградский металлургический завод «Красный Октябрь», ОАО «Волжский абразивный завод», ОАО «ЭТОС-Волга», ОАО «Волтайр-Пром», НПС «Зензеватка», ОАО «Волжский трубный завод», подразделения ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго», Волгоградский филиал ООО «Омсктехуглерод», ОАО «СУАЛ» филиал «ВГАЗ-СУАЛ», КХК ОАО «Краснодонское» (Иловлинский муниципальный район), ОАО «Себряковцемент» (Михайловский муниципальный район) в связи с ростом объемов выпускаемой продукции, расширением производств. Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отмечено на предприятиях ВОАО «Химпром», ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», что связано как с выполнением природоохранных и организационно-технических мероприятий, так и с консервацией ряда производств.

В 2011 г. в рамках выполнения плана природоохранных мероприятий на предприятиях ОАО «ВАТИ», ОАО «Волжский абразивный завод», ОАО «Себряковцемент», ОАО «Волгограднефтемаш», ЗАО «Волгоградский металлургический завод «Красный Октябрь», ВОАО «Химпром» были проведены работы, связанные с охраной атмосферного воздуха: по реконструкции и замене рукавных фильтров, реконструкции систем аспирации, газоочистных установок, приобретению, монтажу и повышению эффективности работы пылегазоулавливающего оборудования и другие.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 239,6 тыс. т (57,3% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Волгоград отмечается высокий уровень загрязнения воздуха.

Тенденция загрязнения атмосферы: отмечается увеличение уровня загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы и оксидом углерода. В прошедшем году по сравнению с предыдущим отмечено снижение средних концентраций диоксида и оксида азота, оксида углерода, фенола, сажи, фторида водорода, хлорида водорода, аммиака, формальдегида и бенз(а)пирена. Средние концентрации пыли, сероводорода сохранились на уровне прошлого года. Средние концентрации диоксида серы выросли.

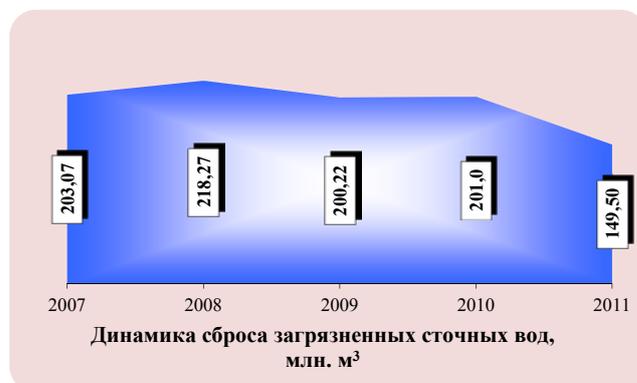
Уровень загрязнения атмосферы по г. Волжский оценивается как очень высокий. Тенденция загрязнения атмосферы: отмечается увеличение уровня загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы, диоксидом и оксидом азота, аммиаком. В прошедшем г. по сравнению с предыдущим отмечено снижение средних концентраций диоксида серы, аммиака. Средние концентрации сероводорода, сажи и формальдегида сохранились на уровне прошлого года. Средние концентрации пыли, диоксида и оксида азота выросли.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Волгоград	1 018 739	11	Бенз(а)пирен, формальдегид, хлорид водорода, фторид водорода, фенол	Высокая
Волжский	314 169	14	Бенз(а)пирен, формальдегид, аммиак, оксид азота, диоксид азота	Очень высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 182,75 млн. м³, в т. ч. 149,5 млн. м³ (81,8%) загрязненных сточных вод. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился по сравнению с 2010 годом на 25,6%.



Основным источником загрязнения водных объектов загрязненными сточными водами является МУП «Горводоканал г.Волгограда», на долю которого приходится 86% всех сбросов загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП "Гороводоканал г. Волгограда"	144,74
ОАО "Себряковцемент"	
ФГУП "Медведицкий ЭРЗ"	
МУП "МВКХ"	
ФГУ "Нижневожрыбвод" филиал ВОРЗ	

Бытовое водопотребление

Из общего количества проб питьевой воды из водопроводов, отобранных в 2011 г., 3,4% не отвечало санитарно-химическим нормативам, 3,6% - микробиологическим показателям. По микробиологическим показателям отмечается ухудшение по сравнению с 2010 годом в 3 раза. Причинами микробиологического загрязнения являются неудовлетворительное состояние водозаборных сооружений в отдельных населенных пунктах, особенно в сельской местности, отсутствие герметизации водоисточников, отсутствие организации зон санитарной охраны и, как следствие, - вторичное микробное загрязнение.

Качество воды в водных объектах

Наблюдения за качеством поверхностных вод суши ФГБУ «Волгоградский ЦГМС» в 2011 г. проводил на 10-ти створах 4-х водных объектов: Волгоградское водохранилище на участке г. Камышин – г. Волжский, река Волга, рукав Ахтуба, Цимлянское водохранилище. Всего за год отобрано 216 проб и выполнено 7752 определений на содержание 40 показателей загрязнения поверхностных вод.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Волга (0,5 км ниже ГЭС)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Волга (20,8 км ниже ГЭС)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Волга (47,1 км ниже ГЭС)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
р. Волга (64,9 км ниже ГЭС)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
Волгоградское вдхр. (2,5 км выше ГЭС г. Волжский)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
Волгоградское вдхр. (3,0 км ниже г. Камышин)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
Волгоградское вдхр. (1,5 км выше г. Камышин)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
рук. Ахтуба (0,9 км ниже п. Солодовка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	<input type="checkbox"/>
Цимлянское вдхр. (х. Красноярский)	4 класс разряд А, грязная	<input type="checkbox"/>
Цимлянское вдхр. (с. Ложки)	4 класс разряд А, грязная	<input type="checkbox"/>

Основной особенностью Волгоградского вдхр. является низкая минерализация до 399 мг/дм³, а ее среднегодовая величина составила 299 мг/дм³, что незначительно увеличилась по сравнению с 2010 годом. Однородность состава воды водохранилища проявляется, прежде всего, в одинаковой величине минерализации, как во времени (по сезонам г.), так и в пространстве (по длине и глубине водохранилища). Сезонная динамика минерализации воды характеризуется следующим образом: максимум

минерализации приходится на зимне-весенний период (260 – 399 мг/дм³), минимум на осенний (230 – 260 мг/дм³).

Анализ комплексных оценок степени загрязненности поверхностных вод водного объекта р. Волга г. Волгоград показал, что наиболее загрязненным участком реки по сравнению с 2010 годом остается на прежнем уровне створ – 20,8 км ниже пл. ГЭС.

По сравнению с 2010 годом коэффициент комплексности увеличился от 32,0% до 33,7%.

Сравнивая показатели качества воды рук. Ахтуба с 2010 годом можно отметить незначительное улучшение.

Качество воды Цимлянского вдхр. формируется под влиянием следующих факторов: транзитный перенос веществ с верховья Дона, сброс недостаточно очищенных вод предприятий, смыв с полей минеральных удобрений, судоходство и маломерный флот.

Сравнение между собой абсолютных значений коэффициента комплексности анализируемых водных объектов показало, что наиболее грязный водный объект – Цимлянское водохранилище.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 1,13 млн. т, что в 1,26 раза (на 26%) больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 79,4%.



Для области характерна высокая концентрация промышленного, транспортного и энергетического потенциала, представляющего крупную массивную систему негативного воздействия на окружающую среду: это предприятия металлургического комплекса, машиностроения и металлообработки, производства строительных материалов, химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Крупнейшие источники образования отходов в субъекте представлены в таблице.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
Казачья холдинговая компания ОАО «Краснодонское»	1,45
ОАО «Волжский трубный завод»	
ЗАО «Птицефабрика Волжская»	
ОАО НПГ «Сады Придонья»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 42,5% в

общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Волгоградской области 560 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 1 515,25 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 608 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 11 287,7 тыс. га, в т. ч. доля лесопокрытых земель составляет 4%. Земли сельскохозяйственного назначения составляют 80,8% от площади всей территории.

В 2011 г. значительные площади были вовлечены в гражданский оборот, продолжались процессы установления (изменения) границ населенных пунктов и осуществлялись переводы земель из одной категории в другую.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	9125,7	-0,3
Земли населенных пунктов, тыс. га	328,7	-
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	727,7	0,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	33,1	-
Земли лесного фонда, тыс. га	677,8	-
Земли водного фонда, тыс. га	365,1	-
Земли запаса, тыс. га	29,6	-
ИТОГО, тыс. га	11287,7	-

В 2011 г. продолжалось перераспределение площадей всех категорий.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 59 видов (15% от общей численности видов), а число редких и исчезающих ви-

дов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 162 вида (5,5%). В 2011 г. приказом Комитета от 21.12.2011 № 900/01 в Красную книгу Волгоградской области, был занесен еще один вид – селитрянга Шобера *Nitraria schoberi* L. (с категорией 3 г - вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Волгоградской области на границе распространения, Региональным критерием редкости — А).

Площадь 53 особо охраняемых природных территории регионального значения составляет 986,68 тыс. га.

В 2011 г. на территории Волгоградской области создано 7 новых ООПТ регионального значения: памятник природы «Камышинские горы «Уши» и «Люб», «Урочище Косарка», «Голубинский песчаный массив», «Козий Яр-Ледниковая морена», «Соколовский пионовый луг», «Салтовский лес» и «Грядина».

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 22 566 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 1 184 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,18% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (99 590). 46% выявленных нарушений было устранено. 84% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Волгоградской области техногенных чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями с выбросом (угрозой выброса) химически опасных и радиоактивных веществ, не зафиксировано.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	10096,7	Численность населения, тыс. чел.	4260,6	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	745022,6
---------------------------	----------------	----------------------------------	---------------	--	-----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	33,7 %
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	18,6 %
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	78,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	13,422
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	1,174
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 153,957 тыс. т загрязняющих веществ, что на 12,4% меньше, чем было в предыдущем году.

Из 1 036,2 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 85,1% было уловлено и обезврежено.





Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 81,1%, в т. ч. диоксид серы – 30,1%.

Основные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха перечислены в таблице.

Наименование предприятия
Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
ОАО «ЭНЕРГОПРОМ-Новочеркацкий электродный завод
МУП «Теплокоммунэнерго»;
ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» Волгодонское производственное подразделение
ООО «ЛУКОЙЛ - Ростовэнерго» Ростовское производственное подразделение

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 418,7 тыс. т (73,1% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Шахты отмечается повышенный уровень загрязнения воздуха, в г. Ростов-на-Дону и г. Волгодонск – высокий, в г. Новочеркасск – очень высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Ростов-на-Дону	1 096 448	8,5	Формальдегид, бенз(а)пирен, пыль, диоксид азота, сажа	высокая
Таганрог	256 565	6,1	Бенз(а)пирен, диоксид азота, оксид углерода, оксид азота и пыль	повышенная
Шахты	238 486	5,5	Бенз(а)пирен, пыль, окислы азота, и оксид углерода.	повышенная
Волгодонск	170 244	12,2	Формальдегид, бенз(а)пирен, пыль, оксид углерода, диоксид серы	высокая
Новочеркасск	169 032	17,1	Формальдегид, пыль, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота	очень высокая

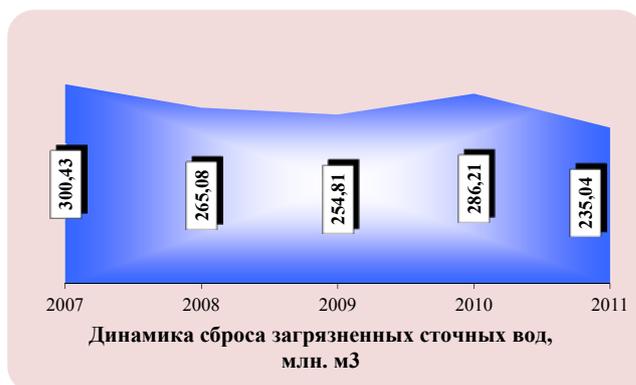
В 2011 г. в г. Азов и г. Ростов-на-Дону уровень загрязнения воздуха изменился на высокий, при этом в 2010 г. был очень высоким. В городах Волгодонск, Новочеркасск, Таганрог, Цимлянск и Шахты изменений в 2011 г. по сравнению с 2010 годом не произошло.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 264,72 млн. м³, в т. ч. 235,04 млн. м³ загрязненных сточных вод (18,6%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 17,9%.



На долю ОАО «ПО Водоканал» г. Ростов-на-Дону приходится 46% всего объема сбросов загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «ПО Водоканал» г. Ростов-на-Дону	151,67
Семикаракорский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	
МУП "Водопроводно-канализационное хозяйство", г. Волгодонск	
ОАО "Новочеркацкий завод синтетических продуктов", г. Новочеркасск	
ООО СПОВК ш.Глубокая, г.Шахты	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 181,08 млн. м³ (8,5% в общем объеме использования воды).

Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 4% не соответствовало химическим показателям, и еще 4% - микробиологическим показателям. В целом, санитарно-гигиеническим нормативам не отвечало 21,23% отобранных проб питьевой воды водопроводов.

В городах области качество питьевой воды в водопроводной сети в 2011 г. не отвечало гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 1,4% случаев (2010 - 2,0%), районах – 6,6% (2010 – 8,1%), в целом по области – 4,9% проб (2010 – 6,0%).

Качество воды в водных объектах

В 2011 г. проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2010 г., не выявлено.

Качество воды поверхностных водоемов в зонах рекреации за 2007-2011 гг.

Пробы, не отвечающие гигиеническим нормативам по	Год					Динамика (по сравнению с 2010 г.)
	2007	2008	2009	2010	2011	
Санитарно-химическим показателям, %	18,7	75,9	60,0	100	92,3	↑
Микробиологическим показателям, %	78,5	72,5	57,9	52,5	98,2	↓
Паразитологическим показателям, %	-	-	-	0	0	□

↑ улучшилось; □ не изменилось; ↓ ухудшилось

Характеристика качества воды в водных объектах Ростовской области приведена в таблице.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
Цимлянское вдхр.	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р.Дон (г.Константиновск - х.Дугино)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Северский Донец (х.Поповка - р.п.Усть-Донецкий)	4 класс разряд А, грязная	↓
р.Большая Каменка	4 класс разряд А, грязная	↑
р.Глубокая	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Калитва	4 класс разряд А, грязная	↑
р.Быстрая	4 класс разряд А, грязная	↑
р.Кудрючья	4 класс разряд А, грязная	↑
Пролетарское вдхр.	4 класс разряд А, грязная	↓
Веселовское вдхр.	4 класс разряд А, грязная	↓
р.Миус (Куйбышево-п.г.т.Матвеев Курган)	4 класс разряд А, грязная	↓

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 4,48 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 49,5%.



По данным субъекта Российской Федерации общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 10 млн. т (включая твердые бытовые отходы). Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 33,6%.

Основными источниками образования отходов (по данным субъекта) являются ОАО «Таганрогский металлургический завод» и Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Таганрогский металлургический завод»	2,23
Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 50% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Ростовской области 380 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 1,084 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 145 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Ростовской области – 10 096,71 тыс. га, в т. ч. доля земель лесного фонда составляет 3,4%.

Значительную часть территории области – 87,3% - составляют сельскохозяйственные земли.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 годом
Земли сельскохозяйственного назначения	8815,6	-0,4
Земли населенных пунктов	446,6	2,8
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	93,2	0,1
Земли особо охраняемых территорий	11,4	-
Земли лесного фонда	344,6	-
Земли водного фонда	217,1	-
Земли запаса	168,2	-2,5
ИТОГО	10096,7	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 78 видов (26% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 197 видов (9,8%).

Площадь 80 особо охраняемых природных территорий составляет 2 225 тыс. га. Состав и площадь в 2011 г. не изменялись.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 1693 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,68% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (245 788). 55% выявленных нарушений было устранено. 75% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с «Критериями оценки экологической обстановки территорий для выделения зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утвержденными 30.11.1992 Минприроды России, зафиксированные за прошедший период на территории Ростовской области чрезвычайные ситуации к экологическим катастрофам не относятся.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Основные экологические показатели субъекта за 2011 год**

Общий валовый объем выбросов, тыс. т	911,715
Общий объем выбросов от стационарных источников, тыс. т	137,115
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м ³	2 790,12
Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м ³	397,04
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов	14,2%
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн. т*	1,6358
Общий объем образованных твердых бытовых отходов, млн. т**	1,206

*по данным Росприроднадзора

**по данным субъектов Российской Федерации



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

Общие показатели за 2011 год

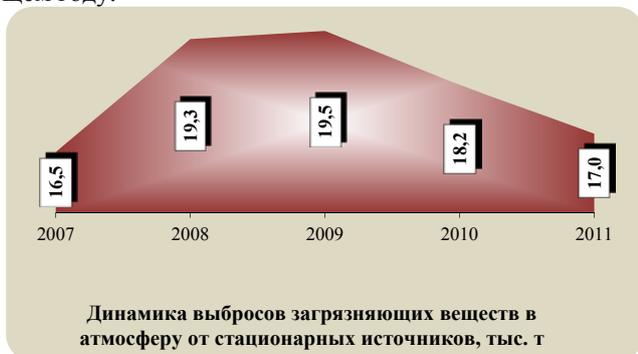
Площадь субъекта, тыс. га	5027	Численность населения, тыс. чел.	2930,45	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	330400
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					10,2%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					94%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,204
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,018
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.					0,711



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 16,951 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,7% (1,2 тыс. т) меньше, чем было в предыдущем году.



На предприятиях республики за год было уловлено и обезврежено 7,9% от отходящих загрязняющих веществ. Высокая степень очистки выбросов, по данным субъекта, не достигнута ни на одном предприятии.

В выбросах в атмосферный воздух от стационарных источников преобладают жидкие и газообразные вещества (81,2%), в т. ч. доля углеводородов (без ЛОС) составляет 35,5%.



Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляют ОАО «Дагнефтегаз», ОАО «Махачкалатеплоэнерго» и Управление «Нефтегазокомплект» ОАО «НК «Роснефть» - «Дагнефть», суммарная доля которых составляет 7,5%.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Дагнефтегаз»	1,198
ОАО «Махачкалатеплоэнерго»	
Управление «Нефтегазокомплект» ОАО «НК «Роснефть» - «Дагнефть»	
ОАО «НК «Роснефть» - «Дагнефть»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 92,3% в общем объеме выбросов в Республике Дагестан и достигли в 2011 г. 203,9 тыс. т. По сравнению с предыдущим годом выбросы от автотранспорта увеличились на 19,6 тыс. т вследствие увеличения количества зарегистрированных автотранспортных средств.

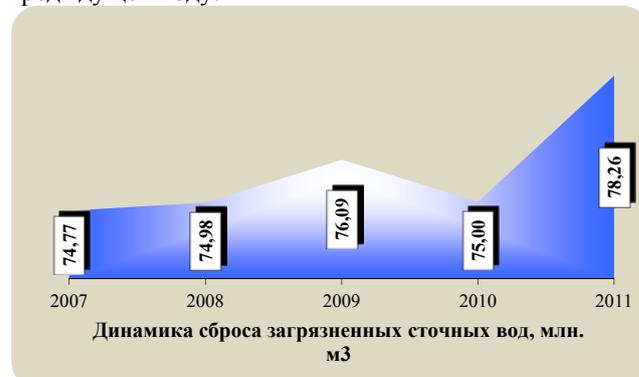
Качество воздуха в городах

Даггидрометцентр проводит мониторинг атмосферного воздуха в городе Махачкале на трех стационарных постах. Один пост является городским «фооновым», а два других расположены вблизи автомагистралей с интенсивным движением автотранспорта. В 2011 г. средняя за год концентрация пыли в 2011 г. составляла 3,3 ПДК, оксида углерода – 1 ПДК, двуоксида азота превысила в 1,5 раза ПДК, диоксида серы – не превышала ПДК. К территориям, с наибольшим уровнем загрязнения воздуха относятся города Махачкала, Дербент, Кизилюрт, где располагаются предприятия добывающих и обрабатывающих отраслей, предприятия теплоэнергетики, а также сосредоточен автомобильный транспорт. В целом уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах республики оценивается как «высокий» и «повышенный».

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 768,81 млн. м³, в т. ч. 10,2% (78,26 млн. м³) загрязненных сточных вод, что на 4,35% больше, чем в предыдущем году.



Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, по данным Минприроды РД и ФГУ «Дагводресурсы» – 32.

На долю МУП «Очистные сооружения канализации» (г. Махачкала, Каспийск), ОАО «Горводоканал» (г. Хасавюрт) и УМП

«Дербентгорводоканал» суммарно приходится 83% всех сбросов загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП Очистные сооружения канализации гг. Махачкала- Каспийск	71,88
ОАО Горводоканал, г. Хасавюрт	
УМП Дербентгорводоканал, г. Дербент	
ОАО Водоканалсервис, г. Кизилорт	
МУП Буйнаксководоканализационное хозяйство, г. Буйнакс	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 145,66 млн. м³ (5,6% в общем объеме использования воды).

Проблема качества питьевой воды, в первую очередь связана с антропогенным загрязнением источников водоснабжения, а также рядом других негативных факторов, таких как изношенность водоразводящих сетей, неэффективность или отсутствие систем водоподготовки, дефицит питьевой воды и т. д. В целом по республике 65% поверхностных источников питьевого водоснабжения не соответствует установленным нормативам.

Для решения проблемы качества питьевой воды в 2010 г. в республике начата разработка республиканской целевой программы «Чистая вода», рассчитанная на 2011-2017 годы.

Качество воды в водных объектах

В 2011 г. комплексная лаборатория ФГБУ «Дагестанского ЦГМС» продолжила наблюдения за качеством поверхностных вод суши, расположенных на территории деятельности Республики Дагестан. Было отобрано 60 проб на 7 водных объектах.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)
р. Самур (с. Усухчай)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Самур (Устье)	2 класс, слабо загрязненная
р. Андийское Койсу (с. Чирката)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Сула (с. Миатлы)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Сулак (п. г. т. Сулак)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Актас (с. Эндирей)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Терек (рукав Новый Терек, ГП Каргалинский г/у, п. Аликазган)	3 класс разряд А, загрязненная
Чиркейское водохранилище	2 класс, слабо загрязненная
Южно - Аграханское озеро (с. Новая Коса)	4 класс разряд А, грязная

Основными загрязняющими веществами водных объектов являются фенолы, нефтепродукты и медь.

По-прежнему остается актуальной и проблема загрязнения Каспийского моря.

Характеристика загрязненности районов каспийского моря и оценка качества вод основывается на рассчитанных для отдельных районов моря, индексах загрязнения (ИЗВ). При расчете ИЗВ учитывалось содержание в морской воде растворенного кислорода, аммонийного азота, фенолов и нефтяных углеводородов.

Источниками загрязнения прибрежных вод моря продолжают оставаться неудовлетворительные по санитарно-техническому состоянию глубоководные выпуски сточных вод, неэффективные

канализационные сооружения, сточные воды населенных пунктов, оздоровительных учреждений и баз отдыха, которые функционируют без канализационных систем и сооружений по очистке стоков.

Район	Класс качества воды, степень загрязнения (ИЗВ)
Дагестанское взморье, Лопатин	4 класс, загрязненные
Дагестанское взморье, Взморье р. Терек	4 класс, загрязненные
Дагестанское взморье, Взморье р. Сулак	4 класс, загрязненные
Дагестанское взморье, Махачкала	4 класс, загрязненные
Дагестанское взморье, Каспийск	3 класс, умеренно-загрязненные
Дагестанское взморье, Избербаш	4 класс, загрязненные
Дагестанское взморье, Дербент	3 класс, умеренно-загрязненные
Дагестанское взморье, Взморье р. Самур	5 класс, грязные
Разрез о. Чечень, п-ов Мангышлак	3 класс, умеренно-загрязненные

Ведется интенсивная незаконная застройка водоохранной зоны Каспийского моря. Ежедневно более 300 тыс. м³ неочищенных канализационных стоков прибрежных городов республики попадает в Каспийское море. В сельских районах республики очистке подвергаются только 10% сточных вод.

В целях стабилизации и оздоровления экологической ситуации в рекреационной зоне Каспийского моря, проведена инвентаризация хозяйственных и иных объектов, расположенных на побережье, регулярно проводится государственный экологический контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства. Федеральной целевой программой «Юг России» на модернизацию объектов коммунального комплекса республики на строительство и реконструкцию очистных сооружений всех городов, предусмотрено выделение 3,6 млрд. рублей.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,027 млн. т, что в 1,3 раза больше, чем в предыдущем году.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 34,8%, что значительно ниже показателя 2010 года (на 22,7%).



Основными источниками образования отходов среди предприятий являются, по данным субъекта, МУП «Спецавтохозяйство» г. Кизляр, ОАО НК «Роснефть» - «Дагнефть» и Махачкалинский регион СКЖД филиал ОАО «РЖД», суммарная доля которых составляет 27,0% (по данным субъекта) от всего объема образо-

вавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
МУП "Спецавтохозяйство" г. Кизляр	0,01838
ОАО НК «Роснефть» - «Дагнефть»	
Махачкалинский регион СКЖД филиал ОАО «РЖД»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 80% в общем объеме образованных отходов производства и потребления (по данным субъекта).

Утилизация и захоронение твердых бытовых (ТБО) и производственных отходов по-прежнему остается одной из острых проблем в Дагестане. В республике отсутствуют мусорперерабатывающие заводы и мусоросортировочные установки, а также полигоны по захоронению токсичных промышленных отходов.

Большинство существующих мест по захоронению отходов не отвечают элементарным природоохранным и санитарным требованиям, что приводит к загрязнению почвы, подземных и поверхностных вод.

Крайне неудовлетворительная ситуация с утилизацией ТБО складывается в сельской местности, особенно в горных районах, где сброс мусора осуществляется непосредственно в поймы рек, ущелья и овраги.

Актуальной остается и проблема утилизации токсичных и потенциально опасных медицинских и биологических отходов. Их сбор, хранение и утилизация осуществляется вместе с твердыми бытовыми отходами, что представляет высокую опасность для здоровья населения и усиливает нагрузку на среду обитания. О чем свидетельствует и тот факт, что за последние годы смертность населения республики Дагестан от онкологических новообразований выросла на 25%.

Учитывая сложившуюся кризисную ситуацию в сфере обращения с отходами производства и потребления, по заказу Минприроды Дагестана в была разработана региональная целевая программа «Отходы», которой предусмотрено строительство 12 межмуниципальных мусоросортировочных комплексов и одного отходо-перерабатывающего комплекса «Технопарк», основная цель которой – стабилизация и улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Республики Дагестан за счет снижения уровня негативного воздействия отходов на окружающую среду и население.

В связи с дотационностью республиканского бюджета реализация программы приостановлена. На сегодняшний день проводятся переговоры с инвесторами, для возможного их участия в строительстве мусороперерабатывающего комплекса.

Кроме того, Минприроды Дагестана ежегодно за счет выделенных средств из республиканского бюджета на финансирование природоохранных мероприятий, проводятся работы по благоустройству полигонов по захоронению твердых бытовых отходов в населенных пунктах республики.

На территории Республики Дагестан 54 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 50 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 38 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Республики Дагестан составляет 5027,0 тыс. га. Кроме того, за преде-

лами административных границ республики используется 158,6 тыс. га. Итого общая площадь земель, используемых Республикой Дагестан, составляет 5185,6 тыс. га.

Большая часть территории Республики Дагестан занята землями сельскохозяйственного назначения, на долю которых приходится 86,5%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	4349,3	-1,6
Земли населенных пунктов, тыс. га	154,5	1,4
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	42,6	0,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	28,6	-
Земли лесного фонда, тыс. га	423,6	-0,1
Земли водного фонда, тыс. га	26,6	-
Земли запаса, тыс. га	1,8	-
ИТОГО, тыс. га	5027,0	-

Дагестан является одним из регионов Российской Федерации, где наблюдается резкое нарастание темпов деградации земель и процессов опустынивания. В настоящее время опустыниванием охвачено более 2,5 млн. га сельскохозяйственных и лесных угодий в пределах равнинного Дагестана. В северной части Дагестана около 40% земель подвержены сильному и 8% очень сильному опустыниванию, 70 тыс. га превращены в открытые пески. Территория Ногайского района отнесена к зонам экологического бедствия. Для республики, с развитым сельским хозяйством и животноводством, каким является Дагестан, решение этой проблемы приобретает первостепенное значение.

Учитывая всю важность решения этой проблемы, Минприроды России разработан комплекс мер по борьбе с опустыниванием на 2010-2013 годы, включающий в себя мероприятия по предотвращению выбытия земель сельскохозяйственного из оборота и восстановлению плодородия почв, проведение работ по обводнению Кизлярских пастбищ, агролесомелиоративные и фитомелиоративные мероприятия в Северных районах Республики Дагестан.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Республику Дагестан выгодно отличает невероятное разнообразие природных ландшафтов на сравнительно небольшой территории, от пустынного и полупустынного типа до реликтовых субтропических лесов, от горных хребтов на западе до Каспийского моря на востоке.

Животный мир Дагестана также отличается значительным разнообразием и уникальностью: в республике обитает 86 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 19% от общего числа видов в субъекте, и произрастает 176 редких и исчезающих вида сосудистых растений (5,6%).

Состояние популяции объектов животного мира Республики Дагестан в последние годы оставляет желать лучшего. Это вызвано достаточно развитой промышленностью, сельским и лесным хозяйством, развитием сети автомобильных дорог и недостаточным вни-

манием к вопросам охраны объектов животного мира.

Для улучшения сложившейся в данной сфере ситуации, Минприроды Дагестана разработана Целевая Программа «Охраны объектов животного мира Республики Дагестан на 2011-2013 гг.», начало реализации I этапа которой было намечено на 2011 год. Одной из главных задач программы является обеспечение увеличения численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, рационального и устойчивого их использования. Реализация данной программы также позволит создать на территории РД эффективную систему пользования ресурсами животного мира.

Площадь 44 особо охраняемых природных территорий составляет 628,63 тыс. га.

Организация и развитие особо охраняемых природных территорий разного уровня и режима относится к числу основных направлений государственной политики в области экологии, поскольку именно такие природоохранные территории представляют собой эталонные участки первозданной природы.

Уникальным географическим положением Дагестана обусловлено большое разнообразие подобных природных комплексов, и Минприроды Дагестана в своей деятельности ориентировано на сохранение и увеличе-

ние ООПТ.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 234,953 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 1995 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 18% от общего количества объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 20% выявленных нарушений было устранено. 50% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

За 2011 год на территории республики зарегистрировано 15 чрезвычайных ситуаций, из них - 1 природного характера, 14 техногенного характера, в том числе 5 обусловленные террористическими актами. 8 чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это дорожно-транспортные происшествия с тяжкими последствиями.

РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	362,8	Численность населения, тыс. чел.	430,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	24671,1
---------------------------	-------	----------------------------------	-------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	100%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,090
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,232
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.	1,114



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил, по данным Росстата, 0,126 тыс. т загрязняющих веществ.



На очистные сооружения для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ в 2011 г. поступило 5 т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения. Общее количество отходящих загрязняющих веществ составило в 2011 г. 0,13 тыс. т, из которых 3,2% было уловлено и обезврежено.

Основную долю (97,6%) в структуре выбросов со-

ставляют жидкие и газообразные вещества, в т. ч. доля оксида углерода составляет 69,8%.



Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ОАО "Ингушнефтегазпром", ООО НК "Империал", ООО "Ингушнефтепродукт", ГУП "Карьероуправление" и ООО "Мальтес" составляют около 40% от общего числа выбросов на территории Республики Ингушетия.

Выбросы от передвижных источников

Доля выбросов от автотранспорта составляет 99,4% от валового объема выбросов в Республике Ингушетия. За период с 2006 по 2011 годы выброс загрязняю-

щих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, по данным субъекта, увеличился на 12%. Основной причиной сложившейся ситуации является изношенность оборудования на предприятиях, не имеющих средств для реконструкции производства. Эти предприятия ограничиваются только ремонтом имеющегося технологического оборудования, не имея материальной возможности на восстановление пришедших в негодность аспирационных систем и газоочистного оборудования.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 4,28 млн. м³, 100% из которых – загрязненные сточные воды. В 2011 г. объем сбросов загрязненных сточных вод увеличился на 58,5% по сравнению с 2010 годом.



Основными загрязнителями водных объектов в Республике Ингушетия являются МУП «Водоканал г. Назрань», Троицкая КЭЧ района в/ч 20634, с. п. Троицкое, МУП «Водоканал г. Магас», МУП ЖКХ г. Карабулак и МУП "Сунженская центральная районная больница, на долю которых приходится 99% всех сбросов загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП "Водоканал г. Назрань"	4,24
Троицкая КЭЧ района в/ч 20634, с. п. Троицкое	
МУП "Водоканал г. Магас"	
МУП ЖКХ г. Карабулак	
МУП "Сунженская центральная районная больница", с. п. Орджоникидзевское	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 21,924 млн. м³ (17,6% в общем объеме использования воды).

Качество воды в водных объектах

Основными водными объектами Республики Ингушетия являются р. Сунжа, р. Асса, р. Назранка, р. Ачалучка, р. Армхи и р. Камбилеевка.

В р. Сунжа в период прохождения паводков качественные характеристики реки резко ухудшаются: возрастает БПК₅ концентрация нитратов, фосфатов, аммония солевого, металлов. Основной причиной являются поверхностные смывы с водосборных

площадей.

На гидрохимический режим р. Сунжа отрицательное влияние оказывает р. Назранка, которая без разрешительных документов сбрасывает сточные воды в р. Сунжа. БПК₅ увеличивается ниже слияния с р. Назранка от 0,97 до 1,32 ПДК.

Р. Асса по основным показателям отвечает требованиям рыбохозяйственного значения. Исключением является наличие в воде повышенных концентраций железа, алюминия, меди, сульфатов (в зимний период), присутствие в воде которых носит природный характер.

На качество р. Назранка отрицательное влияние оказывают недостаточно очищенные сточные воды г. Назрань. Присутствие металлов в р. Назранка (в с. п. Насыр - Корт обнаружено обнаружено 8,75 ПДК алюминия, 4,5 ПДК ванадия, 1,6 ПДК молибдена и т. д.) носит как природный, так и антропогенный характер.

В р. Ачалучка жесткость воды достигает 18,2 – 21,2 мг-экв. /л, высокое солесодержание, повышенная концентрация металлов, биогенных веществ. Наиболее загрязнен водный объект в створе с. п. В. Ачалуки. Общая минерализация воды до 2053 мг. /л.

Р. Армхи по всем основным показателям отвечает требованиям водоема рыбохозяйственного значения. В воде присутствуют металлы (алюминий, железо, марганец, медь – в высоких концентрациях) природного происхождения; 0,64 ПДК нефтепродуктов, наличие которых носит антропогенный характер.

Р. Камбилеевка не отвечает требованиям водоема рыбохозяйственного значения по всем основным показателям. При проведении анализов отобранных проб ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии по РИ» и ФГУ «Каббалводресурсы» обнаружены превышения предельно допустимых концентраций по содержанию органических веществ (окисляемость перманганатная, ХПК, БПК₅). В следствие высокого органического загрязнения водоема содержание растворимого кислорода низкая (0,97 мг/дм³ - 1,3 мг/дм³), сильный запах воды (5 баллов) является следствием биохимических процессов, протекающих в водоеме под влиянием сточных вод, поступающих с промышленных предприятий территории Республики Северная Осетия-Алания.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,0009 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 0,1%.



По данным субъекта Российской Федерации общий

объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,101 млн. т.

ООО Мальтес, ООО «Трансасфальт» и ОАО «Нива» - крупнейшие в регионе источники образования отходов.

На территории Республики Ингушетия 1 санкционированное место размещения отходов площадью 6 га.

В 2011 г. было выявлено и ликвидировано 68 не-санкционированных свалок.

По данным субъекта анализ динамики показывает, что сложившаяся в Республике Ингушетия ситуация в области обращения с отходами производства и потребления ведет к опасному загрязнению окружающей среды и создает реальную угрозу здоровью населения. В ходе проведения инспекционного контроля по всем населенным пунктам были выявлены нарушения природоохранного законодательства, а именно нарушение режимов сбора и вывоза ТБО на мусоросвалки, несоответствие санитарно-эпидемиологическим и экологическим нормам самих полигонов под размещение ТБО, порча земель, отведенных под санкционированные свалки, в результате неправильных захоронений бытовых отходов.

В виду отсутствия практики использования отходов на вторсырье, увеличения численности населения и роста промышленного производства объем отходов производства и потребления увеличился. Результаты проведенной инспекции показали необходимость строительства соответствующих всем требованиям полигонов по всей территории Республики Ингушетия и несколько заводов по переработке промышленных и бытовых отходов.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд Республики Ингушетия составляет 362,8 тыс. га, в т. ч. земли сельскохозяйственного назначения – 41,5%. Доля лесов и прочих лесопокранных земель составляет 22,8%.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	150,7
Земли населенных пунктов	39,0
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	6,7
Земли лесного фонда	82,7
Земли водного фонда	0,6
Земли запасов	83,0
ИТОГО	362,8

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Ингушетия обитает 78 видов млекопитающих и птиц.

Площадь 1 особо охраняемой природной территории (ООПТ) - ГПЗ «Эрзи» - составляет 35,292 тыс. га. В 2011 г. изменения состава и площади ООПТ не произошло.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 27,483 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится только 9% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 53 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 62% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 97% выявленных нарушений было устранено. 4% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории Республики Ингушетия за 2011 год промышленных и транспортных аварий, связанных с воздействием на окружающую среду, не зарегистрировано.

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	1247	Численность населения, тыс. чел.	859,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	82174,5
---------------------------	------	----------------------------------	-------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	80,9%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	91,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,021
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,220
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.	20,537



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

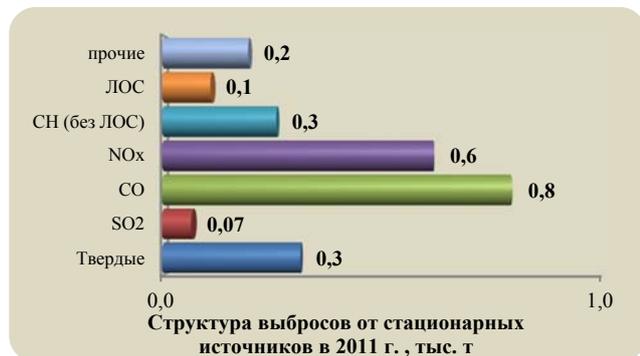
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 2,386 тыс. т загрязняющих веществ, что на 13,5% (0,4 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.

Из 3,6 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 33,9% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ составляет 86,7% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю оксида углерода приходится 33,8%, оксидов азота – 26,1%. Доля твердых веществ в структуре выбросов составляет 13,3%.



Крупнейшими источниками выбросов в Кабардино-Балкарской республике являются ОАО «Теплоэнергетическая компания» г. Нальчик, ОАО «Гирометаллург» г. Нальчик и ОАО «Проходный теплоэнерго», суммарная доля которых составляет 49,4% всех выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Теплоэнергетическая компания» г. Нальчик	1,337
ОАО «Гирометаллург» г. Нальчик	
ОАО «Проходный теплоэнерго»	
ООО «ЗЖБИ № 4» г. Нальчик	
ОАО «Кирпично-черепичный завод» г. Проходный	

В последние годы сохраняется тенденция к уменьшению загрязнения атмосферного воздуха за счет сокращения выбросов промышленных предприятий.

Имеющиеся в Проходненском и Терском муниципальных районах нефтеперегонные установки незначительны по мощности и уровню вредного воздействия на окружающую среду. Кроме того, некоторые предприятия, наносившие ранее определенный вред, прекратили свою производственную деятельность, работают не в полную производственную мощность, либо перешли на выпуск другой, менее обременительной для атмосферного воздуха, продукции.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 75,5 тыс. т на 192 146 единиц зарегистрированных автотранспортных средств. Доля выбросов автотранспорта составляет 96,9% в общем валовом объеме выбросов в субъекте федерации.

Качество воздуха в городах

В 2010-2011 годах производился отбор проб воздуха на содержание вредных веществ в 11 точках наиболее загруженных автодорог в г. о. Нальчик, г. о. Проходный и в границах санитарно-защитных зон ОАО «Гирометаллург» (г. Нальчик) и ООО «Налкат» (г. Проходный).

Проведенные измерения показали, что на оживленных городских магистралях в послеобеденные часы концентрации оксида углерода, диоксида азота, оксида серы превышают установленные предельно допустимые значения до 4 раз.

Разово проведенные анализы не выявили негативного влияния выбросов ОАО «Гирометаллург»

в г. о. Нальчик и ООО «Налкат» г. о. Проходный на прилегающую жилую зону.

Вынос на объездную дорогу за пределы г. Нальчик транзитного транспортного движения обеспечил заметное снижение загрязнения воздушной среды города.

В целом по республике состав атмосферного воздуха соответствует нормам и стандартам, предъявляемым к курортным регионам.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 39,9 млн. м³, в т. ч. 32,29 млн. м³ загрязненных сточных вод, что составляет 81% от общего объема сбросов. В 2011 г. объем сбросов загрязненных сточных вод уменьшился на 12,7% по сравнению с 2010 годом.



Основным загрязнителем водных объектов является МУП УК «Водоканал» (г. Нальчик), на долю которого приходится 64,7% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП УК «Водоканал», г. Нальчик	29,6
МУП «Баксанводоканал», г. Баксан	
МП «УК Проходненский Водоканал» ГО Проходный КБР, г. Проходный	
ООО «Росс-Спирт», г. Нарткала	
МУП «Водник», г. Терек	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 63,5 млн. м³ (14,4% от общего объема используемой в регионе воды).

В республике 339 источников централизованного водоснабжения населения, из них 336 – подземных, 3 – поверхностных. Вода подается населению 204 хозяйственно-питьевыми водопроводами, в том числе 201 водопроводами из подземных источников, 3 водопроводами из поверхностных источников.

Общая протяженность сети водопроводов составляет 3900 км, требуется полная замена или капитальный ремонт около 2184 км разводящих сетей водопровода.

8,55% отобранных в 2011 г. проб не отвечали

санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Наблюдение за качеством поверхностных водных объектов осуществлялось в 26 створах на 11 реках республики: Терек, Малка, Урух, Лескен, Баксан, Черек, Чегем, Урвань, Нальчик, Золка, Мокрая Золка. С целью интегральной оценки качества поверхностных водных объектов, степени загрязнённости воды и их классификации, производится расчёт индекса загрязнённости воды (ИЗВ) по шести оценочным показателям.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (ИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Терек (с. п. Плановское-погр. Створ, с. п. Джулат, с. п. Хамидие –погр. Створ)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Малка (с. п. Малка, выше г. Прохладный, с. п. Янтарное, ниже г. Прохладный, ст. Екатериноградская – устье)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Баксан (выше г. п. Тырнауз)	2 класс, чистая	↑
р. Баксан (с. п. Исламей, ниже г. Баксан, г. Прохладный – устье)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Черек (с. п. Старый Черек)	2 класс, чистая	↑
р. Черек (выше г. п. Майский)	2 класс, чистая	↓
р. Черек (ниже г. п. Майский)	2 класс, чистая	↑
р. Черек (ниже впадения р. Урвань – устье)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Урух (с. п. Урух – фон)	2 класс, чистая	↓
р. Урух (ст. Александровская)	2 класс, чистая	↑
р. Лескен – фон (с. п. Ерокко)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Лескен – фон (ст. Александровская)	2 класс, чистая	↑
р. Чегем (с. п. Чёрная Речка)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Нальчик (с. п. Белая Речка, с. п. Нартан)	3 класс, умеренно загрязненная	↓
р. Урвань (ниже г. Нальчик)	4 класс, загрязненная	↓
р. Урвань (ниже г. п. Нарткала)	5 класс, грязная	↓
р. Золка (г. п. Залукокоаже)	2 класс, чистая	↓
р. Мокрая Золка (с. п. Псындаха)	2 класс, чистая	↓

 качество воды улучшилось
  качество воды не изменилось
 - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

В 2011 г. образовалось, по данным Росприроднадзора, 0,3 млн. т отходов производства и потребления, что на 40% меньше, чем образовалось в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов

составила 7,5% (в 2010 г. - 2%).



В соответствии с перечнем поручений Президента Российской Федерации от 6 июня 2010 года № Пр-1640, поручением Президента Российской Федерации от 29 марта 2011 года № Пр-781 руководителям высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, пунктом 63 плана мероприятий по реализации в Кабардино-Балкарской Республике Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года, утверждённой распоряжением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 11 февраля 2011 года №42-рп, утверждена долгосрочная республиканская целевая программа «Организация управления отходами в Кабардино-Балкарской республике» на 2013-2025 годы (постановление Правительства Кабардино-Балкарской республики от 23 ноября 2011 года № 353-ПП). Программные мероприятия направлены на упорядочение деятельности муниципальных образований, юридических и физических лиц в области обращения с отходами производства и потребления, предотвращение прямого и косвенного воздействия отходов на здоровье человека и среду обитания, вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, повышение качества жизни населения, обеспечение устойчивого функционирования естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.

Основной источник образования отходов производства и потребления – ОАО «Гидрометаллург».

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 57,2% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Кабардино-Балкарской республики имеется 214 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,345 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 43 свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд Кабардино-Балкарской республики составляет 1247 тыс. га. Наибольший удельный вес в структуре земельного фонда занимают земли сельскохозяйственного назначения – 56,9% и земли лесного фонда – 20,7%.

В составе земель сельскохозяйственного назначения 287,6 тыс. га пашни; 7,9 тыс. га - под многолетними насаждениями; 60,7 тыс. га - сенокосы и 270,2 тыс. га - под пастбищами.

Структура земельного фонда	Площадь, тыс. га
Земли сельскохозяйственного назначения	710,4
Земли населённых пунктов	114,2
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	10,5
Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	54,6
Земли лесного фонда	258,6
Земли водного фонда	2,8
Земли запаса	152,9
ИТОГО, земельный фонд	1247

В рамках федеральной целевой программы «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года» на землях сельскохозяйственного назначения для воспроизводства и охраны земель агропромышленного комплекса проводятся работы по сохранению сельскохозяйственных угодий от выбытия из сельскохозяйственного оборота, вовлечение в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий, ввод в эксплуатацию мелиорируемых земель, реконструкция и техническое перевооружение мелиорированных земель, защита сельскохозяйственных угодий от водной и ветровой эрозии, внесение минеральных, микробиологических и органических удобрений, проводятся агрохимические и экологотоксикологические обследования.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Кабардино-Балкарской республики численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 20,6% от общей численности видов, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 3,6%.

Площадь 35 особо охраняемых природных территорий составляет 366,1 тыс. га.

Постановлением Правительства Кабардино-Балкарской Республики от 22 июня 2011 года № 178-ПП ликвидирован государственный природный заказник Кабардино-Балкарской Республики «Екатериноградский».

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Потребление энергии в 2011 г. составило 1687,6 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю транспорта приходится 11,6%, на долю промышленности – 11,2%, а на прочих потребителей – остальные 77,2%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 408 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 96% выявленных нарушений было устранено. 50% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды был уплачен.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на объектах, подконтрольных отделам Межрегионального Технологического управления Ростехнадзора по Кабардино-Балкарской Республике, произошла 1 авария на опасных производственных объектах: авария на газопроводе высокого давления 219 мм «Чегем-2 – Булунгу» ОАО «Каббалкгаз».

В результате схода селевого потока с камнепадом 21.07.2011 в трех местах произошла авария газопровода:

- в с. п. Нижний Чегем, р-н «Солнечный», вантовый переход через реку Чегем, подмыло опору левого берега, сбросило потоком и порвало газопровод (подлежало восстановлению 90 м газопровода);

- в районе «Малых водопадов» 29 км селевым потоком снесло газопровод со стойками (подлежало восстановлению 240 м газопровода);

- в районе с. п. Хушто-Сырт на 34 км селевым потоком снесло вантовый переход типа «висячая нить» (подлежало восстановлению 100 м газопровода).

В некоторых местах были проложены временные переходы через реку Чегем. Работы были завершены 12.08.2011.

Экономический ущерб от аварий на межпоселковом газопроводе «Чегем-2 – Булунгу» ОАО «Каббалкгаз» составил 2,5 млн. руб. Экологического ущерба удалось избежать, газопровод был оперативно перекрыт аварийной службой филиала «Чегемрайгаз» ОАО «Каббалкгаз».

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	1430	Численность населения, тыс. чел.	474,7	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	47650,454
---------------------------	------	----------------------------------	-------	--	-----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,4
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	93,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	76,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	15,026
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,181
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.	1,784



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

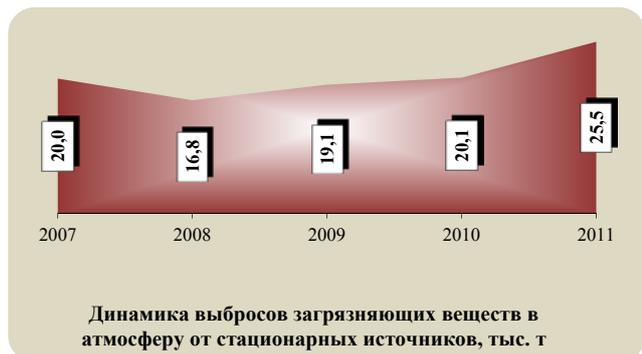
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 25,494 тыс. т загрязняющих веществ,

что на 26,6% (5,4 тыс. т) больше, чем было в предыдущем году. Увеличение выбросов объясняется ростом объемов производства отдельных предприятий.

Из 362,4 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих

от всех стационарных источников загрязнения, 93,0% было уловлено и обезврежено.



44,3% в структуре выбросов в атмосферный воздух – доля твердых веществ. Еще 30,0% - оксиды азота.



В 2011 г. в республике учтено, по данным субъекта, 171 предприятие, являющихся загрязнителями атмосферного воздуха. По суммарному объему выбросов в воздушный бассейн «лидирует» Усть-Джегутинский район, где сконцентрированы основные предприятия производства стройматериалов.

Суммарная доля выбросов от ЗАО «Кавказцемент», ЗАО «Карачаево-Черкесский мукомол» и ЗАО «К-Чгаз» составляет 79% от общего объема выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ЗАО «Кавказцемент»	20,277
ЗАО «Карачаево-Черкесский мукомол»	
ЗАО «К-Чгаз»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников составляют 39,7 тыс. т (60,9% от суммарного объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

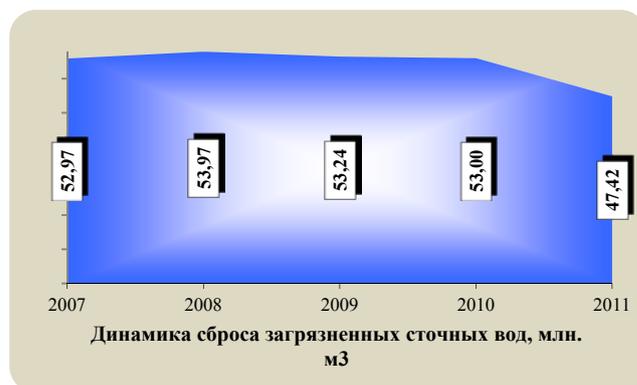
В г. Черкесск низкий уровень загрязнения.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Черкесск	127 552	1,3	Пыль, оксид углерода, оксиды азота	Низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 50,63 млн. м³, в т. ч. 93,7% (47,42 млн. м³) составляют загрязненные сточные воды, что на 10,5% меньше, чем в 2010 г.



Основными источниками загрязнения водных объектов являются ОАО «Водоканал» г. Черкесск, ФГУП СК «Ставрополькрайводоканал» «Кубанские ОСВ» и Мэрия г. Черкесск, на долю которых суммарно приходится 93,2% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Водоканал» г. Черкесск	45,65
ФГУП СК "Ставрополькрайводоканал"	
Кубанские очистные сооружения водоснабжения", г. Пятигорск	
Мэрия г. Черкесск	
КЧ РГУП "Карачаевский Водоканал", г. Карачаевск	
Прикубанское МУП "Коммунальщик", п. Кавказский	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 18,91 млн. м³ (46%) в общем объеме использования воды. Из 10 622 отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов 23,6% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Карачаево-Черкесской Республики в настоящее время являются поверхностные воды (около 90%). При этом по данным Управления Роспотребнадзора по Карачаево-Черкесской Республике более 50% подаваемой питьевой воды не отвечает требованиям ГОСТ «Вода питьевая». Проблема обеспечения населения качественной питьевой водой с каждым годом обостряется в связи с ростом загрязнения поверхностных вод.

Во исполнение Концепции федеральной целевой программы «Обеспечение населения России питьевой водой», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 06. 03. 1998 г. № 292, Государственным научно-производственным предприятием «Гидрогеоэкология» в 1999 г. разработана региональная программа «Обеспечение населения Карачаево-Черкесской Республики питьевой водой». По материалам этой работы основным источником водоснабжения являются пресные подземные воды переуглубленных долин рек Кубань, Теберда, Аксаут, Большой Зеленчук, Большая Лаба и Эшкакон. Общие прогнозные ресурсы переуглубленных речных долин бассейна р. Кубань составляют порядка 2,5 млн. м³/сутки. Поэтому, учитывая, что все эти месторождения располагаются в исключительно благоприятных условиях (приуроченность к неурбанизированным речным долинам, высокие дебиты скважин и их неглубокое залегание, относительно высокие абсолютные отметки их расположения, возможность самотечной подачи

подземной воды и устройства специальных ГЭС для гашения напора в водоводах) данные объекты могут стать надежным и экономически выгодным источником водоснабжения.

Качество воды в водных объектах

Территория Карачаево-Черкесской Республики, практически вся ее площадь, - это верховья бассейна реки Кубани. По характеру рельефа - это горная и возвышенная части бассейна реки. Общая площадь водосбора реки Кубани 57,0 тыс. км², протяженность 870 км, суммарная длина всех ее притоков (более 10 км) 14328 км. Основные крупные притоки в верховьях реки - это Теберда, Малый и Большой Зеленчуки, Уруп, Большая Лаба. Площадь территории Карачаево-Черкесской Республики в пределах Кубанского бассейна 11,7 тыс. км².

Качество природных вод формируется под воздействием естественных и антропогенных факторов. Естественное загрязнение водных объектов возможно при поступлении примесей в период половодий и ливневых паводков, накопленных органических веществ за счёт отмирания растительных и животных организмов, водопое и купания животных. Возможно микробное загрязнение природных вод, при котором в воде обнаруживают возбудителей инфекционных заболеваний.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (ИЗВ)
Р. Кубань (а. Хузрук)	2 класс, чистая
Р. Кубань (г. Усть-Джегута)	2 класс, чистая
Р. Б. Зеленчук (выше п. Киево-Жураковский)	2 класс, чистая
Р. Уруп (выше ЗАО «Урупский ГОК»)	2 класс, чистая
Р. Б. Зеленчук (выше ст. Исправной)	2 класс, чистая
Р. М. Зеленчук (ст. Беломечетская)	3 класс, умеренно-загрязненная
Р. Уруп (ниже ст. Преградной)	4 класс, грязная
Р. Лаба (ниже ст. Каладжинской)	3 класс, умеренно-загрязненная

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,6565 млн. т, что почти в 2 раза меньше, чем в предыдущем году.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 45,2%.



Уменьшение объема образующихся отходов связано, по данным субъекта, со снижением на 37% по сравнению с 2010 годом объемов образования отходов ЗАО «Кавказцемент».

Общий объем образования отходов производства и

потребления ЗАО «Урупский ГОК» и ЗАО «Кавказцемент» составляет, по данным субъекта, 92,5% в общем объеме образующихся в республике отходов.

Доля твердых бытовых отходов составляет 12% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Карачаево-Черкесской Республики 27 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,074 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 50 несанкционированных свалок.

В Карачаево-Черкесской Республике функционирует 3 полигона для размещения твердых бытовых отходов, которые обслуживают г. Черкесск и Усть-Джегутинский район. Полигоны находятся в ведении ОАО «САХ» г. Черкесск, ОАО «КЧР ЭКО» и МУП «ЖКХ г. Усть-Джегута». Общая площадь, занятая полигонами твердых бытовых отходов (ТБО), - 20 га.

Мощность полигона ОАО САХ г. Черкесск и МУП ЖКХ г. Усть-Джегута практически исчерпана.

На площадке в районе расположения полигона ТБО ОАО «КЧР ЭКО» планировалось построить мусоросортировочный комплекс за счет средств инвесторов, а полигон был предназначен для размещения несортируемых остатков отходов. Мусоросортировочный комплекс построен не был, полигон ТБО в настоящее время практически выведен из эксплуатации из-за отсутствия средств на его эксплуатацию. Из-за хаотичного размещения отходов на его территории полигон полностью завален бытовыми отходами.

Возить отходы с удаленных населенных пунктов на существующие полигоны не рентабельно. Самые удаленные населенные пункты Зеленчукского и Урупского района находятся на расстоянии порядка 200 км от г. Черкесск и г. Усть-Джегуты.

В 10 районах республики отсутствуют полигоны ТБО. Складирование бытовых отходов осуществляется на санкционированных свалках, не отвечающих санитарным и экологическим нормам. Зачастую население вынуждено вывозить отходы либо на окраины населенных пунктов, либо в поймы рек. Территории, прилегающие к населенным пунктам, захламливаются. Проводимые ежегодные мероприятия по санитарной очистке и уборке территорий населенных мест не дают положительных результатов.

Очень остро проблема с размещением отходов стоит в Малокарачаевском районе. Вся территория района относится к зоне формирования минеральных источников, входит в состав эколого-курортного региона Российской Федерации Кавказские Минеральные воды. Размещение отходов в местах, не соответствующих санитарно-экологическим требованиям (санкционированные и несанкционированные свалки), может привести к загрязнению минеральных источников.

В состав республики входит всего 2 городских округа, остальное население проживает в сельской местности, поэтому приоритетным направлением является строительство полигонов ТБО.

В разработанной и утвержденной республиканской программе «Экологическая безопасность в КЧР на 2012-2018 годы» заложено строительство 5 полигонов ТБО.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Карачаево-

Черкесской Республики составляет 1 427,7 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 29,8%.

По состоянию на 01. 01. 2012 обследованная площадь пашни составила 124,0 тыс. га, сенокосов – 76,4 тыс. га. Средневзвешенное содержание гумуса в почвах республики составляет 4,7%. Эта цифра стабильна на протяжении двух последних циклов обследования, однако варьирование содержания гумуса по районам республики достаточно значительное. Так в Зеленчукском, Карачаевском и Усть-Джегутинском районах количество гуминовых веществ на пахотных землях составляет 4,3-4,4%, что гораздо ниже среднего содержания по республике.

В последние годы также вследствие резкого сокращения объемов применения органических и минеральных удобрений наметилась неблагоприятная тенденция снижения содержания обменного калия и подвижного фосфора. Способность почвы восстанавливать эти элементы за счет потенциальных запасов сохраняется в течение 2-3 лет. Но лимит восстановления был исчерпан 20 лет назад. В настоящее время содержание калия и фосфора в почвах Карачаево-Черкесии на уровне начала семидесятых годов прошлого столетия.

Таким образом, агрохимические исследования последних лет показывают устойчивую тенденцию снижения общего плодородия даже в достаточно благополучных сельскохозяйственных предприятиях. Эти хозяйства обладают наиболее высокоплодородными почвами, и, тем не менее, большая производственная нагрузка на эти земли сопровождается обвальным сокращением высокоплодородных почв и их переходом в низшие категории.

Тем не менее, в целом по Республике за последние 5-6 лет, возможно из-за увеличения неиспользованных площадей пашни и накопления естественного плодородия, постепенно увеличиваются количественные показатели фосфора.

По гумусу уменьшение площадей с высоким его содержанием за 20 лет составило 10%, по фосфору – 20%, по калию остается на прежнем уровне –5%.

В республике наблюдается динамичное увеличение доли кислых почв. По данным ФГБУ «ЦАС «Карачаево-Черкесский» с 2004 года площадь кислых почв увеличилась на 2,9 тыс. га.

Около 65 тыс. га или 45% от общей площади пахотных земель затронуты эрозийными процессами различной степени интенсивности.

В последние годы в Карачаево-Черкесии более или менее высокие урожаи были получены за счет ранее внесенных удобрений, которые создали достаточно солидный запас питательных веществ в почве. В настоящее время этот запас пополняется достаточно скудно, происходит только его использование, что ведет к истощению почвы.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Карачаево-Черкесской Республики численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 23,3% от общей численности видов (322 вида), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 3,75% от 2 000 видов сосудистых растений, произрастающих на территории Карачаево-Черкесской Республики.

Площадь 12 особо охраняемых природных территорий составляет 602,4 тыс. га. Количество и площадь особо охраняемых природных территории в 2011 г. не изменились.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 85 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности пришлось 46,6% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 146 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 24,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 54% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	800	Численность населения, тыс. чел.	709,03	Оценочный ВРП на 01. 01. 2012, млн. руб.	90750
---------------------------	-----	----------------------------------	--------	--	-------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	81,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	97,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,364
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,278
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.	н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

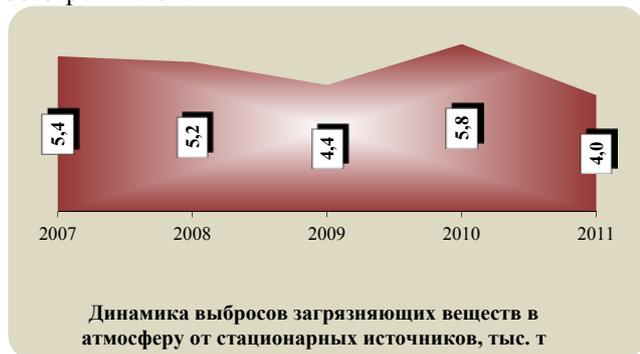
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 4,045 тыс. т загрязняющих веществ, что на 30,5% меньше, чем было в предыдущем году. Сни-

жение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произошло, по данным субъекта, за счет выполнения природоохранных мероприятий на ОАО «Электроцинк», а также в связи с простоями перерабатывающих предприятий.

98,1% загрязняющих веществ, отходящих от всех

стационарных источников загрязнения, улавливаются и обезвреживаются.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 92,6%, в т. ч. оксид углерода составляет 45,4%, углеводороды (без ЛОС) – 25,7%.



Основными предприятиями – стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории республики являются ОАО «Электроцинк», ОАО «Газпром» ООО «ГазпромТрансгаз Ставрополь» и ВМУП «Тепловые сети», суммарный вклад которых составляет 82,4% в общем объеме выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Электроцинк»	3,6994
ОАО «Газпром» ООО «ГазпромТрансгаз Ставрополь»	
ВМУП «Тепловые сети»	
ООО «Миранда»	
ООО «Бамтоннельстрой-Гидрострой»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 64,7 тыс. т (94,1% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Владикавказ отмечается низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха ведутся по двум стационарным постам.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Владикавказ	330148	2,97	Диоксид серы, оксид углерода, оксид азота	Низкая

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере г. Владикавказ были ниже предельно допустимых, за исключением оксидов углерода и азота, что связано с выбросами автотранспорта.

По данным Северо-Осетинского республиканского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в г. Владикавказ были зафиксированы

факты превышения ПДК по сернистому ангидриду более 6 раз, по оксиду углерода 41 раз, оксидам азота 209 раз. Максимальные концентрации по оксиду углерода доходили до 2,3 ПДК, по оксиду азота до 2,5 ПДК. Отмечены также превышения по хлористому водороду 2 раза, максимальная концентрация достигала 3,3 ПДК.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 118,72 млн. м³, в т. ч. 96,79 млн. м³ загрязненных сточных вод (81,5%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился на 11,5%.



Практически все очистные сооружения коммунального хозяйства не работают. Отдельные очистные сооружения, ввиду плохой их эксплуатации, не дают должного эффекта очистки сточных вод. В частности в г. Владикавказ очистные сооружения канализации ОСК-1 и ОСК-2, очистные сооружения в г. Ардоне, с. Эльхотово, предназначенные для механической и биологической очистки сточных вод, практически работают в режиме только механической очистки, а биологическая очистка не осуществляется. В г. Алагир, пос. Верхний Фиагдон, пос. Мизур, с Чикола, в горно-рекреационном комплексе «Цей» очистные сооружения разрушены и не работают. Удовлетворительно работают только Моздокские городские очистные сооружения. Такая обстановка с большинством очистных сооружений наносит значительный ущерб водным объектам республики.

Основным источником загрязнения водных объектов является МУП «Владикавказские сети водоотведения», на долю которого приходится 86,5% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП "Владикавказские сети водоотведения", г. Владикавказ	96,22
ОАО "Электроцинк", г. Владикавказ	
МУП ВКХ Правобережного района, г. Беслан	
МУП "Алагиркоммунресурсы", г. Алагир	
МП "Водоканал", г. Ардон	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 60,01 млн. м³ (29,1% в общем объеме использования воды). Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (3 255), 3% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам. За 2011 год существенных изменений качества воды питьевых источников не произошло.

Качество воды в водных объектах

Основными загрязнителями поверхностных водных объектов на территории республики остаются предприятия водопроводно-канализационного хозяйства, цветной металлургии, перерабатывающей промышленности и др.

По данным мониторинга за 2011 год существенных изменений качества воды в реках республики не произошло. Так, в реке Терек на участке от с. Михайловское до Алханчуртского канала, от г. Беслан и до сел. Эльхотово состояние воды не отвечает нормативным требованиям. Уровень БПК₅ в створах наблюдения на этих участках доходил до 8-20 ПДК, по азоту аммонийному до 3,5 ПДК. Приоритетными металлами, уровень загрязнения воды которыми превышает ПДК, были медь (14-23 ПДК), цинк (7-15 ПДК). Такое положение связано, в основном, с неудовлетворительным состоянием очистных сооружений канализации и предприятий металлургической промышленности.

В 2011 г. состояние реки Камбилеевка существенно не изменилось. По-прежнему состояние реки оценивается как «грязная» и не соответствует нормам рыбохозяйственных водоемов. В створе наблюдения с. Чермен уровень БПК₅ доходил до 14-15 ПДК, азота аммонийного до 8 ПДК, по меди до 18-49 ПДК, по цинку были зарегистрированы три случая очень высокого загрязнения – до 34-49,9 ПДК. Это связано, в основном, со сбросами неочищенных сточных вод заводами «Электроцинк», «Победит» др.

Экологическую опасность представляют и промливневые стоки с территорий промышленных предприятий. Во время осадков с территорий в открытые водоемы смывается значительное количество загрязняющих веществ. Однако меры по их очистке не предпринимаются. Так, к настоящему времени, ни одно предприятие республики не имеет очистных сооружений для этих видов сбросов.

Экологическое состояние малых рек республики удовлетворительное.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,186 млн. т. (в 2010 г. - 0,2 млн. т).



По данным субъекта основные источники образования отходов – предприятия коммунального хозяйства и ООО «Электроцинк», общий объем образования отходов которых составляет 90,4%.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
Предприятия коммунального хозяйства	0,358
ООО «Электроцинк»	

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. на 1,3%.

Доля твердых бытовых отходов по данным субъекта Российской Федерации составляет 49,7% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Северная Осетия-Алания 3 санкционированных места размещения отходов общей площадью 28,81 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 670 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Республики Северная Осетия-Алания – 798,7 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 30,2%.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 46 видов (12% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, - 105 (4,6%).

Площадь 221 особо охраняемой природной территории составляет 192 тыс. га. Состав и площадь в 2011 г. не изменялись.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 487 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 17% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 92% выявленных нарушений было устранено.

Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды составила 2,35 млн. руб., уплачено 2,565 млн. руб.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

За 2011 г. в республике крупных промышленных и транспортных аварий и катастроф не произошло.

ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	1613,9	Численность населения, тыс. чел.	1302,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	83902,8
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	н/д
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	74,7%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	20,048
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,221
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.	3,199



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

Учетная база данных Чеченской Республики по объемам выбросов на стадии формирования. Подлежат государственному учету выбросы стационарных источников более 5000 предприятий (оценочные данные). В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил, по данным Росстата, 20,203 тыс. т загрязняющих веществ.

На очистные сооружения в 2011 г. поступило 3 т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения.



Доля твердых веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 58%.

Доля жидких и газообразных веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 42,0%, в т. ч. доля оксида углерода – 24,4%.



Основными предприятиями – стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха - на территории республики являются ОАО «Грознефтегаз», ОАО «Чеченгаз», ОАО «Нурэнерго», ОАО «Чеченгаз-пром» и МУП «Теплоснабжение».

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 80,7% (84,6 тыс. т) от суммарного объема выбросов в регионе. Рост количества выбросов от автотранспорта вызван ростом количества зарегистрированных транспортных средств.

Качество воздуха в городах

Мониторинг состояния атмосферного воздуха по населенным пунктам республики не ведется, т. к. не создана опорная сеть стационарных постов наблюдения за уровнем загрязнения воздуха.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

По данным субъекта водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 33,7 млн. м³, 100% которых - загрязненные сточные воды.

Основными загрязнителями водных объектов являются МУП «Горводоканал» и ГУП «Чеченводоканал», суммарная доля сбросов которых составляет 99% в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Горводоканал»	33,4
ГУП «Чеченводоканал»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет, по данным субъекта, 42% (161,4 млн. м³) в общем объеме использования воды. Из 5 934 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 25% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Наблюдения за качеством воды в водных объектах ведутся на р. Терек, р. Сунжа, р. Аргун, р. Белка, р. Басс-Джалка, р. Нефтянка, р. Асса и др.

В основном вода реках характеризуется 3 классом качества (загрязненные).

Наиболее загрязненный водный объект в республике – р. Нефтянка. В настоящее время организованные сбросы сточных вод отсутствуют за исключением 10,0 тыс. м³ в год загрязненных вод ЦДНГ-3 (ОАО «Грознефтегаз»). Тем не менее, вода в течение ряда лет отнесена к категории «загрязненная» – «очень грязная», с ИЗВ – 4,4. В воде р. Нефтянка содержание солей (по сухому остатку) составляет 1,44 ПДК, наблюдается повышенное содержание сульфатов (6,4 ПДК), нефтепродуктов (1,65 ПДК), марганца (1,5

ПДК), железа (1,7 ПДК), меди (10,8 ПДК), цинка (1,23 ПДК), молибдена (2,3 ПДК), БПК5 составляет 1,087.

Река (населенный пункт)	Качество воды, степень загрязнения (ИЗВ)
р. Терек	3 класс, умеренно загрязненная
р. Сунжа	3 класс, умеренно загрязненная
р. Аргун	3 класс, умеренно загрязненная
р. Белка	3 класс, умеренно загрязненная
р. Басс-Джалка	3 класс, умеренно загрязненная
р. Нефтянка	5 класс, грязная
р. Асса	2 класс, чистая
р. Фортанга	3 класс, умеренно загрязненная
Р. Шалажа	3 класс, умеренно загрязненная
р. Гехи	3 класс, умеренно загрязненная
р. Мартан	3 класс, умеренно загрязненная
р. Гойта	3 класс, умеренно загрязненная

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,008 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составляет 3,4%.

Основными источниками образования отходов являются, по данным субъекта, ГУП УМС, ООО СТК, ООО «Спектор-Ис» и «Бора Иншаат».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ГУП УМС	0,077
ООО СТК	
ООО «Спектор-Ис»	
«Бора Иншаат»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта Российской Федерации, 17,1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Чеченской республики 13 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,208 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено и ликвидировано 78 не-санкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Чеченской республики составляет 1 613,9 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 23%.

Доля земель сельскохозяйственного назначения -

65% земельного фонда.

Площадь земель, подвергшаяся нарушению, составляет 411,3 тыс. га или 25% от площади территории всей республики.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	1049,01
Земли населенных пунктов	96,84
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	32,29
Земли лесного фонда	284,05
Земли водного фонда	9,68
Земли запаса	142,03
ИТОГО	1613,9

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории республики обитает 81 редкий и исчезающий вид млекопитающих и птиц (20% от общей численности видов) и произрастает 157 редких и исчезающих видов сосудистых растений (7%).

Площадь 52 особо охраняемых природных территорий составляет 316,5 тыс. га. Изменений состава и площади ООПТ в 2011 г. на территории не произошло.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 268,4 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности и транспорта пришлось только 19% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 752 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 8% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 49% выявленных нарушений было устранено. 53% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду на территории Чеченской Республики в 2011 г. не зафиксированы.

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	6620	Численность населения, тыс. чел.	2787,03	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	382519,2
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					14,5%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					7,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,301
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,105
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн. руб.					3,472

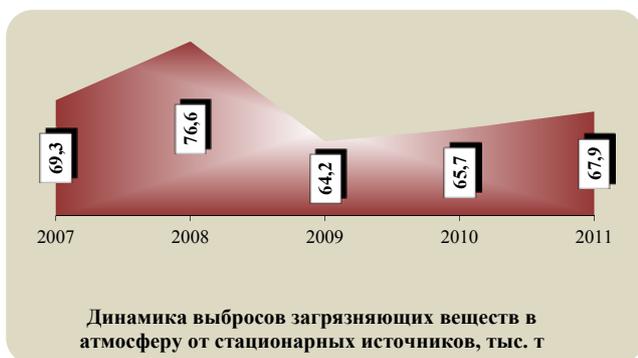


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 67,911 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,3% (2,2 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.

Из 126,9 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, только 46,5% было уловлено и обезврежено.



Основную долю загрязняющих веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляют жидкие и газообразные вещества – 93,3%, в т. ч. оксиды азота – 33,7%, углеводороды (без ЛОС) – 28,4%, оксид углерода – 18,4%.



Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются, по данным субъекта, Филиал ОАО «ОГК-2» - «Ставропольский ГРЭС», Филиал «Невинномысская ГРЭС» ОАО «Эне-ЛОГК 5» и Филиал ООО «Газпром ПХГ», суммарный объем выбросов которых составляет 26% от объема выбросов от стационарных источников в Ставропольском крае.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал ОАО «ОГК-2» - «Ставропольский ГРЭС»	45,54
Филиал «Невинномысская ГРЭС» ОАО «Эне-ЛОГК 5»	
Филиал ООО «Газпром ПХГ», Ставропольское УПХГ	
ОАО «Невинномысский Азот»	
ОАО «Газпром» ООО «Газпром добыча Краснодар»	
ОАО «РН – Ставропольнефтегаз»	
ООО «Ставролен»	
ОАО «Теплосеть»	
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	
ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников (283,9 тыс. т) в 4 раза превышают выбросы от стационарных источников и составляют 80,7% от суммарного объема выбросов в регионе.

Качество воздуха в городах

В г. Ставрополь отмечается высокий уровень загрязнения воздуха, в г. Невинномысск – повышенный, в городах Кисловодск, Пятигорск и Минеральные воды – низкий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Ставрополь	404606	9,41	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид, сероводород	Высокая
Невинномысск	118225	4,06	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фтористый водород	Повышенная
Кисловодск	129280	1,62	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота	Низкая
Пятигорск	143784	1,37	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота	Низкая
Минеральные Воды	76441	1,21	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота	Низкая

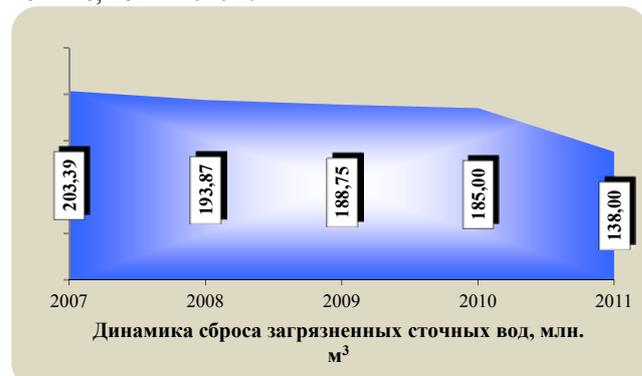
В г. Ставрополь за последние пять лет наблюдается тенденция к снижению по оксиду углерода, фенолу и формальдегиду. Остается на прежнем уровне по пыли, диоксиду серы, оксиду азота, диоксиду азота и сероводороду.

В г. Невинномысск наблюдается тенденция к увеличению по оксиду и диоксиду азота, фтористого водорода. Остается на прежнем уровне по пыли, диоксиду серы, аммиаку.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 807,78 млн. м³, в т. ч. 7,6% (138,0 млн. м³) составляют загрязненные сточные воды, что на 25,4% меньше, чем в 2010 г.



Основными источниками загрязнения водных объектов в Ставропольском крае являются МУП «Волоканал» г. Ставрополь, ОАО «Невинномысский Азот» и Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Минераловодский «Водоканал», на долю которых суммарно приходится 64,7% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Волоканал» г. Ставрополь	101,93
ОАО «Невинномысский Азот»	
Филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Минераловодский «Водоканал»	
ООО "Рассвет"	
ФГУП СК "Ставрополькрайводоканал" - Георгиевский "Межрайводоканал"	

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 0,457 млн. т, что на 8,7% (0,04 млн. т) меньше, чем в предыдущем году.

Доля использованных и обезвреженных отходов по сравнению с 2010 годом уменьшилась на 1,6%.



Среди основных источников образования отходов в Ставропольском крае можно назвать ОАО «Невинномысский Азот» и ОАО «Гидрометаллургический завод», хотя их суммарный объем менее 1%.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Невинномысский Азот»	0,00054
ОАО «Гидрометаллургический завод»	

Доля твердых бытовых отходов по данным субъекта составляет 58,7% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Ставропольского края 276 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 271,32 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 19 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земель краевого фонда составляет 6 616 тыс. га.

Преобладающей категорией в его составе являются земли сельскохозяйственного назначения – более 92% площади. Из них сельскохозяйственных угодий - 5658,9 тыс. га или 92,6% от площади земель сельскохозяйственного назначения. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес занимает пашня - 69,5% (3930,2 тыс. га). На значительной территории сельхозугодий - 29,8% или 1687,5 тыс. га расположены естественные кормовые угодья. Из них преобладают пастбища - 1584,9 тыс. га или 28,0% площади сельхозугодий. На долю сенокосов приходится 1,8% (102,7 тыс. га).

В настоящее время площадь эродированных земель

в Ставропольском крае составляет 1671 тыс. га или 31,7% от площади сельскохозяйственных угодий. Наибольшую площадь в составе эродированных земель занимают почвы, подверженные водной эрозии - 914 тыс. га или 16,2% от площади сельхозугодий. На долю дефлированных почв приходится 13,3%, что составляет 754 тыс. га. Совместное проявление процессов водной и ветровой эрозии выявлено на площади 123 тыс. га, то есть на 2,2% площади сельхозугодий.

Активное проявление эрозионных процессов проявляется на 25,7% территории пашни (1009 тыс. га), то есть каждый четвертый гектар пашни разрушен от действия воды и ветра. При этом 40,3% площади пашни подвержено выдуванию, 13,2% - действию водной эрозии и 2,2% - совместному воздействию воды и ветра.

Площадь переувлажненных почв сельскохозяйственных угодий в Ставропольском крае составила 249,8 тыс. га - 4,4% от площади сельхозугодий. При этом внепойменные переувлажненные земли занимают 139,0 тыс. га, что больше площади пойменных в 1,4 раза. Из переувлажненных земель 17,5 тыс. га заболочено, из них 15,4% сильно. Большая часть (53,6%) переувлажненных земель приходится на пастбища, 34,2 и 9,2% на пашню и сенокосы соответственно. Но если переувлажнение земель на пастбищах и сенокосах, как правило, имеет природное происхождение (пойменные земли), то увеличение площади переувлажненной пашни в настоящее время актуально. В результате гидроморфизма в почвенном профиле развиваются процессы засоления, осолонцевания, слитизации, что существенно влияет на плодородие почв.

В сельскохозяйственных угодьях выявлено 1333 тыс. га засоленных почв и 1554 тыс. га солонцов и солонцеватых почв, что в процентах от общей площади сельхозугодий составляет 23,6% и 27,5% соответственно. Площадь засоленной пашни составляет 607,5 тыс. га. Из общей площади солонцов и солонцеватых земель в пашне используются 828,8 тыс. га или 53,3%.

Каменистых почв - 190 тыс. га, в том числе в составе пашни 70 тыс. га. При развитии процессов эрозии имеется опасность дальнейшего увеличения площади каменистых почв до 450 тыс. га. Площадь супесчаных и песчаных почв в крае составляет 383 тыс. га (6,8% от площади сельскохозяйственных угодий), в том числе пашни 62,9 тыс. га. Песчаные массивы расположены в крайне засушливых восточных районах.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Ставропольского края численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 89 видов (21% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 304 вида (12,6%).

Площадь 118 особо охраняемых природных территорий составляет 408,5 тыс. га.

В 2011 г. количество особо охраняемых природных территорий краевого значения не изменилось, общая площадь особо охраняемых природных территорий краевого значения увеличена на 6,8 тыс. га.

В 2011 г. упразднены два государственных природных заказника краевого значения «Солдатская и Малая поляны горы Стрижамент» и «Благодарненский» в связи с образованием на их территории новых государственных природных заказников краевого значения:

государственного природного заказника краевого значения «Стрижамент» на площади 4,4 тыс. га и государственного природного заказника краевого значения «Сотниковский» на площади 32,5 га.

В соответствии с постановлением Правительства Ставропольского края от 12. 08. 2011 № 315-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача» площадь государственного природного заказника краевого значения «Сафонова дача» увеличена на 2,5 тыс. га и составляет 3,2 тыс. га.

В соответствии с постановлением Правительства Ставропольского края от 20 октября 2011 г. № 429-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Приозерный» площадь государственного природного заказника краевого значения «Приозерный» увеличена на 0,6 тыс. га и составляет 1,5 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 328,15 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и

сельского хозяйства приходится суммарно лишь 24% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 948 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 10,4% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 72% выявленных нарушений было устранено. 74% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗ- ДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На ООО «Ставролен» (г. Буденновск) 15 декабря 2011 года произошла авария при производстве этилена. Во время возгорания превышения допустимых концентраций вредных веществ и негативного воздействия на окружающую среду не произошло.

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Основные экологические показатели субъекта за 2011 год**

Общий валовый объем выбросов, тыс. т	5 232,508
Общий объем выбросов от стационарных источников, тыс. т	2 632,508
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м ³	7 980,650
Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м ³	2 856,580
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов	35,8%
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн. т*	162,7624
Общий объем образованных твердых бытовых отходов, млн. т**	8,899

*по данным Росприроднадзора

**по данным субъектов Российской Федерации



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	14294,7	Численность населения, тыс. чел.	4064,25	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	967074,02
---------------------------	---------	----------------------------------	---------	--	-----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

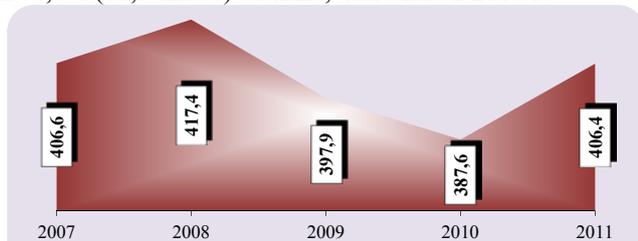
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	33,1
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	63,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	93,5%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	61,155
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,586
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,901



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

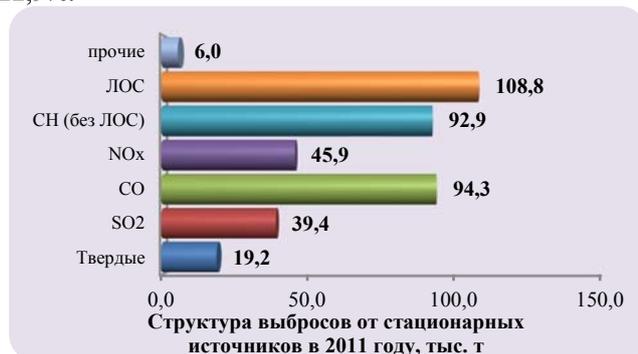
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 406,443 тыс. т загрязняющих веществ, что на 4,9% (18,9 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Выбросы жидких и газообразных веществ составляют 95,3% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю летучих органических соединений (ЛОС) приходится 26,8%, на долю оксида углерода – 23,2% и на долю углеводородов (без ЛОС) – 22,9%.



Из 926,6 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, 56,1% было уловлено и обезврежено.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются ОАО «Сода», ОАО «Ново-Уфимский нефтеперерабатывающий завод», ОАО «Уфанефтехим», ОАО АНК «Башнефть», ОАО «Башкирэнерго», ОАО «Уфимский нефтеперерабатывающий завод» и ОАО «Газпром нефтехим Салават» (бывшее ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»), на долю которых суммарно приходится 62,6% всех выбросов в регионе от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ОАО «Сода»	254,37
ОАО «Ново-Уфимский нефтеперерабатывающий завод»	
ОАО «Уфанефтехим»	
ОАО АНК «Башнефть»	
ОАО «Башкирэнерго»	
ОАО «Уфимский нефтеперерабатывающий завод»	
ОАО «Газпром нефтехим Салават» (бывшее ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»)	

Выбросы от передвижных источников

Объем выбросов от автотранспорта в 2011 г. составил 333,5 тыс. т, что на 0,4 тыс. т больше, чем в 2010 г. В общем объеме выбросов в республике Башкортостан доля выбросов от автотранспорта составляет 45,1%.

По сведениям ГИБДД МВД по Республике Башкортостан республиканский автопарк в 2011 г. увеличился по сравнению с предыдущим годом на 4,7% и составил 1275 тыс. единиц. Кроме того, увеличился расход потребляемого топлива автотранспортом, что привело к росту показателя объема выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Качество воздуха в городах

По данным ФГБУ «Башкирское УГМС», 2011 год характеризовался как близкий к нормам по температурному режиму и по количеству осадков. Аномально холодным был февраль, аномально теплым – июль и октябрь. Концентрации, превышающие 10 ПДК, наблюдались в городе Уфе: по этилбензолу до 14 ПДК, сероводороду до 13 ПДК.

В целом для г. Уфа и г. Стерлитамак отмечался высокий уровень загрязнения, для г. Салават - повышенный.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Салават	155 464	5,4	БП, формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества, фенол	Повышенная
Стерлитамак	274 382	12	Формальдегид, БП, диоксид азота, фенол, аммиак	Высокая
Уфа	1 072 291	7,5	БП, формальдегид, диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества	Высокая

Высокие уровни загрязнения атмосферы наблюдались в феврале, июне, июле, августе. В эти периоды на

обслуживаемые промышленные предприятия передавались предупреждения о режимах неблагоприятных метеоусловий (НМУ) № 2 и №3. Количество дней, в которые объявлялись штормовые предупреждения об ожидаемых НМУ, способствующих загрязнению атмосферы, составило для Уфы 252, Стерлитамака – 273, Салавата – 344, Благовещенска и Мелеуза – 251, для остальных городов – 142-152.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 503,67 млн. м³. Доля загрязненных сточных вод составила 320,95 млн. м³ (63,7%). По сравнению с 2010 годом объем сбросов загрязненных сточных вод уменьшился на 11,09%.



МУП ПО ЭВКХ «Уфаводоканал» является основным загрязнителем водных объектов в республике Башкортостан, сбрасывая более трети всего объема загрязненных сточных вод. На долю МУП ПО ЭВКХ «Уфаводоканал», ОАО «Сода», ОАО «Газпром нефтехим Салават» и ОАО «Каустик» приходится 68,7% всех сбрасываемых в водные объекты загрязненных сточных вод в республике.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП ПО ЭВКХ «Уфаводоканал»	231,4
ОАО «Сода» г. Стерлитамак	
ОАО «Газпром нефтехим Салават»	
ОАО «Каустик» г. Стерлитамак	
ОАО «Уфанефтехим» г. Уфа	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления - 220,0 млн. м³, что составляет 28,1% от общего объема используемой в регионе воды.

Несмотря на то, что наблюдается рост производства динамика водопотребления и водоотведения в республике сохраняет тенденцию к снижению. Анализ водопотребления и водоотведения за последние 10 лет показывает, что в сравнении с 2001 годом забор воды из природных источников и его использование на промышленные, хозяйственные и другие нужды сократился более чем на 100,0 млн. м³.

6,5% отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов не отвечали санитарно-гигиеническим нормативам.

В 2011 г. водопользователями республики выполнены следующие крупные мероприятия, направленные на охрану водных объектов.

МУП «Уфаводоканал» продолжалась реализация проекта по 6-ому пусковому комплексу «Канализация

г. Уфы (расширение и реконструкция, 3-я очередь)». Завершено строительство 4-го блока биологической очистки на городских очистных сооружениях, строительство станции УФО. Экологический эффект от выполненных мероприятий следующий: прекращен сброс неочищенных сточных вод в р. Белая, сократился в 2011 г. сброс загрязняющих веществ в водный объект более чем на 19,0 тыс. т. Общие затраты 2011 года составили 575,3 млн. рублей.

ООО «Уфимский фанерный комбинат», в целях сокращения потребления речной воды и снижения сброса использованной воды в канализацию, осуществлен перевод технологического оборудования компрессорной с охлаждения речной водой на воздушное охлаждение. Экологический эффект от выполненных мероприятий следующий: сокращение потребления речной воды на 11160 м³/мес., снижение сброса использованной воды в канализацию на 10055,6 м³/мес. Общие затраты составили около 5,0 млн. рублей.

ОАО «Уфимский НПЗ», в целях исключения вредного воздействия сточных вод на р. Белая при возможных авариях, осуществило вынос всех канализационных сетей из водоохранной зоны р. Белая. Продолжаются работы по реконструкции системы сбора и откачки сточных вод на очистные сооружения ОАО «Уфанефтехим» (по плану завершение до 2013 года). Затраты 2011 года – 78,0 млн. рублей.

Сибайским филиалом ОАО «Учалинский ГОК», в целях прекращения сброса неочищенных сточных вод, завершено строительство 1-го этапа очистных сооружений (станция нейтрализации шахтных и подотвалных вод). Затраты 2011 года – 87,0 млн. рублей.

Качество воды в водных объектах

На качественное состояние водных объектов республики влияют два основных фактора: климатические, влияющие на гидрологические условия, и стоки предприятий.

Последние несколько лет характеризуются низкой водностью практически всех речных бассейнов на территории республики. Например, 2010 год был рекордно низким по водности за весь период наблюдений. Не стал исключением и 2011 год, несмотря на то, что по климатическим условиям и осадкам был близким к норме.

Повторяющиеся маловодные периоды естественным образом сказываются и на качественном состоянии водных объектов. В связи с низкими уровнями половодья практически не затопляются пойменные озера и старицы. В совокупности с жаркими погодными условиями летних месяцев значительная часть пойменных озер обмелели, усилились процессы зарастания и заболачивания, в отдельных водоемах участились случаи замора рыб.

Данные Башкирского УГМС свидетельствуют о том, что класс качества поверхностных водных объектов, на которых ведутся наблюдения, остается практически неизменным (3-4 класса) на протяжении длительного периода времени. Результаты мониторинга 2011 года показали улучшение качества воды по сравнению с 2010 годом на 10 створах наблюдений, ухудшение на 4 створах, в том числе ухудшение качества воды наблюдалось в верховьях р. Уфы на трех приграничных

с Свердловской областью створах.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Белая (в районе ж.д.ст. Шушпа)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
р. Белая (ниже г. Белорецк (д/о «Арский камень»))	4 класс разряд А, грязная	
р. Белая (г. Мелеуз, фоновый створ)	4 класс разряд А, грязная	
р. Белая (г. Салават)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
р. Белая (г. Стерлитамак)	4 класс разряд А, грязная	
р. Белая (г. Уфа, фоновый створ)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
р. Белая (г. Уфа, район речного порта)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
р.Белая (г. Дюртюли, фоновый створ)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
р. Уфа (д. Верхний Суян)	4 класс разряд А, грязная	
Павловское водохранилище (р.п. Караидель, р.п. Павловка)	4 класс разряд А, грязная	
р. Дема (с.Кармышево)	4 класс разряд А, грязная	
р. Дема (г. Уфа)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	

качество воды улучшилось качество воды не изменилось
 качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

В 2011 г. объем образования отходов производства и потребления составил, по данным Росприроднадзора, 52,634 млн. т, что на 5,62 млн. т. (11,96%) больше объема образовавшихся в 2010 г. отходов производства и потребления.



Увеличение объема образования отходов связано с ростом производства, особенно в области добычи и переработки полезных ископаемых. Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась на 6,9%. Сокращение доли использованных и обезвреженных отходов в общем объеме образовавшихся отходов произошло за счет увеличения объемов производства в Республике Башкортостан, в основном на предприятиях горно-рудной промышленности. Заработала обогатительная фабрика ООО «Башкирская медь».

ОАО «Башкирская медь» является основным источником образования отходов производства и потребления

в республике 66,7% всего объема образующихся отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т
ОАО «Башкирская медь»	50,74
ОАО «Учалинский горно-обогатительный комбинат»	

Объем образования твердых бытовых отходов составил в 2011 г. 2,38 млн. т, что на 0,68 млн. т больше, чем в предыдущем году.

Общее количество санкционированных мест размещения отходов составляет 405 штук общей площадью 2,385 тыс. га. В 2011 г. было ликвидировано 1426 не-санкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

За отчетный период общая площадь Республики Башкортостан не изменилась и составляет 14294,7 тыс. га.

Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 41,9% земельного фонда.

Площадь рекультивированных земель, по данным Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан, составила в 2011 г. 0,106 тыс. га (в 2010 г. показатель составлял 7,63 тыс. га).

Общая площадь орошаемых земель увеличилась на 0,2 тыс. га, что составляет 35,6 тыс. га. Общая площадь осушаемых земель в текущем г. не изменилась, что составляет 33,6 тыс.га.

Категории земель	Изменения по сравнению с 2010 годом, тыс. га
Земли сельскохозяйственного назначения	-4,4
Земли населенных пунктов	3,4
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	1,0
Земли особо охраняемых территорий	-
Земли лесного фонда	-
Земли водного фонда	-
Земли запаса	-
ИТОГО	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Башкортостан 67 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц (18% от общей численности видов в республике), и 232 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации. В 2011 г. переиздана Красная книга Республики Башкортостан (Том I «Растения и грибы») с внесенными в нее изменениями, произошедшими со времени ее последнего издания. Из Красной книги Республики Башкортостан 2001 года были исключены: покрытосеменные – 31 вид, голосеменные – 1; папоротниковидные – 1 и 18 микроскопических водорослей. В новое издание дополнительно включен 31 вид редких растений, которые ранее не включались в Красную книгу РБ. У 41 вида, включенных в Красную книгу РБ (2001), были изменены природоохранные статусы (категория редкости). В новое издание Красной книги РБ (2011) вошли 284 вида, в том числе покрытосеменные растения – 220, папоротниковидные – 10, плауновидные – 2, печеночники – 4, мхи – 25, водоросли – 1, лишайники – 12 и грибы – 10 видов. Новое издание республиканской Красной книги

является очередным, плановым, критически переработанным и дополненным. При работе над ним учитывались специфика региона, возможности проведения природоохранных мероприятий, региональные природоохранные приоритеты.

Площадь 232 особо охраняемых природных территорий составляет 1037,9 тыс. га. По сравнению с 2010 годом в 2011 г. общая площадь особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан увеличилась на 27276,1 га. Это связано с созданием 4-х памятников природы республиканского значения с общей площадью 264,1 га: «Пещерная система Киндерлинская-Леднева-Октябрьская» в Гафурийском районе, «Сосняки у деревни Озерки» и «Сосновый дол» в Мелеузовском районе, а также «Озеро и болото Бильгиляр» в Нуримановском районе. А также постановлением Правительства Республики Башкортостан от 03.08.2011 №269 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Республики Башкортостан» вновь восстановлены площади земель, которые в 2009 и 2010 годах были исключены из состава государственных природных заказников Ишимбайский, Икский и Шайтантау с общей площадью 27012 га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1838,73 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно лишь 51% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 3718 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 3,8% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 68% выявленных нарушений было устранено. 75% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории Республики Башкортостан за 2011 год произошло 19 аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды.

15 февраля 2011 года в 2 км восточнее от с. Кутерем СП «Кельтеевский сельсовет» МР Калтасинский район РБ в результате раскопки и демонтажа трубы бывшего в употреблении нефтепровода диаметром трубы 273 мм, толщиной стенки 8 мм, принадлежащего ОАО АНК «Башнефть», проходящего по арендованному Мурзиновым А.М. полу, произошло загрязнение нефтью почвы на площади 25,5 м². Ущерб окружающей среде составил 40,8 тыс. руб. Наложено административный штраф на гр. Мурзина А.М. в размере 2000 рублей.

10 апреля 2011 года около д. Чишма Аургазинского района РБ (СП Султанмуратовский с/с) в результате отказа нефтепровода НГДУ «Ишимбайнефть» ООО «Башнефть – Добыча» произошло загрязнение земель нефтепродуктами на площади 3465 м². Ущерб окружающей среде составил 27027 тыс. рублей. Наложено 3 штрафа на должностных лиц НГДУ «Ишимбайнефть» ООО «Башнефть – Добыча».

13 апреля 2011 года из-за неэффективной работы очистных сооружений ООО «Водоканал» г. Баймак произошел сброс неочищенных сточных вод в

р. Таналык продолжительностью 0,67 часов. Объем сточных вод – 1500 м³, масса – 0,068 т. Ущерб окружающей среде составил 102,543 тыс. рублей.

19 апреля 2011 года в 24.00 на Алексеевском перекрестке автодороги Белебей-Ермекеево в результате столкновения бензовоза ООО «Энергоэкспресс» и легковой машины произошло опрокидывание цистерны с вытеканием топливного мазута через проезжую часть в овраг, утечка составила примерно 20 т. Площадь загрязнения около 40 м².

20 апреля 2011 года в 17.00 возле д. Кириллово Уфимского района произошло дорожно-транспортное происшествие с опрокидыванием бензовоза частного лица. Площадь загрязнения земель бензином составила около 200 м².

20 мая 2011 года в 10.00 в результате разрыва нефтепровода НГДУ «Арланнефть» ООО «Башнефть-Добыча», который находится на территории МР Краснокамский район РБ напротив автодороги Нефтекамск-Дюртюли, в 500 м южнее АЗС № 17 и АГЗУ 5001, между линиями электропередач (ЛЭП) №№ 19/69 и 2120 произошло попадание нефти на почву площадью 551 м². Ущерб окружающей среде составил 8 тыс. рублей.

20 мая 2011 года напротив дороги д. Янзигит-Шушнур Краснокамского района РБ между ТВО-12 и КНС-12 в результате разгерметизации нефтепровода Арланского цеха ППД НГДУ «Арланнефть» ООО «Башнефть-Добыча» диаметром 500 мм произошел разлив нефти на поверхность болота площадью 300 м². Ущерб окружающей среде составил 17,49 тыс. руб.

30 мая 2011 года в 08.00 вблизи с. Самсык МР Туймазинский район РБ в результате отказа нефтепровода ДНС - 599 до ЦППН НГДУ «Туймазанефть» ООО «Башнефть – Добыча» произошло загрязнение нефтесодержащей жидкостью земель на площади 7 м². Наложено 2 административных штрафа на сумму 8,0 тыс. руб.

3 июня 2011 года в 18.30 в 1 км севернее с. Кожай-Максимовка МР Ермекеевский район РБ в результате отказа нефтепровода ООО «Ишимбай-Добыча» произошел разлив нефтесодержащей жидкости на площади 320 м² с возгоранием попутного газа.

8 июня 2011 года в 21.10 на автодороге Затон-Дема в районе с. Миловка в результате дорожно-транспортного происшествия произошел разлив азотной кислоты на поверхность земли на площади 50 м². Кислота растворена водой, поверхность земли обработана сорбентом (ПГС). Ущерб окружающей среде составил 97,5 тыс. рублей.

14 июня 2011 года на полигоне ТБО г. Белорецка в результате поджога отходов посторонними лицами произошло их возгорание твердых бытовых отходов. В связи с тем, что своевременно не была проведена промежуточная изоляция слоя твердых бытовых отходов, началось горение отходов на прилегающей к очагу возгорания территории. В течение трех дней выгорело 450 м³ отходов, что привело к загрязнению атмосферного воздуха. На директора ООО «АДС» Пьянкова К.Г. по ст.8.2 КоАП вынесено постановление о назначении административного наказания на сумму 30,0 тыс. рублей. ООО «АДС» предъявлен иск за загрязнение атмосферного воздуха в размере 4,18 тыс. рублей.

28 июля 2011 года 15.30 при проведении сотрудни-

ками ЗАО «Благовещенская ремонтная база флота» ремонтных работ днища баржи в затоне р. Белая произошел разлив нефтепродукта (объем около 200 л). Загрязнение р.Белой. Ущерб окружающей среде составил 1505 тыс. руб.

18 августа 2011 года в результате возгорания ТБО на сельской свалке твердых бытовых отходов с. Кармаскалы МР Кармаскалинский район РБ произошел выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Ущерб окружающей среде составил 2,531 тыс. руб.

13 сентября 2011 года в результате разлива ООО «Башкирский бекон» жидкой навозной жижи на площади 451 почве нанесен ущерб, который составил 2161,12 тыс. рублей.

16 сентября 2011 года в 16.30 на 4 км автодороги Алегазово-Бургаджино произошло ДТП (опрокидывание) грузовой автомашины Камаз с полуприцепом-цистерной, перевозившего сырую нефть в количестве 22,5 т. Загрязнение и уничтожение плодородного слоя почвы площадью 48 м², вылилось 300 кг сырой нефти. В отношении ООО «Техноком» г. Челябинск вынесено постановление о наложении административного наказания в размере 35 тыс. руб. Ущерб окружающей среде составил 5,22 тыс. рублей.

19 октября 2011 года на территории муниципального района Архангельский район РБ при демонтаже труб бездействующего нефтепровода было совершено нарушение природоохранного законодательства, выражающееся в самовольном перекрытии поверхности почвы глинистыми отложениями на площади 3150 м² и загрязнении поверхности почвы нефтепродуктами на площади 112,5 м². Материалы переданы в межмуниципальный отдел МВД России «Кармаскалинский» для установления виновных лиц. Ущерб окружающей среде

составил 2655 тыс. рублей.

27 ноября 2011 года в 16.20 в результате разгерметизации выкидной линии от скважины № 7054 до АГЗУ №1207 НГДУ «Арланнефть» ООО «Башнефть-Добыча» на территории куста скважины АГЗУ № 1207 Арланского цеха добычи нефти и газа № 1 НГДУ «Арланнефть» ООО «Башнефть-Добыча» на площади приблизительно 357 м² произошел разлив нефте-жидкостной смеси. Разлив произошел внутри обвалования. За пределами обваловки скважин попадания нефти в окружающую среду не выявлено. Излив нефте-жидкостной смеси на почву на площади 357 м² Жидкая фаза размещена в дренажную емкость при АГЗУ 1207 для последующей переработки на очистных сооружениях.

30 ноября 2011 года в 22.10 в результате разгерметизации выкидной линии от скважины № 1366 до АГЗУ 143 Арланского цеха добычи нефти и газа № 1 НГДУ «Арланнефть» ООО «Башнефть-Добыча» на просеке, между кварталами № 83, № 84 Николо-Берёзовского участкового лесничества ГУ «Янаульское лесничество» на площади 105,8 м произошел разлив нефте-жидкостной смеси на почву.

5 декабря 2011 года в 16.10 на 25 км автодороги Нефтекамск-Янаул, возле д. Конигово МР Янаульский район РБ в результате ДТП (столкновение 2 автомобилей) из грузового автомобиля МАЗ №Т849КТ59 упали на почву емкости в количестве 18 (1 м³ каждая) с уксусной кислотой. Часть емкостей была повреждена, площадь загрязнения почвы уксусной кислотой составила 24 м². Пролито 4 м³ уксусной кислоты. Специалисты МЧС с помощью пожарного расчета залили место разлива кислоты водой для разбавления концентрации уксусной кислоты.

РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2337,5	Численность населения, тыс. чел.	692,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	94505
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	-------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	92,9%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	96,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	8,314
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,106
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,904

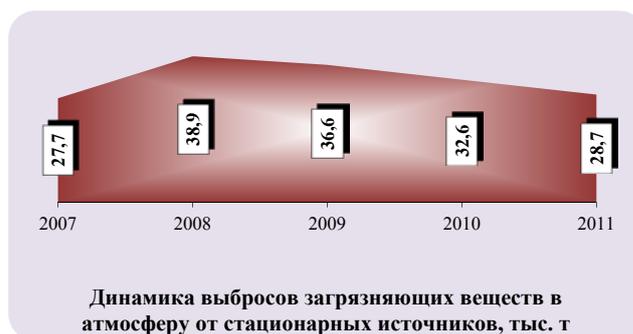


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

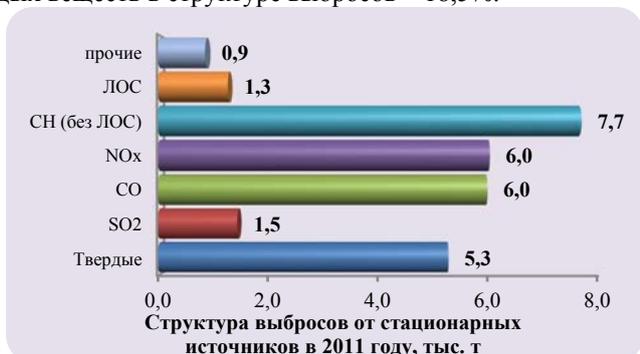
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 28,663 тыс. т загрязняющих веществ, что на 12,2% меньше, чем было в 2010 г.

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ составила 24,6% от общего количества отходящих загрязняющих веществ.



Доля жидких и газообразных веществ составляет 81,5% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. доля углеводородов (без ЛОС) – 26,9%, оксидов азота (в пересчете на NO₂) – 21,1% и оксида углерода – 20,9%. На остальные жидкие и газообразные загрязняющие вещества приходится 12,6%. Доля твердых веществ в структуре выбросов – 18,5%.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха в республике являются ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ОАО «ТГК-5», ООО «МариКоммуНэнерго» и ООО «МариКоммуНэнерго».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (расположено на территории Республики Марий Эл)	н/д
ОАО «ТГК-5»	13,45
ООО «МариКоммуНэнерго»	
ОАО «Марийский ЦБК»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в 2011 г. составили 55,3 тыс. т – 65,9% в общем объеме выбросов в атмосферный воздух.

Качество воздуха в городах

В г. Йошкар-Ола выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2011 г. составили 12,561 тыс. т. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2011 г. был низкий. Индекс загрязнения атмосферного воздуха уменьшился по сравнению с 2010 г.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Йошкар-Ола	252 935	1,91	Диоксид азота, Оксид азота, Диоксид серы, Оксид углерода, Взвешенные вещества, Формальдегид	Низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 61,56 млн. м³. Доля загрязненных сточных вод составила 92,9%. По сравнению с 2010 годом объем сбросов загрязненных сточных вод немного вырос: на 3%.



Основными загрязнителями водных объектов являются МУП «Водоканал» МО «Город Йошкар-Ола» и ОАО «Марийский ЦБК» г. Волжск, на долю которых приходится суммарно почти 84% от общего объема загрязненных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водоемы.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Водоканал» МО «Город Йошкар-Ола»	55,1
ОАО «Марийский ЦБК» г. Волжск	
ОАО «Водоканал», г. Волжск	
МАУ «Козьмодемьянсккоммунхоз», г. Козьмодемьянск	
ООО «ИнвестКоммуНСтрой», п. Советский	

41 предприятие (2010 год – 47) использовали оборотную систему водоснабжения. В связи с внедрением прогрессивных водосберегающих технологий на ОАО «МЦБК» расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения увеличился).

На 14-ти предприятиях республики используется система повторного водоснабжения, что на 0,1% меньше предыдущего года. Уменьшение мощности произошло на ОАО «МЦБК» в связи с изменением производственного цикла.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления равен 45,05 млн. м³, что составляет 51,74% от общего объема используемой в регионе воды.

3,6% отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов не отвечали санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводятся Федеральным государственным бюджетным учреждением «Марийский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на трех водных объектах, протекающих на территории Республики Марий Эл: р. Ветлуга (с. Марьино), относящаяся к бассейну Чебоксарского водохранилища, р. Малая Кокшага (п. Куяр), относящаяся к бассейну Куйбышевского водохранилища, и р. Илеть (п. Красногорский).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Ветлуга (гп. Марьино)	4 класс разряд А, грязная	
р. Малая Кокшага (гп. Куяр - ниже ОСК г. Йошкар-Олы)	4 класс разряд А, грязная	
р. Илеть (гп. Красногорский)	4 класс разряд А, грязная	

качество воды улучшилось качество воды не изменилось

В течение ряда лет, в том числе в 2011 г., отмечается постепенное увеличение степени загрязненности воды р. Ветлуга. Уровень загрязненности воды характеризовался диапазоном от «очень загрязненной» до «грязной». Основными загрязняющими веществами, концентрация которых превышает 2 ПДК, являются железо общее, медь, фенолы, нитриты, азот аммонийный.

ОТХОДЫ

В 2011 г. объем образования отходов производства и потребления составил, по данным Росприроднадзора, 0,718 млн. т, что на 34,7% меньше объема отходов производства и потребления, образованных в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов возросла почти в 2 раза: с 45,5% (в 2010 г.) до 91,7% (в 2011 г.), что связано, по данным субъекта, с увеличением объема отходов, используемых предприятиями. Например, ОАО «МЦБК» увеличил использование отходов на 154 896 т за счет использования отходов, поступивших от других предприятий (97178 т - отходы бумаги и картона) и собственных отходов; ЗАО Племзавод «Шойбулакский» увеличил использование отходов на 68135 т, а ЗАО Племзавод «Семеновский» - на 16648 т и др.



Основными источниками образования отходов являются СПК «Звениговский», ЗАО Племзавод «Шойбулакский» и ЗАО Племзавод «Семеновский», на долю которых приходится суммарно 33% всего объема образующихся отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
СПК «Звениговский»	0,37
ЗАО Племзавод «Шойбулакский»	
ЗАО Племзавод «Семеновский»	
ОАО «МЦБК»	
ЗАО «Марийское»	
ОАО «Теплично»	

Объем образования твердых бытовых отходов составил в 2011 г. 0,073 млн. т, что составляет 9,4% (по данным субъекта Российской Федерации) от общего объема образующихся в регионе отходов.

В регионе 27 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,15 тыс. га. В 2011 г. было ликвидировано 131 несанкционированная свалка.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Республики Марий Эл составляет 2 337,5 тыс. га. Земли лесного фонда составляют 54,37% земельного фонда.

Земли сельскохозяйственного назначения занимают 33,16% территории республики. Уменьшение земель на 4,8 тыс. га произошло за счет перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда и земли населенных пунктов.

Площадь рекультивированных земель составляет 12,6 га.

Площадь земель, подвергшихся нарушению –

1 400 га.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	775,0	-4,8
Земли населенных пунктов, тыс. га	82,6	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	77,9	-
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	58,6	-
Земли лесного фонда, тыс. га	1270,8	4,7
Земли водного фонда, тыс. га	67,6	-
Земли запаса, тыс. га	5,0	-
ИТОГО, тыс. га	2337,5	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории Республики Марий Эл - 80 единиц, что составляет 25% от общей численности видов, а доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 6,5%.

Площадь 48 особо охраняемых природных территорий составляет 96 тыс. га. Изменения состава и площади ООПТ Республики Марий Эл в 2011 г. по отношению к 2010 г. не произошло.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 274,445 тыс. т НЭ, в т.ч. на долю промышленности приходится 25%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 142 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 5,1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору.

98% выявленных нарушений было устранено.

10% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий, связанных с воздействием на окружающую среду, а также чрезвычайных ситуаций природного характера, источниками возникновения которых служат неблагоприятные метеорологические условия, сезон природных пожаров, паводковый период, в 2011 г. на территории Республики Марий Эл не зарегистрировано.

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	2612,8	Численность населения, тыс. чел.	825,45	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	127000
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

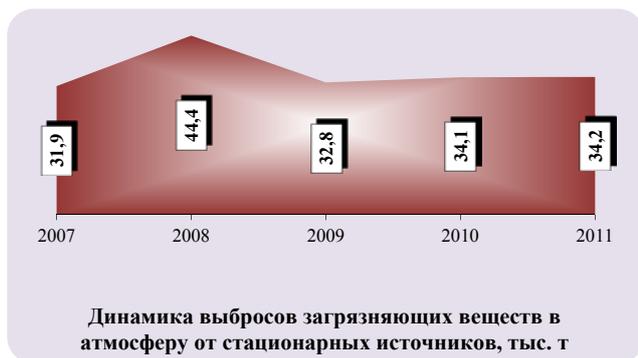
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	36,1%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	100%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	12,018
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,181
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	0,957



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 34,174 тыс. т загрязняющих веществ, что незначительно превышает объем выбросов в 2010 г. (на 0,4%). Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ составляет 93,3% от общего количества отходящих загрязняющих веществ.



Жидкие и газообразные вещества составляют 90,3% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю углеводородов (без ЛОС) приходится 46,7%.



Основным загрязнителем атмосферного воздуха является Филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» - Торбеевское ЛПУМГ, на долю которого приходится половина всех выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
Филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» - Торбеевское ЛПУМГ	25,62
ОАО «Мордовцемент»	
ОАО «Территориальная генерирующая компания № 6» Мордовский филиал	
ЗАО «Рузаевский стекольный завод»	
Филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» - «Починковское ЛПУ МГ»	

Выбросы от передвижных источников

В 2011 г. выбросы от автотранспорта составили 64,6% (62,5 тыс. т) от суммарного объема выбросов.

Качество воздуха в городах

Контроль за состоянием атмосферного воздуха в г. Саранск осуществляется на 4 стационарных постах.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Саранск	297 924	8,3	Формальдегид, бенз(а)пирен, диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества	Высокая

С 2007 года наметились тенденции к снижению уровня загрязнения воздуха ртутью и бенз(а)пиреном, к повышению – диоксидом серы, растворимыми сульфатами, оксидом углерода и формальдегидом. Содержание в воздухе взвешенных веществ, диоксида и оксида азота остается стабильным.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 42,16 млн. м³. Доля загрязненных сточных вод составила 100%. По сравнению с 2010 годом объем сбросов загрязненных сточных вод снизился: на 12%.



Основным загрязнителем водных объектов является МП "Саранское водопроводно-канализационное хозяйство", г. Саранск, на долю которого приходится 76% от общего объема загрязненных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водоемы.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МП «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство», г. Саранск	37,19
ООО «Рузвода», ООО «Коммунальные ресурсы», г. Рузаевка	
МУП ГП «Водоканал «Ковылкинский», Ковылкинский р-н	
МП «Чамзинкаводоканал», Чамзинский р-н	
ООО «Лямбирские тепло-водо сети», Лямбирский р-н	

Бытовое водопотребление

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Республики Мордовия осуществляется за счет 1510 артезианских скважин и 1064 хозяйственно-питьевых водопроводов. Контроль за обеспечением населения доброкачественной питьевой водой проводится в соответствии с программными мероприятиями ВЦП «Гигиена и здоровье», Республиканской целевой программой «Чистая вода на 2010-2014г.г», реализация которых была направлена на улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки в республике, улучшение водоснабжения и профилактику заболеваемости населения.

Анализ основных показателей программных мероприятий, характеризующих санитарно-эпидемиологическую обстановку показал их улучшение, а именно: улучшилось санитарно-эпидемиологическое состояние объектов водоснабжения, что положительно сказалось на качестве питьевой воды, подаваемой населению.

Из общего количества водоисточников - 184 не отвечают санитарным требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны первого пояса (12,2%).

Качество питьевой воды в источниках централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям в 1162 исследованных пробах соответствует гигиеническим нормативам.

По санитарно-химическим показателям в 2011 г. исследовано 968 проб питьевой воды из источников централизованного водоснабжения. Состав питьевой воды по санитарно-химическим показателям характеризуется повышенным содержанием фтора (превышение ПДК в 1-1,5 раза), сухого остатка (превышение ПДК в 1- 1,5 раза), общей жесткости (превышение ПДК в 1-2 раза), железа (превышение ПДК в 1,5-2 раза), отсутствием йода. Наиболее неблагоприятными по содержанию фтора в питьевой воде являются Инсарский, Ковылкинский, Зубово-Полянский, Торбеевский, Рузаевский, Чамзинский, Б. Березниковский, Лямбирский районы. Из-за природной геохимической структуры подземных вод, в северо-восточной части республики, содержание сухого остатка превышает нормативные величины в Атяшевском, Чамзинском, Дубенском районах.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 1,376 млн. т, что на 0,376 млн. т больше, чем в 2010.

Доля использованных и обезвреженных отходов снизилась на 27,08% и составила 52,92%.



Основные источники образования отходов – ООО «МПК «Атяшевский» и ОАО «Мордовцемент», на долю которых суммарно приходится 60,8% всего объема образующихся в республике отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «МПК «Атяшевский»	1,31
ОАО «Мордовцемент»	
ООО «Ромодановсахар»	
ОАО «Птицефабрика «Атемарская»	
ОАО «Птицефабрика «Чамзинская»	
ЗАО «Мордовский бекон»	

Объем образования твердых бытовых отходов составил в 2011 г. 0,149 млн. т, что составляет 9,8% (по данным субъекта Российской Федерации) от общего объема образующихся в регионе отходов.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда Республики Мордовия составляет 2 612,8 тыс. га, в т. ч. площадь лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 26,8%.

Площадь земель, деградированных в результате ветровой и водной эрозии, составляет 9,7 тыс. га.

В 2011 г. в Республике Мордовия произошли изменения земельного фонда. Земельные участки площадью 0,4 тыс. га были переведены из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, и иного специального назначения, а земельные участки площадью 0,1 тыс. га из земель сельскохозяйственного назначения были включены в границы населенных пунктов.

В целом, площадь категории земель сельскохозяйственного назначения, с учетом произошедших изменений составила 1684,0 тыс.га.

Площадь категорий земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения, а также населенных пунктов соответственно увеличилась в связи с переводом из земель сельскохозяйственного назначения и составила: земель промышленности, энергетики, связи и иного специального назначения - 45,2 тыс. га, земель населенных пунктов - 129,6 тыс. га, в том числе городов и рабочих поселков - 24,7 тыс. га, сельских населенных пунктов - 104,9 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Мордовия 31 вид редких

и исчезающих видов млекопитающих (41% от общего числа видов) и 88 видов редких и исчезающих птиц (34% от общего числа видов).

Доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляют 12%.

Площадь 93 особо охраняемых природных территорий составляет 76,389 тыс. га.

Изменение состава и площади особо охраняемых природных территорий в 2011 г. в Республике Мордовия не проводилось.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 121,519 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 41,8% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 266 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. Общее количество объектов, подлежащих государственному региональному контролю в субъекте не установлено. 100% выявленных в ходе проверок нарушений в сфере охраны окружающей среды были устранены. 96% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф в течение 2011 года в Республике Мордовия не происходило.

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	6783,7	Численность населения, тыс. чел.	3803,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	1250000
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

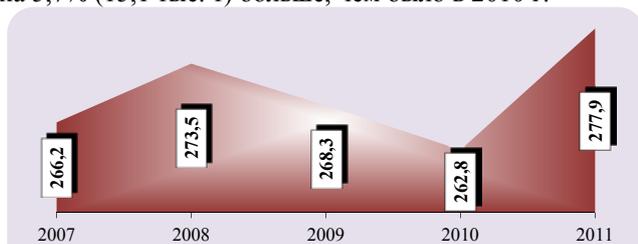
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	50,3%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	82,4%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	65,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,597
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,289
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,558



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 277,855 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,7% (15,1 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ составила 53,7% от общего количества отходящих загрязняющих веществ (600 тыс. т).

В структуре выбросов преобладали газообразные и жидкие вещества – 94,6%, в т. ч. доля летучих органических соединений (ЛОС) составила 33,96%, оксида углерода – 23,07%.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются ОАО «Татнефть» им. В.Д. им. Шашина (30,1%), ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК» и Казанское ОАО «Органический синтез», на долю которых суммарно приходится 50% всех выбросов от

стационарных источников в республике.



Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ОАО «Татнефть» им. В.Д. им. Шашина	165,37
ОАО «Нижнекамскнефтехим»	
ОАО «ТАИФ-НК»	
Казанское ОАО «Органический синтез»	
Зайнская ГРЭС ОАО «Генерирующая компания»	
Филиал ОАО «ТГК-16» Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)	
ОАО «КАМАЗ»	
Набережночелнинская ТЭЦ ОАО «Генерирующая компания»	

Выбросы от передвижных источников

В 2011 г. объем выбросов от автотранспорта составил 301,8 тыс. т (52,1% от суммарного объема выбросов).

Качество воздуха в городах

По данным «Обзора природной среды и ее загрязнения на территории Республики Татарстан в 2011 г.», подготовленного ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», уровень загрязнения атмосферы в г. Казань, г. Набережные Челны и г. Нижнекамск в 2011 г. характеризовался как «высокий».

Во всех вышеуказанных городах среднегодовые концентрации оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, аммиака и тяжелых металлов не превышали санитарно-гигиенические нормативы.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Казань	1 161 308	9,4	бенз(а)пирен, диоксид азота, формальдегид	Высокая
Набережные Челны	516 637	11,68	бенз(а)пирен, формальдегид	Высокая
Нижнекамск	234 928	12,14	бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества	Высокая
Альметьевск	147 717	6,09	формальдегид	Повышенная
Бугульма	88 317	5,26	формальдегид	Повышенная
Зеленодольск	97 861	2,58	формальдегид	Низкая

В целом качество атмосферного воздуха в Республике Татарстан в 2011 г. улучшилось сравнению с 2010 годом. По данным ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», снижение уровня загрязнения атмосферы произошло в таких городах как: Набережные Челны и Нижнекамск - с «очень высокого» на «высокий», Альметьевск и Бугульма - с «высокого» на «повышенный», Зеленодольск - с «повышенного» на «низкий». Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Казань, по сравнению с 2010 годом, остался неизменным и характеризовался как «высокий».

По данным Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в 2011 г. средний показатель по Республике Татарстан доли проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов уменьшился и составил 2,4% против 2,8% в 2010 г.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 604,52 млн. м³, в т.ч. 497,88 млн. м³ загрязненных сточных вод (82,35%).

Объем сбросов загрязненных сточных вод увеличился по сравнению с 2010 годом на 14,5%.



Основными источниками загрязнения водных объектов являются МУП «Водоканал» (г. Казань), ОАО «Альметьевск-Водоканал», ОАО «Нижнекамск-

нефтехим», ЗАО «Челныводканал» (г. Набережные Челны), ОАО «Казаньоргсинтез».

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Казаньоргсинтез, г.Казань»	415,2
МУП «Водоканал», г. Казань	
ОАО «Альметьевск-Водоканал»	
ОАО «Нижнекамскнефтехим»	
ЗАО «Челныводканал»	

Бытовое водопотребление

В 2011 г. было использовано 621,7 млн. м³ воды.

Из 3 428 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 34,8% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

В 2011 г. мониторинг загрязнения Куйбышевского водохранилища проводился в 10 пунктах, 14 створах, Нижнекамского – в 1 пункте, 1 створе. Уровень загрязненности поверхностных вод Куйбышевского водохранилища по сравнению с предыдущим годом увеличился в пределах одного класса в пунктах наблюдений Казань, Зеленодольск, Лаишево, Красное Тенишево; снизился в пределах одного класса без изменения разряда в пунктах наблюдений Чистополь, Заовражные Каратаи, с изменением разряда - Тетюши; снизился с переходом в другой класс – Набережные Челны, Нижнекамск. Загрязненность поверхностных вод Куйбышевского водохранилища в основном соответствовала 3 классу качества («загрязненные» и «очень загрязненные»).

Качество поверхностных вод Нижнекамского водохранилища улучшилось по сравнению прошлым годом с переходом в другой класс. Загрязненность вод Нижнекамского водохранилища соответствовала 3 классу качества и воды характеризовались как «очень загрязненные». Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не наблюдались.

Кроме того, на территории Республики Татарстан наблюдения в 2011 г. проводились на 16 реках – Свияга, Карла, Кубня, Казанка, Меша, Берсуг, Степной Зай, Бугульминский Зай, Вятка, Иж, Мензеля, Тойма, Сюнь, Шошма, Малый Черемшан, Ик в 17 пунктах, 25 створах.

Наиболее загрязненными притоками Куйбышевского водохранилища, как и в 2010 г., были р. Степной Зай и р. Бугульминский Зай, качество поверхностных вод которых ухудшилось в пределах класса и оценивались как «грязные» 4 «а» класса качества.

В пробах поверхностных вод малых рек зафиксировано 9 случаев высокого загрязнения: азотом аммонийным (р. Зай у г. Бугульма – 12 ПДК) и азотом нитритным (р. Степной Зай у г. Лениногорск – 12,3 ПДК и 16,2 ПДК, р. Зай у г. Бугульма – 12,2 ПДК и 26,6 ПДК, р. Степной Зай у г. Альметьевск -13,8 ПДК и 15,4 ПДК). Случаи экстремально высокого загрязнения не наблюдались.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 1,764 млн. т, что на 16% меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов продолжила отмечаемый в последние годы рост и дополнительно увеличилась по сравнению с 2010 годом на 7,5%, достигнув значения в 69,4%.



Основными источниками образования отходов являются ОАО «Заинский сахар», ЗАО «Челныводоканал», ООО «Химокам-Агро», ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ЗАО «Казанский экологический комплекс».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Заинский сахар»	0,63
ЗАО «Челныводоканал»	
ООО «Химокам-Агро»	
ОАО «Нижнекамскнефтехим»	
ЗАО «Казанский экологический комплекс»	
ОАО «Красный Восток Агро»	
МУП «Водоканал»	

Доля твердых бытовых отходов в регионе составляет 55,1% (по данным субъекта Российской Федерации).

В республике 1314 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,848 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 218 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Республики Татарстан составляет 6 783,7 тыс. га, в т. ч. на долю сельскохозяйственных приходится 66,8% земель.

Площадь деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии при сравнении с 2010 годом не изменилась и составляет 2590,0 тыс. га (38%), в т. ч. эрозивноопасных – 2263,2 тыс. га и дефляционноопасных – 326,8 тыс. га. Площадь лесов республики составляет 1155,0 тыс. га (17,5% от общей площади Республики Татарстан).

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Количество редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 118 (34,5%) от общего числа видов. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений, произрастающие на территории субъекта федерации, составляют 376 видов (23,4%), что на 41 вид больше, чем в 2010 г.

Площадь 163 особо охраняемых природных территорий составляет 1378 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 947,07 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно лишь 17,8% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 2409 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 2,4% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (101772 шт.). 96% выявленных нарушений было устранено. 76% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Республики Татарстан в ходе государственного экологического надзора, осуществленного инспекторами Минэкологии и природных ресурсов Республики Татарстан, зафиксировано 2 аварийных случая загрязнения земельных ресурсов нефтепродуктами в результате опрокидывания автоцистерн:

- 16.04.2011 на обочине автодороги Нижнекамск-Благодатное у с. Тетвель Нижнекамского муниципального района (Сосновское сельское поселение) произошло опрокидывание автоцистерны с нефтепродуктами. По факту загрязнения земли нефтепродуктами на площади 0,004 га составлен протокол, на физическое лицо наложен штраф 3 тыс. руб.;

- 22.07.2011 на обочине автодороги Заинск-Нижнекамск в районе с. Большие Аты Нижнекамского муниципального района (Краснокадкинское сельское поселение) произошло опрокидывание автоцистерны с нефтепродуктами. По факту загрязнения земли нефтепродуктами на площади 0,0009 га материал направлен в шестой природоохранный следственный отдел Волжского межрегионального природоохранного следственного управления Следственного комитета РФ.

Кроме того, 10.07.2011 во время грозы в Куйбышевском водохранилище в трех километрах от берега в районе с. Сюкеево Камско-Устьинского муниципального района Республики Татарстан затонул двухпалубный теплоход «Булгария», следовавший из г. Болгар в г. Казань. Результаты анализов показали:

- 10.07.2011 в районе крушения превышение по нефтепродуктам составило 3,2 ПДКр.х. (из-за утечки топлива из баков затонувшего судна и скопления спасательных судов);

- 13.07.2011 концентрации нефтепродуктов были чуть выше ПДК лишь в створе 500 м ниже затонувшего судна;

- 16.07.2011 отмечено резкое повышение содержания нефтепродуктов в отдельных пробах до 0,215-0,376 мг/дм³ (свыше 7 ПДКр.х.), что связано с проведением работ по размыву грунта под основанием затонувшего теплохода;

- 17.07.2011 в связи с окончанием данных работ ситуация стабилизировалась – содержание нефтепродуктов в районе аварии стало соответствовать его фоновому содержанию.

В целом, по данным наблюдений в районе крушения в водах Куйбышевского водохранилища, высокое содержание загрязняющих веществ не наблюдалось.

УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	4210	Численность населения, тыс. чел.	1518,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	302972
---------------------------	------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	74%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	92%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	3,802
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,661
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	11,897



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

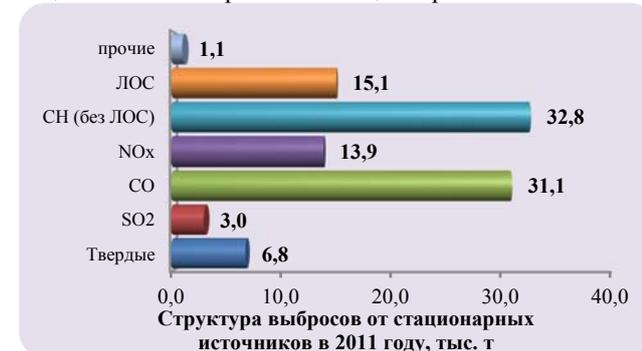
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 103,836 тыс. т загрязняющих веществ, что незначительно (на 2,8%) превышает уровень 2010 года.



Уловлено и обезврежено 16,1% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от стационарных источников.

Доля жидких и газообразных загрязняющих веществ составляет 93,4% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т.ч. доля углеводородов (без ЛОС) и оксида углерода составляет суммарно 61,5% в общем объеме выбросов от стационарных источников.



Основными загрязнителями являются Можгинское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Чайковский», ОАО «Удмуртнефть» и ОАО «Белкамнефть», на долю которых суммарно приходится 9% всех выбросов от стационарных источников.

Выбросы от передвижных источников

Доля выбросов от автотранспорта составила в 2011 г. 49,3% от суммарного объема выбросов (101,1 тыс. т).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения в г. Ижевск повышенный.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Ижевск	629 455	3,34	взвешенные вещества, Оксид углерода, Диоксид азота, Сероводород, Формальдегид	Повышенная

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 171,26 млн. м³, в т.ч. 126,70 млн. м³ загрязненных сточных вод, что составляет 74% от общего объема сбросов. В 2011 г. объем сбросов загрязненных сточных вод превысил уровень 2010 года, по данным Росводресурсов, более чем в 5,5 раз.



Увеличение объема загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод произошло, по данным субъекта, из-за перехода в эту категорию сточных вод выпуска №1 ООО «Тепловодоканал» г. Глазов из-за недостаточной очистки по фосфатам (P) в связи с увеличением объема сброса сточных вод, МУП «Водоканал» г. Воткинск, где проведена реконструкция аэрационной системы 1 очереди и ремонт вторичных отстойников 2 очереди очистных сооружений, в результате чего более глубоко стал протекать процесс нитрификации и резко увеличилась и вышла за пределы допустимого концентрация нитратов, ЗАО «Чуровской завод силикатных стеновых материалов» (разработаны новые нормативы допустимых сбросов, которые более жесткие, чем предыдущие). Также в эту категорию перешли часть стоков ОАО «Воткинский завод» за счет объединения стоков.

Соответственно произошло уменьшение сброса нормативно - очищенных сточных вод, в т.ч.

очищенных на сооружениях биологической и физико-химической очистки.

Основным загрязнителем водных объектов является МУП г. Ижевска «Ижводоканал», на долю которого приходится более 60% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП г. Ижевска «Ижводоканал»	117,42
ООО «Тепловодоканал» г. Глазова	
МУП «Водоканал» г. Воткинска	
ОАО «Ижсталь», г. Ижевск	
ОАО «Воткинский завод», г. Воткинск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 104,74 млн. м³ – 34,3% от общего объема используемой воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, взятых в 2011 г., 8% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 0,761млн. т, что на 31% (0,3 млн. т) меньше, чем в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов по сравнению с 2010 годом увеличилась на 31,4% и составила 95%.



Основными источниками образования отходов в Удмуртской республике являются, по данным субъекта, ООО "Восточный" и ОАО "Ижсталь".

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Восточный»	0,62
ОАО «Ижсталь»	
ООО «Удмуртская птицефабрика»	
ЗАО «Удмуртнефть-Бурение»	
ООО «Птицефабрика «Глазовская»	

Объем твердых бытовых отходов равен 1,003 млн. т. Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 87,1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории республики 219 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 1,6 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 481 несанкционированная свалка.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Удмуртской республики составляет 4 206,1 тыс. га. Земель, используемых за пределами административной границы – 0,6 тыс. га (на территории Кировской области и Пермского края: хозяйства Базелинского района в Пермском крае и Киз-

нерского района в Кировской области). Доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 50,5%.

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 1 600,3 тыс. га, в т. ч. 95% из них – деградированные земли в результате ветровой и водной эрозии.

В течение 2011 г. переводы земель из одной категории в другую затронули земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности и земли иного специального назначения, земли особо охраняемых территорий и объектов, земли запаса.

Категории земель	Изменения по сравнению с 2010 г., тыс. га
Земли сельскохозяйственного назначения	-0,926
Земли населенных пунктов	0,869
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	0,058
Земли особо охраняемых территорий	0,037
Земли лесного фонда	-
Земли водного фонда	-
Земли запаса	-0,038
ИТОГО	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Удмуртской республики 53 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц, что составляет 18,2% от общей численности видов. Число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 145 видов (13,4%). Постановлением Правительства УР от 19 декабря 2011 года № 460 «О внесении изменений в постановление Правительства Удмуртской Республики от 5 марта 2007 года № 31 «О Красной книге Удмуртской Республики» внесены изменения в списки редких и исчезающих видов растений, лишайников, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики.

Новый перечень (список) видов растений, лишайников, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, утверждённый указанным постановлением, включает 358 видов, из них: 145 видов сосудистых растений, 9 видов водорослей, 18 видов мохообразных, 25 видов лишайников, 22 вида грибов и 139 вид животных, из которых 69 видов беспозвоночных (пиявки - 1, пауки - 2 и насекомые – 66 видов) и 70 видов позвоночных (круглоротые – 1, костные рыбы – 11, амфибии – 4, рептилии – 1, птицы – 42 и млекопитающие – 11 видов). Из данного числа видов 24 являются вновь включёнными: 10 видов растений (9 видов водорослей и 1 вид высших растений), 6 видов грибов и 8 видов животных (4 вида бабочек, 1 вид муравьёв, 3 вида птиц).

Прежний перечень (список) включал 414 видов, из них: 194 вида сосудистых растений, 22 вида моховидных, 32 вида лишайников, 24 вида грибов и 142 вида животных, из которых: 74 вида беспозвоночных (пиявки - 1, пауки - 3 и насекомые - 70) и 68 видов позвоночных (круглоротые - 1, костные рыбы - 11, амфибии - 4, рептилии - 1, птицы - 39 и млекопитающие - 12).

Таким образом, новый перечень (список) видов растений, лишайников, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Удмуртской Республики, по сравнению

с ранее утверждённым, сократился на 56 видов.

Площадь 309 особо охраняемых природных территорий составляет 362,1 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 3 604,332 тыс. т НЭ, в т. ч. доля промышленности составляет 48% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 309 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,6% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору.

63% выявленных нарушений было устранено. Сумма уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды составила в 2011 г. 9,827 млн. руб., что на 0,697 млн. руб. больше выписанных.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории Удмуртской Республики зарегистрировано 3 чрезвычайные ситуации, в том числе 2 ДТП и пожар на складах боеприпасов 102 Арсенала Министерства обороны.

ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	1834,3	Численность населения, тыс. чел.	1247,0	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	175205,1
---------------------------	---------------	----------------------------------	---------------	--	-----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	46,9%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	12,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	97,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	2,334
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,224
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,073



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 27,584 тыс. т загрязняющих веществ, что на 12,2% (3,8 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



Из 38,6 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 28,6% было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных загрязняющих веществ составляет 93,7% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю углеводородов (без ЛОС), оксидов азота (пересчете на NO₂) и оксида углерода приходится суммарно 80,1% всех выбросов от стационарных источников.

Основным загрязнителем является ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» филиал «Заволжское линейное производственное управление магистральных газопроводов», на долю которого приходится почти 27% всех выбросов от стационарных источников. Еще 13,9% приходится на ООО «Газпром трансгаз Нижний Ново-

род» филиал «Чебоксарское линейное производственное управление магистральных газопроводов» и «Чебоксарская ТЭЦ-2» филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания № 5» «Марий Эл и Чувашии» суммарно.



Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» филиал «Заволжское линейное производственное управление магистральных газопроводов»	16,86
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» филиал «Чебоксарское линейное производственное управление магистральных газопроводов»	
«Чебоксарская ТЭЦ-2» филиала ОАО «Территориальная генерирующая компания № 5» «Марий Эл и Чувашии»	
ОАО «Химпром»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 81,9 тыс. т (74,8% в общем объеме выбросов). По дан-

ным Управления Росприроднадзора по Чувашской Республике произошло увеличение выбросов от автотранспорта на 1,8%. В республике зарегистрировано 259 859 единиц автотранспортных средств.

Качество воздуха в городах

По результатам исследования в 2011 г. проб атмосферного воздуха в г. Чебоксары средняя годовая концентрация взвешенных веществ составила 1,0 ПДК, максимальная разовая концентрация не превысила ПДК; средняя за год и максимальная разовая концентрации диоксида серы были значительно ниже ПДК; средняя за год и максимальная разовая концентрации оксида углерода, диоксида азота, оксида азота не превысили ПДК.

По результатам исследования в 2011 г. проб атмосферного воздуха в г. Новочебоксарск средняя за год концентрация взвешенных веществ достигла уровня ПДК, максимальная разовая концентрация не превысила ПДК; средняя за год и максимальная разовая концентрации диоксида серы значительно ниже ПДК; среднегодовая и максимальная разовая концентрации оксида углерода, диоксида азота и оксида азота не превысили ПДК.

Уровни загрязнения воздуха в городах Чебоксары и Новочебоксарск очень высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Чебоксары	460 383	13,1	Пыль, Диоксид серы, Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Фенол, Формальдегид, Бенз(а)пирен	очень высокий
Новочебоксарск	124 063	13,9	Пыль, Диоксид серы, Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Фенол, Хлор, Формальдегид, Бенз(а)пирен	очень высокий

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 84,65 млн. м³, в т. ч. 10,37 млн. м³ загрязненных сточных вод (12,25%).

По данным субъекта по сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод значительно уменьшился за счет проведения в 2010 г. мероприятий по реконструкции БОС в городах Чебоксары и Новочебоксарск. В 2011 г. ГУП «БОС» Минстроя Чувашии исключено из Перечня – основных источников загрязнения водных объектов



Основными источниками сбросов загрязненных сточных вод являются МУП «Шумерлинское ПУ «Водоканал» (г. Шумерля), ООО «Вода» (г. Анадырь) и ОАО «Водоканал» (г. Чебоксары) суммарный объем сбросов которых составляет 57,6% всего объема сбрасываемых загрязненных сточных вод в водные объекты республики.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Шумерлинское ПУ «Водоканал» г. Шумерля	7,43
ОАО «Водоканал» (г. Чебоксары)	
ООО «Вода» (г.Алатырь)	
МУ «Управление ЖКХ и благоустройства», г. Чебоксары	
ОАО «Теплоэнергосеть», п. Кугеси	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 64,634 млн. м³ (57,8% в общем объеме использования воды). Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, взятых в 2011 г., 2,2% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

По результатам мониторинга за состоянием вод Чебоксарского водохранилища Федеральным государственным бюджетным учреждением «Чувашский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в 2011 г. качество воды Чебоксарского водохранилища в створе пункта г. Чебоксары по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (далее – УКИЗВ) по сравнению с 2010 годом ухудшилась, с переходом из разряда «А» 3 класса качества загрязненных вод в разряд «Б» очень загрязненных вод. (УКИЗВ2011 – 2,96; УКИЗВ2010 – 2,28).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
Чебоксарское водохранилище (г. Чебоксары)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	
- качество воды ухудшилось		

По сравнению с 2010 годом сохранилась устойчивая загрязненность железом общим, азотом аммонийным; трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК и легкоокисляемыми органическими веществами по величине БПК5. Зафиксирован рост превышений ПДК по меди и железу общему.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 0,368 млн. т, что на 22,6% (0,07 млн. т) больше, чем в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов снизилась по сравнению с 2010 годом на 8,91%.

Увеличение количественных показателей по объему образования отходов в сравнении с 2010 годом обусловлено, по данным субъекта, увеличением числа предприятий, предоставивших федеральное статистическое наблюдение по форме № 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».



Основными источниками образования отходов в Чувашской республике являются ООО «Промтрактор-Промлит» и ОАО «Чебоксарский агрегатный завод», на долю которых суммарно приходится 38,6% всего объема образующихся в регионе отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Промтрактор-Промлит»	0,23
ОАО «Чебоксарский агрегатный завод»	
ГУП «Биологические очистные сооружения» Министрства Чувашии	
Филиал ФГУП «ГосНИИОХТ» «Обособленный завод № 4»	
ОАО «Промтрактор»	
ОАО «Чувашский бройлер»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 68,4% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 41 санкционированное место размещения отходов общей площадью 0,105 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 54 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда Чувашской республики,

в т. ч. земель запредельного использования, составляет 1 834,3 тыс. га, в т. ч. площадь лесов и прочих лесопокрываемых земель составляет 591,1 тыс. га. Доля земель, деградированных в результате ветровой и водной эрозии составляет 39,4% от общей площади земельного фонда.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории республики численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 33% от общей численности видов (325), а 196 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляют 13%. Площадь 151 особо охраняемой природной территории составляет 89,9 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 188,038 тыс. т НЭ, в т. ч. доля промышленности в потреблении энергии составляет 75%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 291 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 7,8% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 83% выявленных нарушений было устранено. 91% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По информации Государственного комитета Чувашской Республики по делам гражданской обороны и Чрезвычайным ситуациям на территории Чувашской Республики в 2011 г. промышленных и транспортных аварий, связанных с воздействием на окружающую среду не зафиксировано.

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

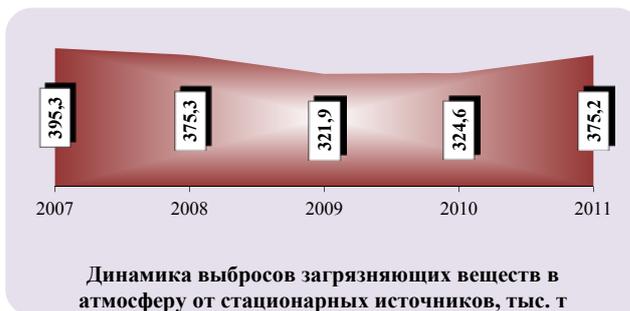
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	16023,6	Численность населения, тыс. чел.	2631,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	573896,6
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,0
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					47,6%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					17,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					74,191
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,228
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					н/д

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 375,162 тыс. т загрязняющих веществ, что на 15,6% больше, чем было в 2010 г.

Выбросы жидких и газообразных веществ составляют 95,5% в общем объеме выбросов от стационарных источников, в т. ч. на долю оксида углерода приходится 36,8%, а на углеводороды (без ЛОС) – 25,9%.





Из 1659,4 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 77,4% было уловлено и обезврежено.

Основными загрязнителями являются ООО «Газпром трансгаз Чайковский» и ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь», на долю которых суммарно приходится 61,6% всех выбросов от стационарных источников в субъекте.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	291,97
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь»	
ОАО «ТГК-9»	
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»	
ОАО «Чусовской металлургический завод»	
ООО «ИнвестПром»	
ОАО «Горнозаводскцемент»	
ОАО «Березниковский содовый завод»	
ОАО «Камтэкс-Химпром»	

Выбросы от передвижных источников

Доля выбросов автотранспортных средств составляет 36,75% от общего объема выбросов в Пермском крае. По сравнению с 2010 годом уменьшился объем выбросов от автотранспорта на 9,1 тыс. т и составил 4,2%.

Качество воздуха в городах

По данным наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, включающих в себя ежедневный (кроме воскресений) отбор проб, в г. Пермь и Березники высокий уровень загрязнения воздуха, а в г. Соликамск – очень высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Пермь	1 000 672	11,1	Формальдегид	Высокая
Березники	154 632	11,0	Этилбензол, диоксид азота	Высокая
Соликамск	96 759	13,6	Бенз(а)пирен, аммиак	Очень высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 2269,96 млн. м³, в т.ч. 397,33 млн. м³ загрязненных сточных вод, что составляет 17,5% от общего объема сбросов. В 2011 г. объем сбросов загрязненных сточных вод увеличился на 101,41 млн. т (34,3%) по сравнению с 2010 годом.



Основными загрязнителями водных объектов являются Пермский филиал ОАО «Новогор-Прикамье», г. Пермь, ООО «Промстоки», г. Березники, ООО «Промстоки», г. Березники, ОАО «ТГК-9» Филиал Закамская ТЭЦ-5, г. Краснокамск и ОАО «Березниковский содовый завод», г. Березники. Чуть более 40% из них приходится на Пермский филиал ОАО «Новогор-Прикамье», г. Пермь.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м3
Пермский филиал ОАО «Новогор-Прикамье», г. Пермь	253,65
ООО «Промстоки», г. Березники	
ОАО «ТГК-9» Филиал Закамская ТЭЦ-5, г. Краснокамск	
ОАО «Березниковский содовый завод», г. Березники	
ООО «Камабумпром.Очистка», г. Краснокамск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 156,46 млн. м³, что составляет 6,5% об общего объема используемой в регионе воды.

Качество воды в водных объектах

Оценка качества водных объектов проводилась ФГБУ «Пермский ЦГМС» на 21 водном объекте (из них 3 водохранилища) в 35 пунктах (48 створах) в основные фазы гидрологического режима (от 7 до 12 раз в год).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Иньва - выше и ниже г. Кудымкар	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Кама - р.п. Тюлькино	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Вишера - выше г. Красновишерск	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Вишера - ниже г. Красновишерск	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Косьва - выше г. Губаха	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Косьва - ниже г. Губаха	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Чусовая - выше г. Чусовой	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Чусовая - черта г. Чусовой	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Чусовая - ниже г. Чусовой	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Сытва – выше и ниже г. Кунгур	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Кама - ниже г. Чайковский	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Камское вдхр. (г. Березники, ниже города)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
Камское вдхр. (г. Пермь, выше города)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Камское вдхр. (г. Пермь, черта города, в/б КамГЭС)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
Боткинское вдхр. (г. Пермь, черта города)	3 класс разряд А, загрязненная	↓
Боткинское вдхр. (г. Пермь, ниже города)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Кизел (выше автодорожного моста трассы гг. Губаха-Александровск)	5 класс, экстремально грязная	↓

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
↓ - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 39,036 млн. т, что в 1,5 раза больше, чем было в 2010 г.

При этом возрос объем использованных и обезвреженных отходов с 32,7% в 2010 г. до 43,9% в 2011 г.



Основным источником образования отходов, по данным субъекта, является ОАО «Уралкалий», на долю которого приходится 70% всего объема образования отходов в Пермском крае.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО "Уралкалий"	38,29
ЗАО "Уралалмаз"	
ОАО Типсополимер"	
ОАО "Березниковский содовый завод"	
ОАО Торнозаводскцемент"	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 1,4% (0,599 млн. т) в общем объеме образования отходов в регионе.

В государственный реестр объектов размещения отходов внесены данные о 88 полигонах твердых бытовых отходов, свалок, имеющих лицензии на размещение отходов, и объектах длительного хранения отходов на предприятиях, общей площадью 2,26 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 934 несанкционированных свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 16 023,6 тыс. га. Значительную площадь в структуре земельного фонда занимают земли лесного фонда (63,4%) и земли сельскохозяйственного назначения (26,9%).

Категории земель	2010 г.	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения	4300,3	4315,0	-14,7
Земли населенных пунктов	445,3	445,2	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	94,5	94,3	0,2
Земли особо охраняемых территорий	283,5	283,5	-
Земли лесного фонда	10174,5	10157,8	16,7
Земли водного фонда	304,0	304,0	-
Земли запаса	421,5	423,8	-2,3
ИТОГО	16023,6	16023,6	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Пермском крае зарегистрировано 343 вида млекопитающих и птиц, в т. ч. 11% приходится на редкие и исчезающие виды.

Доля редких и исчезающих видов сосудистых растений составляет также 11% от 1611 видов, произрастающих на территории субъекта.

Площадь 282 особо охраняемых природных территорий составляет 1 167,2 тыс. га.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 321 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 8,6% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 94,5% выявленных нарушений было устранено. 100% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. Управлением Росприроднадзора по Пермскому краю зафиксировано 38 инцидентов, связанных с загрязнением окружающей среды. Наиболее крупные аварии связаны с повреждениями нефте-, газо- и продуктопроводов.

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	12037,4	Численность населения, тыс. чел.	1327,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	190500
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	--------



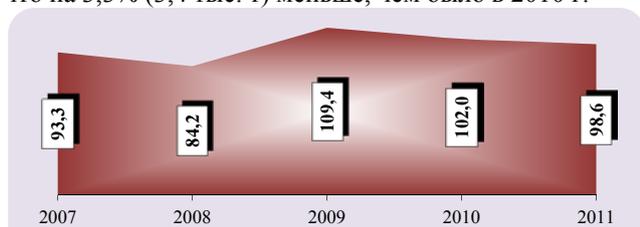
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,1
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	97,8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	73,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,544
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,044
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	н/д

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 98,619 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,3% (3,4 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ от общего количества отходящих от стационарных источников составляет 50,6%.



Доля жидких и газообразных веществ в структуре выбросов составляет 79,2%, в т. ч. оксид углерода – 29,7%.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
Филиал ОАО ТГК-5 «Кировский» - обособленное структурное подразделение ТЭЦ-4 ООО «ЗМУ КЧХК»	29,83
Филиал ОАО ТГК-5 «Кировский»-обособленное структурное подразделение ТЭЦ-5	
Филиал «Войсковая часть 21228» Федерального бюджетного учреждения – войсковая часть 70855	
ОАО «ГАЗПРОМ» филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Кировское ЛПУМГ (Малмыжский район)	
Филиал ОАО ТГК-5 «Кировский» -обособленное структурное подразделение ТЭЦ-3	

На долю приведенных в таблице предприятий при-

ходит 30,25% общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 115,4 тыс. т (53,92% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Киров отмечается стабильный по сравнению с 2010 годом уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами и оксидом азота. Намечилась тенденция к снижению уровня загрязнения диоксидом азота и бенз(а)пиреном, к росту – формальдегидом и оксидом углерода.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Киров	478 012	6,9	формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, фенол	Высокая

В г. Кирово-Чепецк повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 5,1), отмечается рост загрязнения воздуха взвешенными веществами и оксидом углерода и снижение диоксида азота.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 179,54 млн. м³. Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов составила 97,8%. Объем сбросов загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 годом на 5,6% и составил 175,56 млн. м³.



Основным источником загрязнения водных объектов является ОАО "Кировские коммунальные системы", на долю которого в 2011 г. пришелся 41,06% всего объема сброшенных загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м3
ОАО «Кировские коммунальные системы», г. Киров	145,74
Кировская ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «ТГК-5», г. Кирово-Чепецк	
МУП «Водоканал» города Кирово-Чепецка	
ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»	
ЗАО «Омутнинский металлургический завод», г. Омутнинск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 79,63 млн. м³ – 34,6% от общего объема используемой воды. Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 26% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Большинство водных объектов Кировской области оценивается 3-м классом, разряд А - загрязненные воды (60% створов) и разряд Б - очень загрязненные воды (30% створов). Только 6,6% створов оценивается 4-м классом, разряд А - грязные воды. Кислородный режим был благоприятным на всех реках области. Случаев экстремального загрязнения не отмечено.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Большая Кокшага (г. Санчурск)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Кама (пгт. Афанасьево)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Вятка (г. Кирово-Чепецк)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Вятка (г. Киров)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Кобра (с. Синегорье)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Белая Холуница (с. Ильинское)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Чепца (г. Кирово-Чепецк)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Большая Просница (п. Перекоп)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Хлыновка (г. Киров)	4 класс разряд А, грязная
р. Пижма (г. Советск)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Немда (д. Воробьева Гора)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Воя (г. Нолинск)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Кильмезь (д. Вичмарь)	2 класс, слабо загрязненная
р. Ярань (с. Пачи)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Юг (пгт. Подосиновец)	3 класс разряд А, загрязненная

В сравнении с 2010 годом снизился процент неудовлетворительных проб в водоемах 1 и 2 категории по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

За весь период наблюдений 2011 года патогенных микроорганизмов в поверхностных водных объектах не обнаружено.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 1,319 млн. т, что на 1,4% выше, чем в 2010 г.

При этом доля использованных и обезвреженных отходов продолжила отмечаемый в последние годы рост и дополнительно увеличилась по сравнению с 2010 годом на 17,66%.



Основными источниками образования отходов являются промышленные и сельскохозяйственные предприятия.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Кировские коммунальные системы»	0,65
ЗАО «Красный якорь»	
ЗАО «Омутнинский металлургический завод»	
СПК ПЗ «Красный Октябрь»	
Кировский филиал ОАО «ТГК-5» (ТЭЦ-1, ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5)	
ОАО «РЖД»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 4,1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Кировской области 78 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,561 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 439 и ликвидировано 243 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Кировской области составляет 12 037,4 тыс. га, в т. ч. площадь лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 66%. Учет земель, деградированных в результате ветровой и водной эрозии, а также изъятых из продуктивного оборота, не ведется.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

За 2011 год количество особо охраняемых природных территорий в Кировской области (201) не изменилось, их суммарная площадь (395,2 тыс. га) также осталась без изменений.

В результате работ, проведенных в рамках подготовки к изданию Красной книги Кировской области, были откорректированы перечни видов животных, растений и грибов, занесенных в нее. Количество видов млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Кировской области, осталось прежним (51), хотя изменился видовой состав. Количество видов редких и исчезающих сосудистых растений, произрастающих на территории региона, увеличилось с 91 до 97, изменился также и их видовой состав. К 49 видам, занесенным в Красную книгу РФ, обитающих на территории Кировской области, добавились еще 6 видов (Европейская чернозобая гагара, Могильник, Липарис Лезеля, Неоттианте клубочковая, Дозорщик-император, Бронзовка гладкая).

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 0,635 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 485 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (57 085). 84% выявленных нарушений было устранено. 93,5% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф в течение 2011 года не зарегистрировано.

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

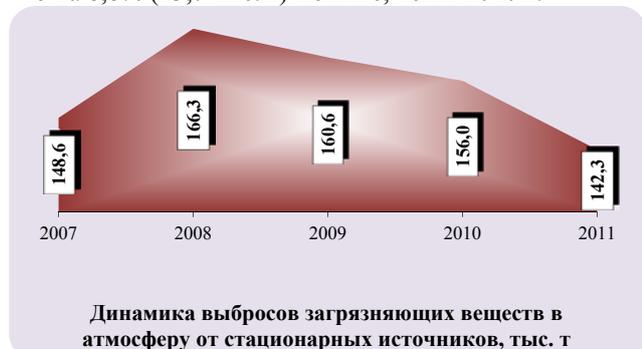
Площадь субъекта, тыс. га	7662,4	Численность населения, тыс. чел.	3296,95	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	719000
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					42,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					88,7%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					3,712
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,027
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					н/д



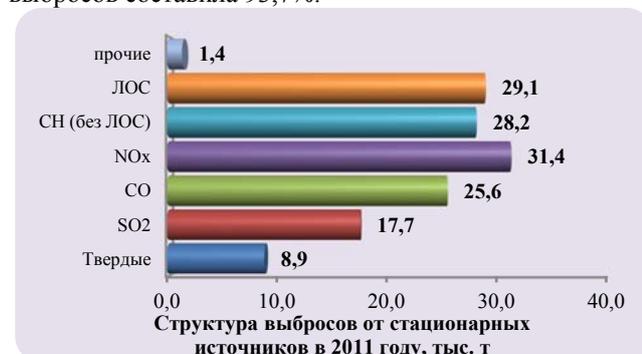
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 142,305 тыс. т загрязняющих веществ, что на 8,8% (13,7 тыс. т) меньше, чем в 2010 г.



Доля газообразных и жидких веществ в структуре выбросов составила 93,7%.



Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 334,2 тыс. т (70,1% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В 2011 г. Нижегородским ЦГМС-Р стационарные

наблюдения за загрязнением атмосферы на территории Нижегородской области проводились в четырех промышленных городах – Н. Новгороде, Дзержинске и его восточной промзоне, Арзамасе, Кстово, а также в к.п. Зеленый город.

Случаев экстремально высокого (≥ 50 ПДК) загрязнения атмосферы отдельными примесями не зарегистрировано. В сентябре в промышленной зоне г.Кстово (ПНЗ-1) отмечен 1 случай высокого (≥ 10 ПДК) загрязнения воздуха ксилолом, концентрация которого достигла 14 ПДК.

Приоритетной примесью в городах области по-прежнему является бенз(а)пирен, загрязнение воздуха выше допустимой нормы бенз(а)пиреном отмечено во всех городах, где контролируется это вещество – в Нижнем Новгороде, Дзержинске, Арзамасе, Кстово. Кроме того, в Дзержинске воздух был загрязнен выше ПДК формальдегидом, аммиаком, взвешенными веществами и фенолом, в восточной промзоне Дзержинска – формальдегидом, аммиаком, взвешенными веществами, фенолом и диоксидом азота, в Арзамасе – аммиаком и формальдегидом.

В 2011 г. по комплексу загрязняющих веществ очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха характеризовались г.Дзержинск и его восточная промзона. Уровень загрязнения воздуха в Н.Новгороде, Арзамасе и Кстово оценивался как повышенный, в к.п.Зеленый город как низкий.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1086,85 млн. м³, в т. ч. 461,44 млн. м³ загрязненных сточных вод, что составляет 42,45% от общего объема сбросов. В 2011 г. объем сбросов загрязненных сточных вод увеличился на 80,44 млн. т (21,1%) по сравнению с 2010 годом.



Основным источником загрязнения водных объектов является ОАО «Нижегородский водоканал», на долю которого в 2011 г. приходится более 60% всего объема сброшенных загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м3
ОАО «Нижегородский водоканал», г. Нижний Новгород	377
ОАО «Дзержинский водоканал», г. Дзержинск	
Открытое акционерное общество «Волга», г. Балахна	
ООО «РЕМОНДИС Арзамас Сервис», г. Арзамас	
ОАО «Выксунский металлургический завод», г. Выкса	

Бытовое водопотребление

Из 2 704 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 11,33% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам. За 2011 год существенных изменений качества воды питьевых источников не произошло.

Качество воды в водных объектах

В 2011 г. министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области проводились наблюдения за качеством поверхностных вод на 14 водных объектах, в 17 пунктах, 34 створах гидрохимических наблюдений.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения
Горьковское вдхр. (г. Чкаловск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Санихта (г. Чкаловск)	3 класс разряд А, загрязненная
Чебоксарское вдхр (г. Балахна, г. Н.Новгород)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
Чебоксарское вдхр (г. Кстово, пгт. Васильсурск)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Узола (п. Горбуново)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Пыра (п. 1 - е Мая)	4 класс разряд А, грязная
р. Кудьма (г. Кстово, п. Ленинская Слобода)	4 класс разряд Б, грязная
р. Керженец (с. Хахалы)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Сундовик (с. Семово)	4 класс разряд А, грязная
р. Алтырь (с. Мадаево)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Ветлуга (г. Ветлуга)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Б. Какша (пгт. Сява)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Ока (г. Павлово, г. Горбатов, г. Дзержинск, г. Н.Новгород)	4 класс разряд А, грязная

По значениям удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) качество воды в 45% створов гидрохимических наблюдений относилось к 3 классу «загрязненных вод», причем 36% от общего числа створов относилось к разряду «Б» «очень загрязненных вод», остальные 9% – к разряду «А» «загрязненных вод». К 4 классу «грязных вод» было отнесено

55% створов, при этом большинство – 48% от общего числа створов, относилось к разряду «А» и 7% – к разряду «Б».

Характерными загрязняющими веществами для водных объектов Нижегородской области в целом были марганец, железо общее, цинк, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, легкоокисляемые вещества по величине БПК₅, аммоний-ион, сухой остаток (общая минерализация), нитрат-ион, нитрит-ион, фосфат-ион и сульфат-ион.

В 2011 г. случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) водных объектов не отмечено, случаев дефицита растворенного кислорода не зафиксировано. Было выявлено 8 случаев высокого загрязнения (ВЗ) воды р. Ворсма в районе г. Ворсма (январь, февраль, апрель, июнь-сентябрь, ноябрь). Содержание сульфатов составило от 10 ПДК до 14 ПДК, максимальная концентрация 14 ПДК зарегистрирована в июне. Загрязнение обусловлено факторами природного характера.

В перечень критических показателей загрязненности воды (КПЗ), на которые нужно обратить особое внимание при планировании и осуществлении водоохраных мероприятий, вошли: сульфатные ионы, азот нитритный и азот аммонийный.

По сравнению с прошлым годом во многих пунктах наблюдений произошло ухудшение качества воды, как по отдельным веществам, так и по комплексной оценке.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г составил, по данным Росприроднадзора, 2,405 млн. т, что в 1,6 раз больше, чем в 2010 г. При этом доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась на 6% и составляет 86%.



Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 3,3% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 244 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,55 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 253 свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Нижегородской области составляет 7 662,4 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрываемых земель приходится 49,8%.

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 6 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Количество редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории области составляет 97 (34% от общей численности видов), а количество ред-

ких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 177 (13,7% от общего количества произрастающих в субъекте видов).

Площадь 405 особо охраняемых природных территорий составляет 515,087 тыс. га. В 2011 г. площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Нижегородской области увеличилась на 23,8 га за счет организации нового памятника природы регионального значения «Рогожский (Карамзинский) парк и система прудов близ с. Большой Макателем». В 2012 г. плани-

руется организация около 30 новых особо охраняемых природных территорий.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 977 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,56% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 75% выявленных нарушений было устранено. 95% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

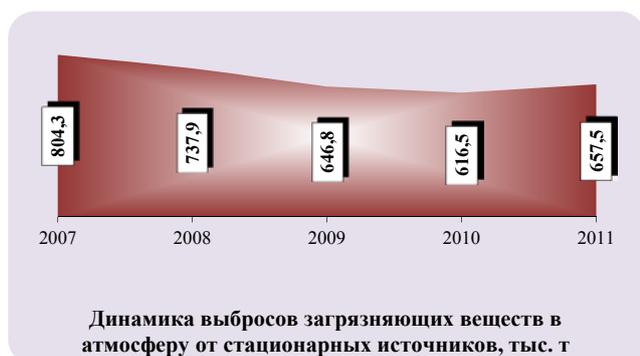
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	12370,2	Численность населения, тыс. чел.	2023,7	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	563724,7
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					45,2%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					7,4%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					95,6%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					100,377
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,011
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					2,699



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 657,538 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,7% (41,0 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Доля жидких и газообразных загрязняющих веществ составляет 92,55% в общем объеме выбросов от стационарных источников.



Из 1340,06 тыс. т отходящих от всех стационарных источников 50,9% было уловлено и обезврежено.

Основными загрязнителями являются ОАО «Оренбургнефть» и ОАО «Комбинат Южуралникель», на долю которых суммарно приходится 64% всех выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ОАО «Оренбургнефть»	562,76
ОАО «Комбинат Южуралникель»	
ОАО «Уральская Сталь»	
ООО Газпром добыча Оренбург»	
ОАО «ОНОС»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 216 тыс. т (24,73% в общем объеме выбросов).

Качество воздуха в городах

ФГУ «Оренбургский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» проводятся наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 5 городах Оренбургской области:

1. Оренбург
2. Орск
3. Новотроицк
4. Медногорск
5. Кувандыка.

Всего наблюдения ведутся на 13 стационарных постах, по 17 загрязняющим примесям.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Оренбург	554 723	8,42	Взвешенные вещества, Диоксид серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Оксид азота, Сероводород, Формальдегид, Суммарные углеводороды, Бензол	Высокая
Орск	238 006	9,67	Взвешенные вещества, Диоксид серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Оксид азота, Сероводород, Формальдегид, Фенол, Аэрозоль серной кислоты, Бенз(а)пирен	Высокая
Новотроицк	96 546	10,01	Взвешенные вещества, Диоксид серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Сероводород, формальдегид, Аммиак, Фенол, Бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1788,97 млн. м³, в т.ч. 131,63 млн. м³ загрязненных сточных вод, что составляет лишь 7,35% от общего объема сбросов. В 2011 г. объем сбросов загрязненных сточных вод уменьшился на 3,2% по сравнению с 2010 годом.



Основными загрязнителями водных объектов являются ООО «Оренбург водоканал» (51% всех загрязненных сточных вод), ООО «Орск водоканал» и ООО «УКХ г. Новотроицка», на долю которых приходится еще 30% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «Оренбург Водоканал», г. Оренбург	115,87
ООО «Орск водоканал»	
ООО «УКХ г. Новотроицка»	
МУП «ВКХ г. Бузулука»	
МУП «ЖКХ г. Гай»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 126,45 млн. м³, что составляет 6,6% об общего объема используемой в регионе воды.

4,4% отобранных в 2011 г. проб питьевой воды водопроводов не отвечали санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

В течение года мониторинг поверхностных вод

проводился на 17 водных объектах, в том числе на 15 реках и двух водохранилищах (Ириклинском и Сорочинском), 23 пунктах, 32 створах, по 49 загрязняющим показателям.

Основными загрязняющими веществами, характерными для водоемов Оренбургской области являются соединения тяжелых металлов, азот аммонийный и нитритный, сульфаты, нефтепродукты, легкоокисляемые органические вещества по БПК5 (биохимическому потреблению кислорода) и органические вещества по ХПК (химическому потреблению кислорода), хлорорганические пестициды.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Урал – п. Березовский	3 класс разряд А, загрязненная
р. Большая Уртазымка – с. Сосновка	3 класс разряд А, загрязненная
р. Сундук – п. Майский	3 класс разряд А, загрязненная
Ириклинское водохранилище – п. Энергетик (18,5 км выше плотины ГЭС)	3 класс разряд А, загрязненная
Ириклинское водохранилище – п. Энергетик (14,0 км выше плотины ГЭС)	3 класс разряд А, загрязненная
р. Урал – 1,0 км выше г. Орск	3 класс разряд А, загрязненная
р. Урал – 6,5 км ниже г. Орск	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Урал – 2,9 км ниже впадения руч. Известковый Дол г. Новотроицк	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Урал – 5,4 км ниже устья руч. Известковый Дол г. Новотроицк	2 класс разряд Б, слабо загрязненная
р. Урал – 1,0 км выше г. Оренбург	3 класс разряд А, загрязненная
р. Урал – 0,5 км ниже сброса сточных вод ГОС г. Оренбург	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Урал – 5 км ниже сброса сточных вод ГОС г. Оренбург	3 класс разряд А, загрязненная
р. Урал – п. Илек	3 класс разряд А, загрязненная
р. Блява – 1,0 км выше г. Медногорск	3 класс разряд А, загрязненная
р. Блява – 1,0 км ниже г. Медногорск	4 класс разряд Б, грязная
р. Сакмара – с. Татарская Каргала	3 класс разряд Б, очень загрязненная
Устье р. Сакмара – г. Оренбург	3 класс разряд А, загрязненная
р. Салмыш – с. Буланово	3 класс разряд А, загрязненная
р. Большой Ик – с. Спаское	3 класс разряд А, загрязненная
р. Илек – п. Веселый	4 класс разряд А
р. Ток – с. Ероховка	3 класс разряд А, загрязненная
р. Бузулук – с. Перевозниково	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Самара – 1,0 км выше г. Бузулук	3 класс разряд А, загрязненная
р. Самара – 2,0 км ниже ГОС г. Бузулук	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Сакмара – с. Юмагузино	2 класс разряд Б, слабо загрязненная
р. Большой Юшатырь – с. Октябрьское	3 класс разряд А, загрязненная
р. Илек – п. Илек	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Дема – с. Наурузово	3 класс разряд А, загрязненная
р. Большой Кинель – г. Бугуруслан	3 класс разряд Б, очень загрязненная

ОТХОДЫ

В 2011 г. объем образованных отходов производства и потребления составил, по данным Росприроднадзора, 51,827 млн. т, что на 7% больше, чем в 2010 г.

Использовано и обезврежено 11,869 млн. т отходов (22,9%), что на 0,3% меньше уровня 2010 года



Основными источниками образования отходов в Оренбургской области являются ОАО Кiemбаевский горно-обогатительный комбинат «Оренбургские минералы», ЗАО «ОРМЕТ» и ОАО «Гайский горно-обогатительный комбинат», на долю которых приходится 82% всего объема образующихся в регионе отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО Кiemбаевский горно-обогатительный комбинат «Оренбургские минералы»	46,25
ЗАО «ОРМЕТ»	
ОАО «Гайский горно-обогатительный комбинат»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 0,041% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области имеется 77 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 3,99 тыс. га.

Количество ликвидированных несанкционированных свалок за 2011 год составило 24 свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В соответствии с данными государственной статистической отчетности общая площадь Оренбургской области на 1 января 2012 года составляет 12 370,2 тыс. га, в т. ч. 88,4% территории занимают земли сельскохозяйственного назначения.

Структура земельного фонда	Площадь, тыс. га
Земли сельскохозяйственного назначения	10 937,3
Земли населенных пунктов	405,1
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	263,7
Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	79,2
Земли лесного фонда	632,3
Земли водного фонда	21,5
Земли запаса	31,1
ИТОГО, земельный фонд	12 370,2

Площадь земель, подверженных водной эрозии составляет 3 706,66 тыс. га (30% площади земельного фонда), а ветровой эрозии – 5 819,25 тыс. га (47% площади земельного фонда).

Площадь изученности качественного состояния зе-

мель Оренбургской области составляет 5 019,55 тыс. га, то есть 40% от общей площади. Материалами, отражающими процессы эрозии (водной и ветровой) и другие негативные процессы, являются документы почвенных обследований земель сельскохозяйственных предприятий. В 2011 г. такие обследования проводились в Светлинском районе области на площади 151,56 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Доля редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории Оренбургской области составляет 24% от общей численности видов, а доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 7,7%.

Площадь 514 особо охраняемых природных территорий составляет 143,053 тыс. га. Изменений состава и площади ООПТ на территории Оренбургской области в 2011 г. не производилось.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1521,296 тыс. т НЭ, в т. ч. 96% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 137 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 4,5% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 51% выявленных нарушений было устранено. 31,5% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. расследовано 5 аварийных ситуаций, связанных с нанесением ущерба окружающей природной среде:

- в марте 2011 года предъявлены требования к ОАО «Новотроицкий завод хромовых соединений» о возмещении ущерба, причиненного почве в результате загрязнения земельного участка проточками на площади 323 м². Сумма возмещенного ущерба составила 377,91 тыс. рублей;

- в июне 2011 года предъявлены требования к НГДУ «Сорочинскнефть» ОАО «Оренбургнефть» о возмещении ущерба причиненного почве, в результате загрязнения земельного участка на площади 300 м², вследствие разлива нефти при разгерметизации трубопровода «ГЗУ № 1 – ЦППС «Никольская». Сумма возмещенного ущерба составила 1 656,0 тыс. рублей;

- в июле 2011 года предъявлены требования к ООО «Транском» о возмещении ущерба причиненного почве, в результате загрязнения земельного участка на площади 43,2 м², вследствие разлива нефти в результате ДТП. Нефть перевезилась ООО «Транском» с Колганского месторождения ЗАО «Преображенскнефть» на терминал, расположенный в п. Красный Коммунар (ст. Сакмарская) Сакмарского района Оренбургской области. Сумма возмещенного ущерба составила 155,52 тыс. рублей.

- в июне 2011 года предъявлены требования к ОАО «Оренбургнефть» о возмещении ущерба причиненного поверхностным водам урочища Бородинка (ручья Бородиновский) и реки Малый Уран, в результа-

те аварийного сброса нефтепродуктов при разгерметизации участка промышленного (нефтедобычного) трубопровода «ГЗУ № 1 – ЦППС «Никольская» Сорочинско-Никольского месторождения нефти. Сумма возмещенного ущерба составила 233,489 тыс. рублей.

- в 23 мае 2011 года (г.Медногорск) произошло опрокидывание 6 вагонов с нефтепродуктами в результате столкновения грузового железнодорожного состава

№ 1767, пассажирского состава «Оренбург-Екатеринбург» № 121 и грузового автомобиля МАЗ. Из 5 цистерн произошел разлив нефтепродуктов. Площадь загрязнения земельного участка составила 778 м². Причина чрезвычайной ситуации – нарушение водителем МАЗа Правил дорожного движения. Материальный ущерб от железнодорожной аварии составил 65941млн. рублей.

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	4335,2	Численность населения, тыс. чел.	1376,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	187980
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	37,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	44,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	94,6%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,582
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,386
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,956

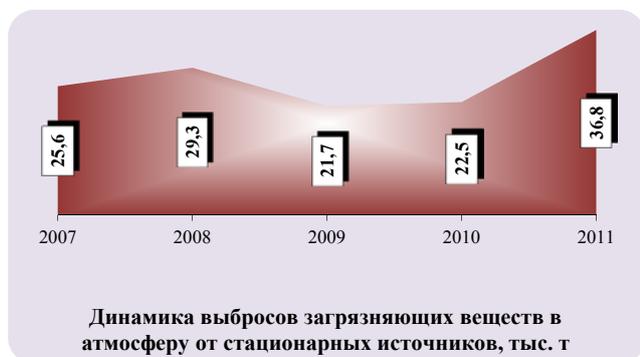


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

Объем выбросов от стационарных источников составил в 2011 г. 36,817 тыс. т загрязняющих веществ, что в 1,6 раз больше, чем было в 2010 г.

38,3% от общего количества отходящих загрязняющих веществ были уловлены и обезврежены.



Доля жидких и газообразных загрязняющих веществ составляет 92,85%, в т. ч. на углеводороды (без ЛОС) приходится 54,6% всего объема выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников.



Основными загрязнителями в Пензенской области являются Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов»

Мещерское ЛПУМГ и Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов» Башмаковское ЛПУМГ, на долю которых суммарно приходится 49% всех выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов» Мещерское ЛПУМГ	21,05
Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов» Башмаковское ЛПУМГ	
ОАО «ТГК» (Пензенский филиал ОАО «ТГК-6») (Пензенская ТЭЦ-1)	

Выбросы от передвижных источников

На долю автотранспорта приходится 74,4% (106,9 тыс. т) общего валового выброса в субъекте.

Качество воздуха в городах

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в Пензенской области проводятся г. Пенза на четырех стационарных постах государственной службы наблюдения. В 2011 г. состояние загрязнения атмосферы г. Пенза в целом характеризовалось как высокое.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Пенза	519 992	8,6	Диоксид азота, Фенол, Хлорид водорода, Формальдегид, Бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 243,39 млн. м³, в т. ч. 108,2 млн. м³ загрязненных сточных вод (44,45%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 8,31%.



ООО «Горводоканал» (г. Пенза) и ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» суммарно сбрасывают 86% всех загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м3
ООО «Горводоканал» (г. Пенза)	100,82
ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт им. М.В. Проценко», г. Заречный	
МУП «Водоканал», г. Кузнецк	
ОАО «Маяк», г. Пенза	
ОДО «Сети водоотведения г.Каменки», г. Каменка	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 70 млн. м³ (29% об общего объема используемой в регионе воды).

Из 17 192 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 5,4% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

В Пензенской области 6 водохозяйственных участков: реки Сура, Атмисс, Пенза, Тешнярь, Сердоба и Пензенское водохранилище. Пунктов наблюдений – 11. В целом реки характеризуются как очень загрязненные.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения
р. Сура	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Пенза	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Атмисс	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Тешнярь	3 класс разряд А, загрязненная
р. Сердоба	3 класс разряд Б, очень загрязненная
Пензенское водохранилище	3 класс разряд Б, очень загрязненная

ОТХОДЫ

Объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 1,3 млн. т, что на 18,5% больше, чем было в предыдущем.



Доля обезвреженных и утилизированных отходов уменьшилась на 8,3%.

Основными источниками образования отходов являются ОАО «Атмис-сахар», ООО ЛМЗ «МашСталь» и ООО «Горводоканал», на долю которых приходится 31,6% всего объема образования отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Атмис-сахар»	0,56
ООО ЛМЗ «МашСталь»	
ООО «Горводоканал»	
МУП по очистке города	
ЗАО «Фанерный завод «Власть труда»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 37,3% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Пензенской области 32 санкционированного места размещения отходов общей площадью 0,17 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 536 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд Пензенской области составляет 4335,2 тыс. га, в т. ч. на земли сельскохозяйственного назначения приходится 70,9% земельного фонда.

Категории земель	2010 г.	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения	3074,1	3073,5	-0,6
Земли населенных пунктов	227,7	228,0	0,3
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	42,8	43,1	0,3
Земли особо охраняемых территорий	9,1	9,1	-
Земли лесного фонда	964,5	964,5	-
Земли водного фонда	14,8	14,8	-
Земли запаса	2,2	2,2	-
ИТОГО	4335,2	4335,2	-

В 2011 г. произошли изменения в структуре земельного фонда по категориям. Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения на 0,6 тыс. га произошло за счет перевода этих земель в земли населенных пунктов и в земли промышленности.

Произошло увеличение общей площади земель, закрепленных за сельскохозяйственными предприятиями, на 49,2 тыс. га за счет выкупа земельных участков у собственников земельных долей и признания права собственности за Пензенской областью не востребовавшихся земельных долей.

Увеличилось количество земельных участков, предоставленных гражданам под индивидуальное жилищное строительство, на 0,3 га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Пензенской области доля редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 23,5% от общей численности видов, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 10,8%. Изменения видового разнообразия с выделением видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Пензенской области, в 2011 г. не наблюдалось.

Площадь 81 особо охраняемой природной территории составляет 38,594 тыс. га. Состав и площадь особо охраняемых природных территорий в 2011 не изменились.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 367,6 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно лишь 40% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 401 объект, подлежащий государственному региональному экологическому

надзору, что составляет 0,5% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (73 315 шт.). 100% выявленных нарушений было устранено. 95% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Промышленных и транспортных аварий и катастроф в течение 2011 года не зарегистрировано.

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

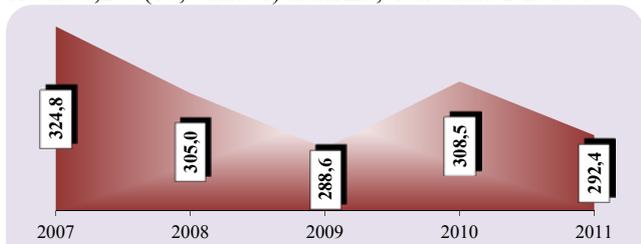
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	5356,5	Численность населения, тыс. чел.	3214,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	819900
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,7
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					64,3%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					64,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					87,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					6,717
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,360
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					1,872



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 292,432 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,2% (16,0 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ от общего количества отходящих составили 60,9%. На долю жидких и газообразных веществ пришлось 92,8%, в т. ч. летучие органические соединения – 28,9%, оксид углерода – 26,2%.



Выбросы от передвижных источников

В 2011 г. выбросы от автотранспорта составили 317,4 тыс. т (52,05% от суммарного объема выбросов).

Качество воздуха в городах

В 2011 г. на территории Самарской области наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводились на 36 стационарных постах в 7 городских округах и поселениях (Жигулевск, Новокуйбышевск, Похвистнево, Самара, Сызрань, Тольятти, Чапаевск) и пгт. Безенчук.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Самара	1 169 184	9,2	Оксид углерода, диоксид азота, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая
Сызрань	177 918	8	Оксид углерода, диоксид азота, хлорид водорода, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая
Тольятти	719 596	7,3	Диоксид азота, фторид водорода, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая
Новокуйбышевск	107 592	6,8	Пыль, диоксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен	Повышенная

В 2011 г. (по сравнению с 2010 годом) уровень загрязнения атмосферы существенно снизился на территории городских округов Самара, Тольятти, Отрадный, Похвистнево, Жигулевск и пгт Безенчук; снизился не-

значительно – на территории городских округов Сызрань и Чапаевск; незначительно возрос - на территории г.о. Новокуйбышевск.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 610,34 млн. м³, в т.ч. 394,64 млн. м³ загрязненных сточных вод (64,65%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 43,38%.



Основные источники загрязнения сточных вод в Самарской области - МП «Самараводоканал», ОАО «Новокуйбышевские Очистные Сооружения» и ООО «Тольяттикаучук», ОАО «АВТОВАЗ», ООО «Сызраньводоканал».

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МП «Самараводоканал», г. Самара	320,95
ОАО «Новокуйбышевские Очистные Сооружения», г. Новокуйбышевск	
ООО «Сызраньводоканал», г. Сызрань	
ООО «Тольяттикаучук», г. Тольятти	
ОАО «АВТОВАЗ», г. Тольятти	

Бытовое водопотребление

По статистическим данным, в целом по области в 2011 г. несоответствие качества воды источников централизованного водоснабжения гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям уменьшилось по сравнению с 2010 годом, в основном, за счет снижения доли проб с повышенным содержанием взвешенных веществ и проб, не отвечающих нормативам по органолептическим показателям: так в 2011 г. не соответствовало нормативам 38,6% отобранных проб (в 2010 г. - 40,7%).

Качество воды в водных объектах

На территории Самарской области проводятся стационарные наблюдения за качеством воды Куйбышевского, Саратовского и Ветлянского водохранилищ, двенадцати наиболее крупных рек.

В 2011 г. зарегистрированы случаи ВЗ и ЭВЗ в воде следующих водных объектов: р. Съезжая - 1 случай ВЗ по марганцу; Ветлянское водохранилище - 1 случай ВЗ по марганцу; р. Падовка – 6 случаев ВЗ и 2 ЭВЗ по азоту нитритному, азоту аммонийному, БПК₅, сульфидам и сероводороду; р. Чапаевка - 21 случай ВЗ и 16 случаев ЭВЗ по хлорорганическим пестицидам, соединениям марганца, азоту аммонийному и БПК₅; р. Чагра - 1 случай ВЗ по марганцу.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
Куйбышевское водохранилище (г.о. Тольятти)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Саратовское водохранилище (г.о. Тольятти)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Саратовское водохранилище (г.о. Самара)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
Саратовское водохранилище (г.о. Сызрань)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Сок	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Сургут	4 класс, разряд А, Б, грязная	□
р. Кондурча	4 класс, разряд А, Б, грязная	□
р. Самара	4 класс, разряд А, Б, грязная	□
р. Ветлянское водохранилище	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Большой Кинель	4 класс, разряд А, Б, грязная	□
р. Падовка	4 класс, разряд В, Г, очень грязная	□
р. Чапаевка	4 класс, разряд В, Г, очень грязная	↓
р. Кривуша	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Безенчук	4 класс, разряд А, Б, грязная	↓
р. Крымза	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Чагра	4 класс, разряд А, Б, грязная	↓

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 4,345 млн. т, что на 7,54% ниже объема образовавшихся отходов в 2010 г. При этом доля использованных и обезвреженных увеличилась по сравнению с 2010 годом на 6,1% и составили 82,7%.



Согласно данным статистической отчетности, в 2011 г., по данным субъекта, основными отходообразующими отраслями промышленности Самарской области являлись: производство транспортных средств и оборудования (автомобилестроение) – 1846,38 тыс. т, а также производство машин и оборудования – 52,72 тыс. т; металлургическое производство (цветные металлы - алюминий) – 315,12 тыс. т; нефтепереработка – 707,41

тыс. т, а также добыча нефти и газа – 120,72 тыс. т; добыча гравия, песка и глины – 245,49 тыс. т; химическое производство – 353,25 тыс. т, энергетика – 56,09 тыс. т, производство цемента, извести и гипса – 139,11 тыс. т, транспорт – 58,42 тыс. т. Большой объем отходов производит сельское хозяйство (в первую очередь, отрасль «животноводство») – 80,98 тыс. т, пищевая промышленность – 76,47 тыс. т, а также сфера торговли (47,71 тыс. т) и строительство (36,06 тыс. т). Процессы обработки вторичного сырья также сопровождаются значительным образованием отходов 25,44 тыс. т, в том числе при обработке металлических отходов и лома 25,03 тыс. т.

Основными источниками образования отходов в Оренбургской области являются ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод» и ОАО «Алкоа СМЗ», на долю которых приходится 33,4% всего объема образующихся в регионе отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «АВТОВАЗ»	2,03
ОАО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод»	
ОАО «Алкоа СМЗ»	
ОАО «САМАРАНЕФТЕГАЗ»	
ОАО «СЫЗРАНСКИЙ НПЗ»	
ОАО «ТольяттиАзот»	

За последние 10 – 15 лет в целях обеспечения более рационального использования исходных сырья и материалов, повышения качества выпускаемой продукции, снижения негативного воздействия на окружающую среду рядом крупнейших предприятий машиностроительного, нефтеперерабатывающего, химического и других промышленных комплексов области проведены реконструкции или модернизации основных технологических процессов, что способствовало общей экологизации производства, в том числе росту объема использования отходов в местах их образования.

Ряд предприятий области достиг значительных успехов в организации переработки и утилизации производственных отходов (как собственными силами, так и с привлечением сторонних специализированных организаций). ЗАО «Алкоа СМЗ» на мощностях самого предприятия в 2011 г. осуществило переработку (рециклинг) 82,8% и направило на переработку другим организациям 14,3% образовавшихся производственных отходов.

На ОАО «Новокуйбышевский НПЗ» доля использования, переработки и утилизации образовавшихся отходов в 2011 г. составила 85,17%, на ОАО «Самаранефтегаз» переработано 90,1% отходов к объему их образования. На ОАО «Сызранский нефтеперерабатывающий завод» использование и переработка отходов непосредственно на предприятии составила 92,9% от общего объема их образования; на ЗАО по производству напольных покрытий «Таркетт» (г.о. Отрадный) – 94,6%; ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» - 85,7%; ЗАО «Отраденский ГПЗ» - 109,2% и др.

Доля твердых бытовых отходов в Самарской области составляет 21,03% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 108 санкционированных

мест размещения отходов общей площадью 527,75 тыс. га.

В 2011 г. несанкционированные свалки не ликвидировались.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Самарской области составляет 5 356,5 тыс. га.

Категории земель	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	4072,1	-17,3
Земли населенных пунктов, тыс. га	358,0	1,8
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	70,3	0,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	138,8	-
Земли лесного фонда, тыс. га	549,6	15,2
Земли водного фонда, тыс. га	167,4	-
Земли запаса, тыс. га	0,3	-
ИТОГО, тыс. га	5356,5	-

Кроме того, 3,0 тыс.га земель используются совхозом «Рабочий» Кинель-Черкасского района на территории Оренбургской области.

Значительную площадь в структуре земельного фонда занимают земли сельскохозяйственного назначения (76%).

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Самарской области редких и исчезающих 53 вида млекопитающих и птиц (14%) и 306 редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации (17,9%).

Площадь 141 особо охраняемой природной территории составляет 247,83 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 535,237 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 65% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 215 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 53% выявленных нарушений было устранено. 49% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Крупных транспортных и промышленных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, в 2011 г. не происходило.

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	10123,9	Численность населения, тыс. чел.	2508,75	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	434000
---------------------------	---------	----------------------------------	---------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	41,2%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	91,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	10,830
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,340
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	4,558

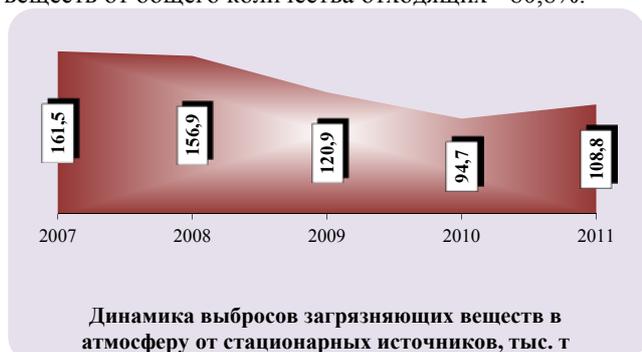


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 108,832 тыс. т загрязняющих веществ, что на 14,9% (14,1 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ от общего количества отходящих - 80,8%.



Жидкие и газообразные загрязняющие вещества составили 91,7% в общем объеме выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников, в т. ч. на долю углеводородов (без ЛОС) приходится 46,1%.



Основными загрязнителем атмосферного воздуха являются филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов», ОАО «Саратовский нефтеперерабатывающий завод», ООО «Балаковские минеральные удобрения» и ОАО «Вольскцемент».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
Филиал ООО «Газпром трансгаз Саратов»	61,41
ОАО «Саратовский нефтеперерабатывающий завод»	
ООО «Балаковские минеральные удобрения»	
ОАО «Вольскцемент»	

Выбросы от передвижных источников

В 2011 г. доля выбросов от автотранспорта составила 69,5% от суммарного объема выбросов. Увеличение выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта произошло за счет увеличения количества зарегистрированных автотранспортных средств на 20,1 тыс. единиц (на 2,7%).

Качество воздуха в городах

На территории Саратовской области наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в двух крупнейших промышленных центрах области: в г. Саратов и в г. Балаково.

В 2011 г. наблюдения проводились по основным ингредиентам: пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, а также за содержанием в атмосфере специфических примесей.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Саратов	836 892	12,3	пыль, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая
Балаково	197 583	10,9	диоксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 218,89 млн. м³, в т. ч. 17,61 млн. м³ загрязненных сточных вод (8,04%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился, по данным Росводресурсов, более чем в 3 раза.



Филиал ГУП СО "Облводоресурс"- "Вольский" (г. Вольск) и ООО "Главная управляющая компания" (г. Балашов) суммарно сбрасывают 34% всех сбрасываемых загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м3
Филиал ГУП СО «Облводоресурс»- «Вольский», г. Вольск	10,81
ООО «Главная управляющая компания», г. Балашов	
МУП ЖКХ городского округа ЗАТО «Светлый», Татищевский р-н	
МУП «Балашовское ЖКХ», г. Балашов	
ГУП «Водоканал» Ртищевского района, г. Ртищево	

Бытовое водопотребление

Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, взятых в 2011 г., 8,55% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

В 2011 г. по сравнению с предыдущим годом состояние водных объектов в местах водопользования населения улучшилось на 1,9% по санитарно-химическим показателям, на 0,9% по микробиологическим показателям

Доля проб воды водоемов (%) I категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составляла 12,2% (в 2010 г. – 15,5%, по РФ – 23,3%), по микробиологическим – 6,7% (в 2010 г. – 6,9%, РФ – 18,2%).

Патогенная и условно-патогенная микрофлора в местах водопользования в 2011 г. не выделялась.

Качество воды водоисточников по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в течение последних 4-х лет остается стабильным, хотя отмечаются некоторые колебания по годам. Удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в 2011 г. составил: по подземным источникам 27,6% (в 2010 г. – 27,7%), по поверхностным источникам – 17,2% (в 2010 г. – 17,3%). Удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям несколько улучшился и составил: 3,2% по подземным источникам (в 2010 г. – 3,4%), по поверхностным источникам – 13,7% (в 2010 г. – 13,9%).

Качество воды в водных объектах

Наблюдения за качеством поверхностных вод области в 2011 г. проводились на Саратовском водохранилище в черте городов Хвалынский и Балаково и на семи малых реках в 7 населенных пунктах.

Загрязненность поверхностных вод на территории Саратовской области характеризуется следующим образом:

- Саратовское водохранилище в черте г. Хвалынска – «загрязненная», в черте г. Балаково – «очень загрязненная»;
- малые реки: Карай (с. Подгорное), Медведица (р.п. Лысье Горы), Аткара (г. Аткарск), Большой Иргиз (г. Пугачев) и Большой Узень (г. Новоузенск) – «грязная»;
- малые реки: Хопер (г. Балашов), Малый Узень (с. Малый Узень) – «очень загрязненная».

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 4,311 млн. т, что на

2,63% больше, чем в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов снизилась по сравнению с 2010 годом на 0,2%.



Основным источником образования отходов, по данным субъекта, является ОАО "Балаковские минеральные удобрения", доля которого составляет более 70% в общем объеме образующихся в субъекте отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Балаковские минеральные удобрения»	4,21
ОАО «Вольскцемент»	
ООО «Балашовский сахарный завод»	
Филиал «Саратовское управление»	
ОАО «Трансаммиак»	
ООО «Березовский каменный карьер»	
МУПП «Саратовводоканал»	
ОАО «Саратовский НПЗ»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 18,1% (по данным субъекта) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 422 санкционированных места размещения отходов общей площадью 1,2 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 95 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Саратовской области составляет 10 123,9 тыс. га, в т. ч. доля земель сельскохозяйственного назначения составляет 84,8%. По состоянию на 01.01.2012 площадь пашни в целом по области составила 5948,0 тыс. га или 69,5% всех сельскохозяйственных угодий.

Структура земельного фонда	Площадь, тыс. га
Земли сельскохозяйственного назначения	8587,5
Земли населённых пунктов	368,1
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	211,3
Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	32,8
Земли лесного фонда	549,5
Земли водного фонда	214,7
Земли запаса	160,0
ИТОГО, земельный фонд	10 123,9

По сравнению с 2010 годом произошло увеличение земель сельскохозяйственного назначения на 10,6 тыс. га в основном за счет перевода из категории земель запаса.

Площадь земель лесного фонда в 2011 г. увеличилась на 0,4 тыс. га в результате перевода земель из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель лесного фонда в целях создания, ис-

пользования, охраны, защиты, воспроизводства защитных лесов и лесоразведения.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, обитающих на территории Саратовской области и занесенных в Красную книгу Саратовской области, составляет 24% от общей численности видов.

Число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации и занесенных в Красную книгу Саратовской области, составляет 16,6%.

Площадь 90 особо охраняемых природных территорий составляет 143,4 тыс. га. В 2011 г. площадь ООПТ увеличилась на 3,6 тыс. га за счет увеличения количества ООПТ регионального значения с 79 до 81.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 978,19 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится суммарно только

31,8% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 840 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 76% выявленных нарушений было устранено. С учетом поступления средств за предыдущий период 103% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного Управления МЧС России по Саратовской области на территории области промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду, в 2011 г. не зарегистрированы.

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	3718,1	Численность населения, тыс. чел.	1282,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	195406,08
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					47,9%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					100%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					3,367
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,470
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					2,585

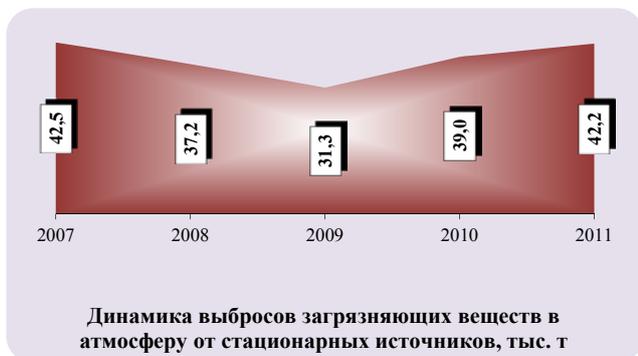


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 42,247 тыс. т загрязняющих веществ, что на 8,5% (3,3 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.

82,5% загрязняющих веществ от общего количества отходящих уловлены и обезврежены.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 86,1%, в т. ч. углеводороды (без ЛОС) – 29,7%, оксид углерода – 19%.



Основным загрязнителем атмосферного воздуха является ЗАО "Ульяновскцемент". ЗАО "Ульяновскцемент" вместе с ООО "Центр экологических технологий" выбрасывают треть всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. т
ЗАО «Ульяновскцемент»	14,74
ООО «Центр экологических технологий»	
ОАО «Ульяновскнефть»	
ООО «Ташлинский горно-обогатительный комбинат»	
Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Евроизол» – «Евроизол-Термо»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 107,5 тыс. т на 333 844 единицы зарегистрированных автотранспортных средств.

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Ульяновск - высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Ульяновск	614 444	10,1	Пыль, диоксид азота, фенол, формальдегид, бен(а)пирен	Высокая

Анализ загрязнения атмосферного воздуха г. Ульяновск с января по декабрь 2011 года показывает, что концентрации диоксида серы, гидрохлорида, взвешенных веществ и оксида азота не превышали допустимых.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 114,89 млн. м³, в т. ч. 100% загрязненных сточных вод.

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 20,3%.



МУП ВКХ "Ульяновскводоканал" (г. Ульяновск) и ООО "Экопром"(г. Димитровград) суммарно сбрасывают более 90% всех загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП ВКХ «Ульяновскводоканал», г. Ульяновск	111,23
ООО «Экопром», г. Димитровград	
ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград	
МУП «Дирекция по управлению и эксплуатации муниципального хозяйства», г. Новоульяновск	
ОАО «Волжская территориальная генерирующая компания» филиал «Ульяновская ТЭЦ-1» (филиал «Волжская ТГК «Ульяновская ТЭЦ-1»)), г. Ульяновск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил в 2011 году 69,06 млн. м³ – 43,9% в общем объеме использованной воды.

В 2011 г., как и в предыдущем, исследовалось недостаточно проб воды из водопроводов для корректной оценки качества воды.

В Ульяновской области из распределительной сети не отвечает гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям 12,3% (11,2% в 2010 г.), по микробиологическим показателям 6,8% (7,6% в

2010 г.). Возбудителей инфекционных заболеваний в питьевой воде за последние годы не обнаружено. Неудовлетворительное качество воды по микробиологическим показателям обусловлено: состоянием водопроводных сетей (процент изношенности водопроводных сетей значительный во всех населенных пунктах области, а в некоторых он достигает 80% и более) и подачей питьевой воды без обеззараживания в Радищевском районе.

Питьевая вода из распределительной сети, не соответствующая гигиеническим нормативам, выше средне-областных показателей.

Качество воды в водных объектах

Результаты наблюдений за качеством воды в поверхностных водных объектах Ульяновской области приведены в таблице.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
Куйбышевское водохранилище (г. Ульяновск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Свяга	4 класс, разряд А, грязная	□
р. Сельдь (г. Ульяновск)	4 класс, разряд А, грязная	□
р. Гуца	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Большой Черемшан	4 класс, разряд А, грязная	□
р. Барыш	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Сура	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Сызрань	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
↓ - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов в 2011 г. составил, по данным Росприроднадзора, 0,595 млн. т, что в 1,5 раза больше, чем в 2010 г.

Количество использованных и обезвреженных отходов превысил объем образованных на 0,171 млн. т.



Основными источниками образования отходов в Ульяновской области являются МУП "Ульяновскводоканал" (правобережная часть), ООО "Мегаферма "Октябрьский", ОАО "Ульяновский автомобильный завод", ООО "УАЗ-Металлургия", ООО "УАЗ-Техинструмент", ООО "УАЗ-Ремонт" и ООО "Траст".

Доля твердых бытовых отходов составляет 91,5% (по данным субъекта Российской Федерации) в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории области 188 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,8485 тыс. га.

В 2011 г. была ликвидирована 21 несанкционированная свалка.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Ульяновской области – 3 718,1 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрываемых земель составляет 29%.

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 1,4 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Доля редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории Ульяновской области составляет 22% от общей численности видов (344 вида).

Доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляют 13,2% от общего числа видов в регионе (1536).

Площадь 133 особо охраняемых природных территорий составляет 110 тыс. га. Изменений площади и состава ООПТ не было.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 505,077 тыс. т НЭ, в т. ч. 38% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 213 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,3% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 23,9% выявленных нарушений было устранено. Уплачено штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды на сумму 2,111 млн. руб., что на 0,064 млн. руб. превышает сумму выписанных штрафов.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В течение 2011 года зарегистрировано возникновение 1 аварии на объекте энергетической безопасности и 78 инцидентов на объектах промышленной безопасности.

По данным филиала «ЦЛАТИ по Ульяновской области» зарегистрированы случаи загрязнения окружающей среды (почвы и рек) нефтепродуктами.

8 июля 2011 г. в результате аварии у железнодорожного моста перевернулись железнодорожные цистерны с нефтепродуктами, в результате чего произошло загрязнение воды р.Барыш и почв (грунтов) на глубине 0,00- 0,25м на участке аварии.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Общий валовый объем выбросов, тыс. т	6 429,098
Общий объем выбросов от стационарных источников, тыс. т	5 125,798
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м ³	3 153,71
Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м ³	1 834,24
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов	58,2%
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн. т*	259,821
Общий объем образованных твердых бытовых отходов, млн. т**	4,390

*по данным Росприроднадзора

** по данным субъектов Российской Федерации



КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	7148,8	Численность населения, тыс. чел.	896,3	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	140000
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	36,6%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	99,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	86,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,095
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,094
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,957



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 47,212 тыс. т загрязняющих веществ, что на 14,5% (8,0 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

В течение последних 11 лет в Курганской области происходит снижение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что во многом связано с переводом котельных на природный газ, внедрением новых технологий производства, проведением контрольно-надзорной и профилактической деятельности в сфере охраны атмосферного воздуха. По данным субъекта за счет проведения предприятиями воздухоохраных мероприятий в 2011 г. произошло снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 1,406 тыс. т, а в результате перевода на природный газ жилых домов частного сектора выбросы загрязняющих веществ сократились на 2,590 тыс. т.

Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ от общего количества отходящих составляет 70,9%.

Доля твердых веществ в структуре выбросов в атмосферный воздух составляет 20,4%, жидких и газообразных – 79,6%, в т. ч. доля оксида углерода – 27,4%.



Структура выбросов от стационарных источников в 2011 г., тыс. т

Основными загрязнителями воздуха в Курганской области являются ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ и Шадринское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»: 32,7% и 9,3% от общего объема выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ	21,84
Шадринское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»	
Далматовское ЛПУ МГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»	

Выбросы от передвижных источников

Объем выбросов от передвижных источников составил 81,5 тыс. т (63,3% от всех выбросов в атмосферный воздух) при 268 912 зарегистрированных в субъекте автотранспортных средств.

Качество воздуха в городах

Постоянное наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляется на 5 постах г. Кургана.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Курган	327 898	12,7	бенз(а)пирен, формальдегид, сажа, оксид углерода, диоксид азота	Высокая

По сравнению с 2010 г. ИЗА снизился на 1,9 единиц и составил в 2011 г. 12,7 - самый низкий показатель за последние 3 года и второй по итогам 9 лет.

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по формальдегиду - в 2,1 раза, саже - в 4,3 раза, взвешенным веществам - в 2,6 раза, оксиду углерода - в 2,4 раза, диоксиду азота - в 1,9 раза.

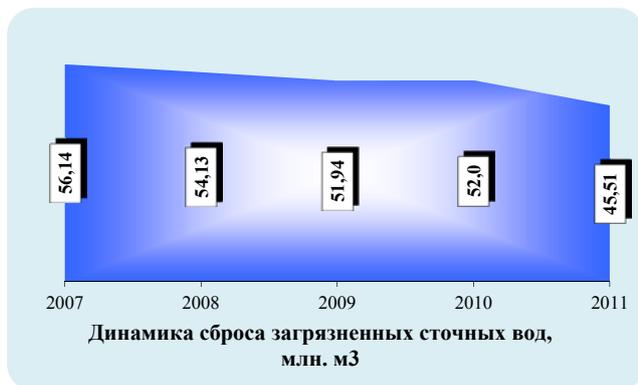
Экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в г. Кургане в течение года не зафиксировано.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные воды в 2011 г. составило 45,66 млн. м³, в т. ч. 45,51 млн. м³ (99,7%) загрязненных сточных вод.

Объем сбросов загрязненных сточных вод уменьшился по сравнению с 2010 г. на 12,5%.



Основной загрязнитель водных объектов – МУП «Курганводоканал», на долю которого приходится 74,8% загрязненных сточных вод области.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Курганводоканал», г.Курган	42,79
МП МО «Водоканал» г. Шадринск	
ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ, г.Курган	
ОАО «Курганмашзавод», г.Курган	
Открытое акционерное общество «Шадринский автоагрегатный завод», ОАО «ШААЗ», г.Шадринск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 29,76 млн. м³ (47,2% в общем объеме использования воды).

Качество воды в водных объектах

Мониторинг поверхностных вод на территории Курганской области в 2011 г. проводился на 9 водных объектах в 13 пунктах, 15 створах, 15 вертикалях по 33 показателям.

Реки Курганской области хронически загрязнены соединениями меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемыми и трудноокисляемыми органическими веществами (по показателям БПК5 и ХПК), ионами аммония, нитрит-ионами, сульфатами, фосфатами (по Р), фторидами, фенолами, нефтепродуктами.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2011 г. составило 489 (2010 год - 487), а так же из 1202 нецентрализованных источников водоснабжения (в 2010 г. – 1241). Водоснабжение осуществляется из 316 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (в 2010 г. - 309).

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям в 2011 г. составил 45% (2010 год – 47,4%).

Качество воды в источниках централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям стабильно. Удельный вес неудовлетворительных проб воды в 2011 г. составил 1,3% (2010 год – 1,2%).

Основной причиной неудовлетворительного качества питьевой воды является повышенное содержание в воде подземных водоисточников железа, марганца, сухого остатка, бора и отсутствие у большинства водопроводов, особенно в сельской местности, полного комплекса очистных сооружений, позволяющих довести качество питьевой воды до

гигиенических нормативов. В настоящее время только в г. Курган имеются сформировавшиеся комплексы сооружений водоподготовки. В других населенных пунктах Курганской области системы водоподготовки со всеми необходимыми для обеспечения населения доброкачественной питьевой водой элементами отсутствуют.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Тобол с. Звериноголовское	4 класс разряд Б, грязная	↔
р. Тобол Курганское вдхр.	4 класс разряд Б, грязная	↔
р. Тобол п. Смолино	4 класс разряд Б, грязная	↔
р. Тобол д. Костоусово	4 класс разряд Б, грязная	↔
р. Тобол с. Белозерское	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Уй с. Усть-Уйское	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Исеть Шадринск ч.г.	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Исеть Шадринск н.г.	4 класс разряд А, грязная	↔
р. Исеть с. Мехонское	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Синара устье	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Теча с. Першинское	4 класс разряд В, очень грязная	↓
р. Миасс р. п. Каргаполье	4 класс разряд Б, грязная	↓
оз. Бутырино с. Бутырино	5 класс, экстремально грязная	↔
оз. Камаган с. Б.-Камаган	5 класс, экстремально грязная	↓
оз. Иткуль с. Житниковское	4 класс разряд А, грязная	↔

↔ - качество воды не изменилось
 ↓ - качество воды ухудшилось
 ↑ - качество воды улучшилось

ОТХОДЫ

В 2011 г. образовалось, по данным Росприроднадзора, 0,526 млн. т отходов производства и потребления, из которых 39,3% было использовано и обезврежено. Доля использованных и обезвреженных отходов составила 39,3%.



Анализ динамики образования отходов показал незначительное увеличение количества образованных отходов по сравнению с предыдущим годом.

По данным субъекта захоронено на объектах конеч-

ного размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 0,118 млн. т, что составляет 22,6% от общего количества образованных за 2011 год отходов. Среди них основная доля приходится на отходы 4-го класса опасности (0,0179 тыс. т или 15,08%) и 5-го класса опасности (0,0926 тыс. т или 77,9%).

Основным источником образования отходов является ОАО «Синарский щебеночный карьер», на долю которого приходится более 30% всех образующихся в регионе отходов производства и потребления.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Синарский щебеночный карьер»	0,35
ОАО «Курганская генерирующая компания Курганская ТЭЦ»	
ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод»	
ООО «Зауралье»	
ООО «Шадринское»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 14,7% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Курганской области 505 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,963 тыс. га. 28 из них имеют лицензию на деятельность по обращению с отходами (в части размещения).

В 2011 г. было ликвидировано 198 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 7 148,8 тыс. га. В 2011 г. произошли изменения площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов и земель промышленности. По состоянию на 1 января 2012 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4 458,4 тыс. га, или 62,4% всего земельного фонда области. В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни увеличилась на 20,4 тыс. га за счет перевода из залежи. Общая площадь земель Курганской области, находящихся в частной собственности составляет 3 054,8 тыс. га и уменьшилась за отчетный год на 28 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности произошло уменьшение земель на 28,3 тыс. га, в том числе перевод в другие категории - 0,3 тыс. га, выкуп земельных участков юридическими лицами - 23,8 тыс. га, отказ от земельных долей - 4,4 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов за отчетный год произошло увеличение земель в собственности граждан на 0,3 тыс. га за счет предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности - 0,2 тыс. га, перевода из земель сельскохозяйственного назначения - 0,1 тыс. га. В собственности граждан - 42,5 тыс. га, в собственности юридических лиц - 1,4 тыс. га, что составляет 7,8% от общей площади земель населенных пунктов.

В категориях земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда и водного фонда, частная собственность отсутствует. В собственности Российской Федерации зарегистрировано 6,9 тыс. га в категории земель особо охраняемых территорий и объектов.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В 2011 г. был сформирован перечень редких видов классов Млекопитающие и Птицы, рекомендованных для включения во второе издание Красной книги Курганской области. В указанный перечень вошел новый для территории Курганской области вид - обыкновенная летяга.

Впервые в прошедшем году проведены специальные исследования представителей отряда Рукокрылые, по итогам которых было достоверно установлено обитание 2 видов летучих мышей, ранее не отмечавшихся на территории Курганской области.

На основании указанных данных научно-исследовательских работ общее число видов млекопитающих и птиц увеличилось в сравнении с отчетными показателями 2010 года.

Постановлением Правительства Курганской области от 15.11.2011 № 550 «О внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 05.11.1999 № 614 «О Красной книге Курганской области» утвержден новый перечень Красной книги Курганской области.

Изменение количества видов, вошедших в региональную Красную книгу, связано со следующими причинами:

- исключение видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, что обусловлено необходимостью разграничения полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъекта Федерации;

- исключение видов, состояние и численность которых стабилизировалась и не вызывает опасений.

В новый перечень Красной книги Курганской области вошли 116 объектов животного мира (из них млекопитающих и птиц - 35 видов) и 188 объектов растительного мира (из них сосудистых растений - 181 вид).

На территории региона отмечены 26 видов млекопитающих и птиц, 14 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В число особо охраняемых природных территорий Курганской области входят: 18 государственных природных заказников регионального значения и 1 государственный природный заказник федерального значения, общей площадью 451,2 тыс. га, 99 памятников природы регионального значения на площади 30,66 тыс. га, 3 лечебно-оздоровительные местности (курорта) с площадью округов горно-санитарной охраны 44,7 тыс. га.

Общее увеличение площади особо охраняемых природных территорий в сравнении с аналогичным периодом 2010 года произошло за счет образования 3 памятников природы регионального значения, имеющих научную, экологическую и культурно-эстетическую ценность, общей площадью 2,7 тыс. га.

Режим особой охраны вновь образованных памятников природы регионального значения утвержден Постановлением Правительства Курганской области от 12.04.2011 № 119 «О памятниках природы регионального значения».

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 274 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности и транспорта приходится суммарно 94,2% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 226 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 6,3% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 82,5% выявленных нарушений было устранено. 92% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

За период 2011 года на территории Курганской области промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую среду, не зарегистрированы.

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**Общие показатели за 2011 год**

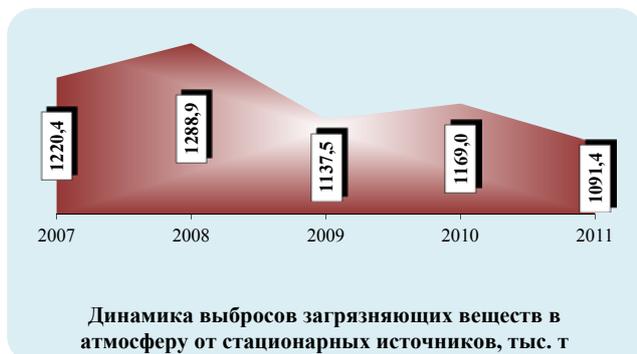
Площадь субъекта, тыс. га	19430,7	Численность населения, тыс. чел.	4307,6	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	1228640
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	44,6%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	70,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	72,7%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	151,520
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,430
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	3,228

**АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ****Выбросы от стационарных источников**

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 1 091,38 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,6% (77,7 тыс. т) меньше, чем было в предыдущем году, что связано с сокращением выбросов загрязняющих веществ от филиала «Рефтинская ГРЭС» ОАО «Энел ОГК-5» в связи с сокращением объемов выработки электроэнергии; сокращением объемов производства на ряде предприятий области, в том числе ЗАО «ПО «Режنيкель», ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»; сокращением объемов планово-предупредительных ремонтов на линейных частях магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Югорск» ОАО «Газпром» и проведением природоохранных мероприятий предприятиями области.



89,6% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от всех стационарных источников улавливаются и обезвреживаются.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 76,1%, в т. ч. диоксид серы 25,4%.

Существенна доля твердых загрязняющих веществ в структуре выбросов от стационарных источников – 23,9%.



Крупнейшими источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории республики являются ОАО «Энел ОГК-5» и ООО «Газпром трансгаз Югорск» ОАО «Газпром», суммарная доля которых составляет 42,7% в общем объеме выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Энел ОГК-5»	670,60
ООО «Газпром трансгаз Югорск» ОАО «Газпром»	
ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»	
ОАО «ТГК-9» филиал «Свердловский»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 423,8 тыс. т – почти 28% от общего валового объема выбросов в регионе. По данным расчетов выбросы в атмосферу от автотранспорта в 2011 г. к уровню 2010 года уменьшились на 4,3%.

Качество воздуха в городах

В 2011 г. по данным государственной наблюдательной сети в городах Свердловской области наблюдался следующий уровень загрязнения атмосферы: в г. Нижний Тагил – очень высокий; в г. Екатеринбург, Краснотурьинск, Первоуральск –

высокий уровень загрязнения атмосферы, в г. Каменск-Уральский – повышенный уровень загрязнения атмосферы.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Екатеринбург	1 377 738	12,6	Бенз(а)пирен, оксид азота, взвешенные вещества, формальдегид, аммиак	высокая
Нижний Тагил	358 917	13,9	Бенз(а)пирен, оксид углерода, взвешенные вещества, формальдегид, аммиак	очень высокая
Каменск-Уральский	173 142	5,3	Бенз(а)пирен, оксиды азота, взвешенные вещества, фториды твердые	повышенная
Первоуральск	125 364	9,8	Бенз(а)пирен, оксид азота, взвешенные вещества	высокая
Краснотурьинск	59 340	11,2	Бенз(а)пирен, оксид азота, взвешенные вещества, формальдегид	высокая

В г. Екатеринбург уровень загрязнения атмосферы по сравнению с 2010 г. понизился с очень высокого до высокого, в городах Нижний Тагил, Первоуральск, Краснотурьинск и Каменск-Уральский – не изменился.

По сравнению с 2010 г. улучшилось также качество атмосферного воздуха в городах Нижний Тагил и Первоуральск.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1 091,59 млн. м³, в т. ч. 770,31 млн. м³ загрязненных сточных вод (70,6%).

По сравнению с 2010 г. объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился на 0,91%.



МУП «Водоканал» г. Екатеринбург ООО «Водоканал-НТ» и ОАО «Уралхимпласт» суммарно сбрасывают 35,5% всего объема сточных вод, сбрасываемых в водные объекты.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Водоканал», г. Екатеринбург	326,11
ООО «Водоканал-НТ», г. Нижний Тагил, Горноуральский ГО	
ОАО «Уралхимпласт», г. Нижний Тагил	
ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (ОАО «ЕВРАЗ НТМК»), г. Нижний Тагил	
Первоуральское производственное муниципальное унитарное предприятие «Водоканал», г. Первоуральск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 453,67 млн. м³ (46,4% в общем объеме использования воды). Из 4 913 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 27,3% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

В Свердловской области отмечается стойкая тенденция роста заболеваемости острыми кишечными инфекциями (ОКИ).

В 2011 г. в Свердловской области зарегистрировано 28 281 случай ОКИ, что на 13% выше среднемноголетнего уровня (СМУ). В структуре ОКИ возрастает удельный вес заболеваний вирусной этиологии: в 2011 г. – 21,7% в сравнении с 9,5% по среднемноголетним данным. Уровень заболеваемости ОКИ вирусной этиологии среди детей до 14 лет в 6 раз выше, чем среди всего населения и в 76 раз выше, чем среди взрослых.

В 2011 г. вспышек инфекционных заболеваний, связанных с водным путем передачи, на территории Свердловской области не зарегистрировано.

Более половины населения Свердловской области для питьевых нужд использует воду из открытых водоемов. Качество воды поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по паразитологическим показателям меняется циклично периодами улучшения и ухудшения. Так, последний неблагоприятный период был отмечен в 2005 г., когда неудовлетворительные пробы составили 1,8%. В 2011 г. из воды поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения яйца гельминтов и цисты лямблий выделялись всего в 5-ти пробах воды, из 393 проб, что составляет 1,27%.

На территории Свердловской области более 300 тыс. человек потребляют потенциально опасную в эпидемиологическом отношении питьевую воду.

В 2011 г. в Свердловской области эксплуатировалось 2348 нецентрализованных источников водоснабжения, более половины которых, расположены в сельских поселениях.

В области более 275 201 человек использовали для питьевых целей воду из нецентрализованных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. Качество воды нецентрализованных источников не соответствовало гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (органолептические свойства, санитарно-химические показатели) в 44,53% (в 2010 г. – 46,38%) проб, по микробиологическим показателям в 2011 г. 31,51% отобранных из нецентрализованных источников водоснабжения проб воды не соответствовало требованиям санитарных правил (в 2010 г. – 29,65%).

Наиболее неудовлетворительное качество воды в 2011 г. регистрировалось на территории следующих муниципальных образований: городского округа Рефтинский, Белоярского городского округа, Асбестовского городского округа, Ивдельского городского округа и Туринского городского округа, здесь 100% отобранных проб воды нецентрализованных источников водоснабжения не соответствовало требованиям санитарных норм и правил по санитарно-химическим показателям.

В питьевой воде нецентрализованных источников водоснабжения регистрировались высокие показатели жесткости, содержания нитратов и аммиака.

К основным факторам, обуславливающим низкое качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, следует отнести:

- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние из-за несвоевременного проведения ремонта сруба, оснащения колодцев;
- слабая защищенность водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности территорий;
- отсутствие должной зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- отсутствие своевременной чистки и обеззараживания колодцев.

На территории области все владельцы очистных сооружений осуществляют производственный лабораторный контроль качества очистки сточных вод, а также качества воды водных объектов выше и ниже сброса в рамках требований санитарных правил.

Качество воды в водных объектах

Качество воды большинства водных объектов на территории Свердловской области по-прежнему не отвечает нормативным требованиям. Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Свердловской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по показателям БПК₅ и ХПК), азот нитритов, нефтепродукты. В ряде случаев наблюдается дефицит растворенного в воде кислорода, повышенное содержание сульфатов, азота аммония, фосфатов (по фосфору) и фенолов, в единичных случаях наблюдалось повышенное содержание никеля (свыше 0,01 мг/дм³) и фторидов (свыше 0,75 мг/дм³).

В 2011 г. был выявлен 381 случай высокого загрязнения и 89 случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод.

Максимальные концентрации взвешенных веществ, марганца, азота нитритов, фенолов и дефицит растворенного в воде кислорода, соответствующие экстремально высокому загрязнению по-прежнему наблюдались в створах рек Исеть, Пышма, Тура и Ляля. Максимальные концентрации меди, цинка, никеля, фосфатов, азота аммония, органических веществ (по ХПК), нефтепродуктов, соответствующие высокому уровню загрязнения, как и в 2010 г., наблюдались в створах рек Салда, Тагил, Пышма, Исеть.

По сравнению с 2010 г. в 2011 г. уменьшилось количество случаев высокого загрязнения взвешенными веществами с 316 до 263, органическими веществами по ХПК – с 2 до 1, никеля – с 3 до 2. Увеличилось количество случаев высокого загрязнения марганцем с 48 до 52, азотом нитритов – с 18 до 36, азотом аммония – с 4 до 8, медью и фенолами – с 1 до 2. Количество случаев дефицита растворенного кислорода возросло с 4 до 11, количество случаев высокого загрязнения фосфатами осталось на уровне 2010 г. и равно 2. В 2011 г. был отмечен случай высокого загрязнения цинком в р. Тагил и нефтепродуктами в р. Исеть.

Количество случаев экстремально высокого загрязнения азотом нитритов по сравнению с 2010 г., увеличилось с 0 до 2. В 2010 г. максимальная концентрация азота нитритов наблюдалась в р. Исеть ниже г. Екатеринбург и составила 42 ПДК, в 2011 г. максимальная концентрация наблюдалась в р. Исеть, г. Арамилы и составила 58 ПДК. В 2011 г. были отмечены два случая экстремально высокого загрязнения по запаху на уровне 5 баллов в реках Исеть и Пышма.

Наибольшее количество случаев экстремально высокого загрязнения в 2011 г., как и в другие годы, отмечено по марганцу и взвешенным веществам: 36 и 42 соответственно.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 181,145 млн. т, что на 5,6% больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. на 5,8%.



Основными источниками образования отходов, по данным субъекта, являются ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат» и ОАО «Святогор», доля которых составляет 62% в суммарном объеме образовавшихся в 2011 г. отходов производства и потребления.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»	121,10
ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат»	
ОАО «Святогор»	
ЗАО «Золото Северного Урала»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Свердловской области 469 санкционированных места размещения отходов общей площадью 15,34 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 73 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

По данным государственного статистического учёта земель площадь Свердловской области по состоянию на 1 января 2012 г. составила 19 430,7 тыс. га. В соответствии с действующим земельным законодательством

земельный фонд Свердловской области представлен всеми категориями земель.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли лесного фонда (70,2% всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21,0%).

В 2011 г. произошли изменения в площадях всех категорий земельного фонда Свердловской области.

По сравнению с 2010 г. площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2011 г. уменьшилась на 26,2 тыс. га, что связано с переводом земель сельскохозяйственного назначения в другие категории земель, в том числе в земли населенных пунктов на основании принятых решений органов власти, уточнения площади и местоположения земельных участков и приведения учетных данных в соответствие с действующим законодательством.

В течение 2011 г. в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель, общая площадь которого составила 978,5 тыс. га, что на 30,7 тыс. га (на 3,2%) больше, чем в 2010 г. Увеличение площади фонда произошло в результате зачисления земельных участков ликвидированных сельскохозяйственных предприятий, а также земельных участков граждан на основании их заявлений о добровольном отказе от земельных участков, предоставленных ранее для сельскохозяйственного производства.

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, увеличилась по сравнению с 2010 г. на 58,3 тыс. га (на 8,6%) и составила 736,0 тыс. га (3,8%). Увеличение связано с уточнением границ населенных пунктов в соответствии с градостроительной документацией и материалами лесоустройства, а также действиями по включению в границы населенных пунктов земельных участков из земель других категорий, осуществленными в соответствии с Законом Свердловской области от 20 февраля 2009 г. № 5-ОЗ «О подготовке и принятии решений о включении земельных участков в границы населенных пунктов либо об исключении земельных участков из границ населенных пунктов и об установлении или об изменении видов разрешенного использования земельных участков на территории Свердловской области» и генеральными планами развития городских округов.

Земли лесного фонда составляют 13 647,9 тыс. га. Уменьшение категории на 18,3 тыс. га (на 0,1%) обусловлено расширением границ города Екатеринбурга в соответствии с Генеральным планом развития и включением в земли населенных пунктов земель категории лесного фонда, а также переводом земельных участков в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения в соответствии с распоряжениями Правительства Российской Федерации и уточнением характеристик земельного участка на территории Туринского района, ранее учтенного в землях сельскохозяйственного назначения.

В 2011 г. наблюдалось также уменьшение земель категорий промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель

обороны, безопасности и земель иного специального назначения, земель водного фонда и запаса.

Около 4,0% почвенного покрова области представлено почвами с негативными признаками: дефляционно-опасными, эродированными, переувлажненными, заболоченными, засоленными, солонцеватыми и каменистыми.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 56 видов из 333, обитающих в субъекте, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 127 из 2300, произрастающих в регионе.

Площадь 1 634 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 1 367,3 тыс. га.

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. площадь ООПТ увеличилась на 8,9 тыс. га за счет того, что на территории городского округа Верхотурский и Махневского муниципального образования был организован «Ландшафтный заказник «Добровольский тракт» (площадь 8,3 тыс. га) и за счет уточнения площади Национального парка «Припышминские боры» в результате проведения работ по землеустройству (площадь увеличена на 0,6 га). Организация ООПТ «Ландшафтный заказник «Добровольский тракт» была предусмотрена областной государственной целевой программой «Формирование туристско-рекреационной зоны «Духовный центр Урала» на 2011-2015 годы, целью которой является создание на основе монастырского комплекса Верхотурья паломнической и туристско-рекреационной зоны.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 3 966,4 тыс. т НЭ, в т. ч. 64% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 139 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,9% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 36% выявленных нарушений было устранено. 80% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. катастроф с экологическими последствиями, а также чрезвычайных ситуаций с выбросом (угрозой выброса) аварийных химически опасных веществ не зарегистрировано.

Произошли 3 аварийные ситуации, не достигшие критерия чрезвычайной ситуации.

17 февраля на территории «Ивдельского городского округа» произошел пожар на техническом газопроводе Новоивдельского ЛПУ диаметром 1000 мм, находящегося в 26 км от города Ивделя в сторону Североуральска. Причина пожара – утечка в стыковых соединениях газопровода с последующим воспламенением. Находившийся рядом 5-й компрессорный цех был временно отключен. Пожар ликвидирован, газопровод перекрыт. Работа магистрального газопровода не была нарушена, но произошло уменьшение подачи газа. Угрозы для

населения и окружающей среды не было.

27 августа на территории «Невьянского городского округа» бензовоз МАЗ 56143-07, принадлежащий ООО «Нефтьсервис» (г. Екатеринбург), загруженный дизельным топливом в количестве 19 т, двигаясь по автодороге Екатеринбург – Серов в направлении г. Кушва, на 80 км автодороги выехал на обочину и перевернулся в кювет. Возгорания не произошло, часть топлива (17 т) вылилась на грунт. Угрозы окружающей среде, жертв и пострадавших не было. К исходу дня автомобиль был поднят, разлитое топливо было собрано и утилизировано.

2 сентября на станции Смычка (Нижнетагильское отделение железной дороги) была обнаружена утечка газа (пропанобутановая смесь) из вагона грузового поезда № 2014. Вагон был отцеплен и выведен в безопасное место, произведены замеры ПДК. Угрозы для населения и социально значимым объектам не было. 3 сентября вагон с цистерной был повторно проверен и отправлен к месту назначения.

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ*

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	16012,2	Численность населения, тыс. чел.	1361,6	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	601700
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,4
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					44,8 %
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					30,4 %
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					72,7 %
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,404
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,026
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					0,968

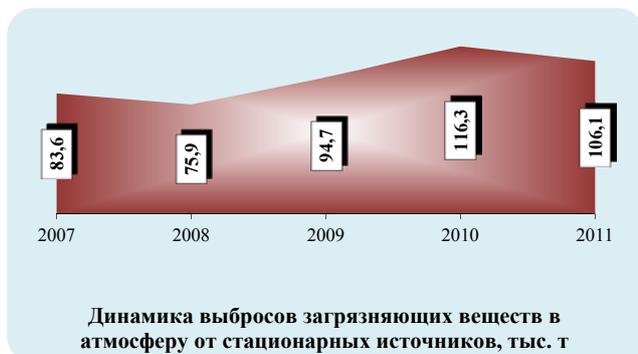


* Данные по Тюменской области приведены без автономных округов

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 106,107 тыс. т загрязняющих веществ, что на 8,7% (10,1 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



Доля жидких и газообразных веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 92,65%, в т. ч. доля оксида углерода – 35,3%, доля углеводородов (без ЛОС) – 25,9%.



Основными источниками выбросов в атмосферный воздух среди предприятий являются ООО «Газпром трансгаз Сургут» и ООО «ТНК-Уват», суммарная доля которых составляет около 48% в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ООО «Газпром трансгаз Сургут»	81,50
ООО «ТНК-Уват»	
ОАО «Фортум»	
ООО «Ваш выбор»	
ОАО «Тюменнефтегаз»	
ООО «Тобольск-Нефтехим»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составляют 60,5% (162,6 тыс. т) в общем валовом объеме выбросов. Порядка 64% от общего количества автотранспорта (без учета мототранспорта) относятся к нулевому экологическому классу (Евро 0), 34% - к третьему (Евро 3 и выше), 11% - ко второму (Евро 2) и 9% - к первому (Евро 1). Из них 91% работает на бензиновом топливе, 9% - на дизельном. В среднем на единицу транспорта, работающего на бензине, приходится 333,8 кг поллютантов, на дизельном топливе - 468,8 кг.

Качество воздуха в городах

По материалам наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Тюмень, качество атмосферного воздуха в 2011 г. несколько улучшилось: индекс загрязнения атмосферы составил 9 (высокий уровень загрязнения) против 12 в 2010 г. и 20 в 2008 г. Это обусловлено снижением концентраций наиболее опасных загрязняющих веществ - формальдегида и бенз(а)пирена.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Тобольск являлся низким.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Тюмень	609 650	9	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, сажа, формальдегид, бенз(а)пирен, железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк	высокая
Тобольск	38 287	2	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, сажа, формальдегид, бенз(а)пирен	низкая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 343,15 млн. м³, в т. ч. 104,29 млн. м³ (30,4%) загрязненных сточных вод. Основной объем недостаточно очищенных сточных вод поступил от канализационных очистных сооружений г. Тюмень.



Сброс сточных вод без очистки в сравнении с 2010 г. уменьшился на 2,01 млн. м³/год (17,5%) по причине уменьшения использования свежей воды для промывки фильтров на водозаборах городов Тюмень и Ишим.

На 1,55 млн. м³/год (1,5%) увеличился объем сброса недостаточно очищенных сточных вод, поступающих от канализационных очистных сооружений города Тюмень.

Прослеживается снижение объема сбрасываемых загрязненных сточных вод по сравнению с 2010 г. в 1,7 раза и достижение уровней 2007 – 2009 годов.

Крупнейшим источником загрязненных сточных вод, по данным субъекта, является ООО «Тюмень Водоканал», на долю которого приходится 89,8% загрязненных сточных вод области. В 2011 г. в области эксплуатировалось 64 канализационных очистных сооружения (КОС) проектной производительностью 143,53 млн. м³/год, в том числе новые объекты, введенные в эксплуатацию в 2011 г.: ОАО Бенат, ОЛО «Сервис» Исетского района. Очистка стоков до нормативного уровня осуществлялась на 31 сооружении (48%).

Среди основных причин ненормативной работы КОС следующие:

- перегрузка по гидравлике (КОС г. Тюмень);
- устаревшее, требующее реконструкции оборудование (поселки Новые Аремзяны, Туртасс и др.);

- несоответствие технологии очистки составу сточных вод (отстаивание) (села Вагай Омутинского и Ивановка Уватского районов; Ишимский ветсанутильзавод; железнодорожные станции Сузгун, Юность Комсомольская, Ингаир, Сетово);

- незавершенность пусконаладочных работ (поселки Богандинский, Омутинский, Абатский, с. Исетское);

- несоблюдение технологического режима эксплуатации и перегрузка по гидравлике (лечебно-санаторные учреждения («Красная гвоздика», «Снежинка», («Геолог», ОАО «Тюменский бройлер», ЗАО («Птицефабрика «Пышминская»)).

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 83,63 млн. м³ (22,8% в общем объеме использования воды). Из общего количества проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г. (5 627), 27% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Контроль состояния поверхностных водных объектов осуществлялся Обь-Иртышским УГМС на 27 постах (25 речных и 2 озерных).

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)
р. Иртыш (г.Тобольск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
Р. Иртыш (с.Уват)	4 класс разряд А, грязная
Р. Ишим (с.Ильинка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
Р. Ишим (с.Арбатское)	3 класс разряд А, загрязненная
Р. Тобол (с.Коркино – г.Тобольск)	4 класс разряд А, грязная
Р. Тура (с.Салаирка – с.Покровское)	4 класс разряд А, грязная

По результатам контроля зафиксирована стабилизация качества в 15 створах, улучшение в 11 створах, ухудшение - в одном.

Как и прежде, практически повсеместно водные объекты загрязнены трудноокисляемыми органическими веществами, соединениями железа, меди, цинка, марганца, нефтепродуктами. Высокое содержание перечисленных веществ, за исключением нефтепродуктов, обусловлено природным фактором.

Необходимо отметить, что качество воды крупных рек области, являющимися транзитными, формируется на территориях регионов, расположенных выше по течению (Свердловская, Курганская, Омская области и Республика Казахстан). В пределах области качество воды в пограничных и замыкающих (п. Абатский, г. Тобольск, с. Покровское) створах остается стабильным.

Оценка качества воды водотоков, полностью расположенных на территории Тюменской области, показала стабилизацию ситуации на реках Туртас, Демьянка, Аремзянка и Ук и улучшение на Вагае.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,411 млн. т. Доля использованных и обезвреженных составила в 2011 г. 66,5%, что на 7,8% ниже показателя, достигнутого в 2010 г.



По данным субъекта основными источниками образования отходов являются ООО «ТНК Уват» и ЗАО «Птицефабрика Боровская», доля которых в общем объеме образования отходов составляет 42%.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «ТНК Уват»	0,49
ЗАО «Птицефабрика Боровская»	
ОАО «Тюменский бройлер»	
ЗАО «Успенское»	
ОАО «Тюменнефтегаз»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 4,3% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Тюменской области 524 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,6 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 56 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Тюменской области составляет 16 012,2 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 44,3%.

Существенных изменений в структуре земельного фонда по отношению к уровню 2010 года не произошло:

преобладали земли лесного фонда (64,1%) и сельскохозяйственного назначения (28,3%); на водный фонд приходилось 2,99%, земли запаса - 2,9%, особо охраняемых территорий и объектов - 0,01%, населенных пунктов и промышленности соответственно 1,3 и 0,4%.

Сельскохозяйственные угодья на землях всех категорий занимали 3383,5 тыс. га, или 21,1% территории области; пашня составляла 1388,3 тыс. га, или 41% площади сельхозугодий.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 50 видов (15% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 142 вида (9%).

Площадь 90 особо охраняемых природных территорий составляет 893 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 582,6 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства суммарно приходится 77%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 861 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 90% выявленных нарушений было устранено. 97% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По информации Главного управления МЧС России по Тюменской области, в 2011 г. на территории области чрезвычайных ситуаций природного характера и техногенных чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями не зафиксировано.

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	8852,9	Численность населения, тыс. чел.	3480,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	757000
---------------------------	--------	----------------------------------	--------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,3
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	49,6 %
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	99%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	90,9%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	124,226
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,420
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	4,135

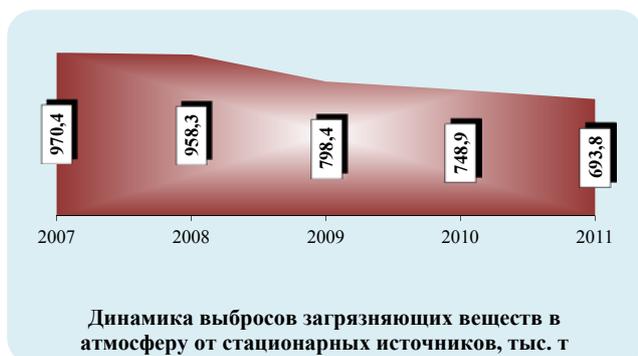


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

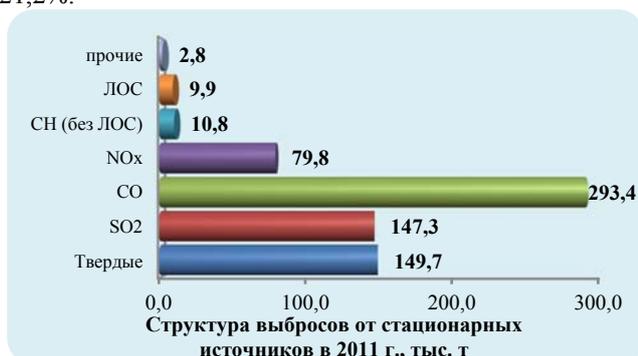
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 693,765 тыс. т загрязняющих веществ, что на 7,4% меньше, чем было в предыдущем году

84,9% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от всех стационарных источников было уловлено и обезврежено.



Доля твердых загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 21,6%. Доля жидких и газообразных – 78,4%, в т. ч. оксид углерода составляет 42,3%, диоксид серы – 21,2%.



Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Челябинской области являются ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и Филиал ОАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, суммарная доля которых составляет 47% в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	515,45
Филиал ОАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС	
ОАО «Челябинский металлургический комбинат»	
ОАО «Уфалейникель»	
Филиал ОАО «ОГК-3» - Южноуральская ГРЭС	
ОАО «Фортум», филиал Аргаяшская ТЭЦ	
ООО «Группа Магnezит»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 327,6 тыс. т (32% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Государственная сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на территории Челябинской области в 2011 г. функционировала в трех наиболее крупных промышленных городах: Челябинск, Магнитогорск, Златоуст.

По проведенной оценке в 2011 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Челябинск, как и в 2010 г. относился к градации «высокий».

Оценка качества атмосферного воздуха города Магнитогорск показала, что уровень загрязнения атмосферы в 2011 г. повысился в сравнении с 2010 г.: ИЗА в 2011 г. составил 21,0 (в 2010 г. - 16,6). Следует

отметить, что обе цифры относятся к категории «очень высокий» уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Златоуст	173 628	10,7	бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода	Высокая
Магнитогорск	409 593	21,0	бенз(а)пирен формальдегид взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода	Очень высокая
Челябинск	1 143 458	11,3	бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота	Высокая

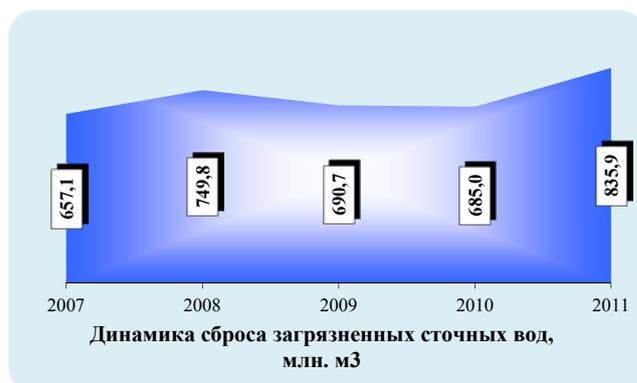
Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Златоуст в 2011 г. несколько снизился в сравнении с 2010 г.: ИЗА составил в 2011 г. 10,7, для сравнения в 2010 г. ИЗА был равен 11,1. Оба значения соответствуют градации «высокий» уровень загрязнения атмосферного воздуха.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 844,2 млн. м³, в т. ч. 835,89 млн. м³ загрязненных сточных вод (99%).

По сравнению с 2010 г. объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился на 22%.



Основной объем загрязненных сточных вод (61,5%) сбрасывается в водные объекты ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и МУП ПОВВ г. Челябинск.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск	620,06
МУП ПОВВ г. Челябинск	
МП трест «Водоканал» МО г. Магнитогорск	
ОАО «Челябинский металлургический комбинат», г. Челябинск	
ОАО «Златоустовский металлургический завод», г. Златоуст	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 240,94 млн. м³ (35,6% в общем объеме использования воды). Из 20 928 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 9% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

По комплексной оценке качества поверхностных вод (УКИЗВ) вода рек Урал в черте г. Верхнеуральск и выше г. Магнитогорск, Увелька выше г. Южноуральск, Миасс выше г. Миасс и г. Челябинск, Шершневского водохранилища и приплотинной части Аргазинского водохранилища в течение 2010-2011 годов неизменно характеризовалась 3-м классом качества, как «очень загрязненная».

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения, 2011 год (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Афалейка, выше г.Верхний Уфалей	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Уфалейка, ниже г. Верхний Уфалей	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Ай, выше г.Златоуст	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Ай, ниже г.Златоуст	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Ай, ниже г.Кусы	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Урал, в черте г.Нижнеуральск	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
р. Урал, ниже г.Нижнеуральск	Класс 4 разряд А, грязная	
Верхнеуральское вдхр, п.Спасский	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
р. Урал, выше г.Магнитогорск	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
Магнитогорское вдхр, г.Магнитогорск	Класс 4 разряд Б, грязная	
Магнитогорское вдхр, ниже плотины	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Урал, ниже Магнитогорск	Класс 4 разряд А, грязная	
р.Урал, пос.Ершовский	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
р. Уй, выше г.Троицка	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Уй, пос.Бобровский	Класс 4 разряд А, грязная	
Троицкое вдхр, г.Троицкое	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Увелька, выше г.Южноуральск	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
р. Увелька, ниже г.Южноуральск	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Увелька, выше г.Троицк	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Миасс, выше г.Миасс	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
р. Миасс, ниже г.Миасс (д.Новотагилка)	Класс 4 разряд Б, грязная	
Аргазинское вдхр, г.Карабаш	Класс 4 разряд В, очень грязная	
Аргазинское вдхр, д.Байрамгулова	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
Шершневское вдхр,г.Челябинск	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	
р. Миасс, выше г.Челябинск	Класс 3 разряд А, загрязненная	
р. Миасс, ниже г.Челябинск (д.Новое полнее)	Класс 4 разряд Г, очень грязная	

- качество воды не изменилось
 - качество воды ухудшилось
 - качество воды улучшилось

В 2011 г. отмечен переход качества воды Верхнеуральского водохранилища и р. Урал в створе

п. Ершовского из 4-го класса «грязная» в 2010 г. в 3 класс «очень загрязненная», р. Ай выше г. Златоуст – из 3-го класса «очень загрязненная» в 2010г. в 4 класс «грязная». В воде р. Урал, Верхнеуральского водохранилища, Ай в указанных створах и р. Миасс выше г. Миасс в 2010-2011 годы наблюдалась устойчивая загрязненность марганцем (марганец вносит основной вклад в загрязнение воды и является критическим показателем загрязненности (КПЗ)). В воде р. Миасс выше г. Челябинск, р. Увелька выше г. Южноуральск, Шершневского водохранилища и приплотинной части Аргазинского водохранилища (в створе д. Байрамгулово) критические показатели загрязненности воды отсутствовали.

В реках Уфалейка, Ай ниже городов Златоуст и Кусы, Урал ниже городов Верхнеуральск и Магнитогорска, Уй, Увелька выше г. Троицк, Миасс ниже г. Миасс (д. Новотагилка), Магнитогорском и Троицком водохранилищах вода оценивалась в 2010-2011 годы 4-м классом качества, как «грязная».

В воде р. Ай ниже г. Куса, Уй и Троицком водохранилище критические показатели загрязненности воды отсутствовали. В воде р. Уфалейка, Урал ниже городов Верхнеуральска и Магнитогорска, Увелька выше г. Троицк, Магнитогорском водохранилище выявлен один критический показатель загрязненности воды – марганец.

Качество воды Аргазинского водохранилища в створе г. Карабаш по-прежнему относилось к 4-му классу, вода «очень грязная»; основной вклад в загрязнение воды вносят металлы: медь, цинк и марганец.

Наиболее загрязненными из водных объектов являются р. Миасс ниже г. Челябинск (в створе д. Новое Поле) и р. Увелька ниже г. Южноуральск. В 2010 г. качество воды в данных створах относилось к 5-му классу, вода классифицировалась, как «экстремально грязная»; основной вклад в загрязнение воды рек вносили азот аммония, азот нитритов, фосфаты и марганец, кроме того, в р. Увелька наблюдался дефицит растворенного в воде кислорода. В 2011 г. качество речной воды в данных створах перешло в 4 класс, вода характеризовалась, как «очень грязная».

Основными загрязняющими веществами в р. Увелька ниже г. Южноуральск являлись марганец и азот нитритов, в р. Миасс ниже г. Челябинск – азот нитритов, фосфаты и цинк.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления по данным Росприроднадзора составил в 2011 г. 77,306 млн. т, что на 8% меньше объема образованных в 2010 г. отходов.



Доля использованных и обезвреженных отходов составила, по данным Росприроднадзора, 41,7% от объема образованных в регионе отходов.

Основную массу отходов, по данным субъекта, производят ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и ОАО «Южуралзолото Группы Компаний», суммарная доля которых составляет 65% от всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов производства и потребления.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	68,19
ОАО «Южуралзолото Группы Компаний»	
ОАО «Еткульзолото»	
ОАО «Челябинский металлургический комбинат»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 1,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления (по данным субъекта).

На территории Челябинской области 438 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,984 тыс. га. В результате уточнения у органов местного самоуправления наличия документов, разрешающих использование территорий для размещения отходов, в 2011 г. произошло уменьшение количества санкционированных мест размещения отходов по сравнению с 2010 г. (2010 г. - 476 санкционированных мест размещения отходов).

В 2011 г. было ликвидировано 54 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Челябинской области составляет 8 852,9 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 31,4%. Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 218,5 га. По сравнению с 2010 г. площадь нарушенных земель увеличилась на 1,8 тыс. га.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	5193,5	-6,706
Земли населенных пунктов, тыс. га	391,0	2,4
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	255,6	4,5
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	62,3	0,021
Земли лесного фонда, тыс. га	2 782,2	-
Земли водного фонда, тыс. га	29,1	-
Земли запаса, тыс. га	139,2	-0,215
ИТОГО, тыс. га	8852,9	

На территории Челябинской области имеются все категории земель, предусмотренные Земельным кодексом Российской Федерации.

В 2011 г. претерпели изменения площади таких категорий земель, как земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности и иного специального назначения, земли особо охраняемых природных территорий и объектов и земли запаса.

Неизменными остались площади земель государственного лесного фонда и водного фонда.

Данные статистической отчетности показали, что в 2011 г. продолжался процесс трансформации угодий. В истекшем г. сохранилась тенденция сокращения общих площадей сельскохозяйственных угодий на территории Челябинской области. В целом по области площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 3,5 тыс. га, в том числе площадь пашни - на 1,8 тыс. га.

В отчетном году сельскохозяйственные угодья продолжали трансформироваться в несельскохозяйственные угодья, в первую очередь, в земли застройки, нарушенные земли, дороги и прочие земли. В результате на территории области возросли площади под застройкой на 1,5 тыс. га, под нарушенными землями - на 1,7 тыс. га, под дорогами - на 0,1 тыс. га, под прочими землями - на 0,1 тыс. га.

Сокращение сельскохозяйственных угодий в основном коснулось земель сельскохозяйственного назначения. Таким образом, в 2011 г. произошло изменение границ населенных пунктов, а также осуществлялся перевод земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности и иного специального назначения и, как следствие, сокращение площадей сельскохозяйственных угодий.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Свердловской области обитает 65 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, что составляет 17% от общей численности видов на территории субъекта, и произрастает 143 редких и исчезающих вида сосудистых растений (9%). В 2011 г. список редких и исчезающих видов растений и животных, включенных в Красную книгу Челябинской области, не изменялся. Корректировка списка будет произведена к 2015 г.

Площадь 163 особо охраняемых природных территорий составляет 856,3 тыс. га. В 2011 г. произошло уменьшение площади региональных ООПТ на 13,2 тыс. га в связи с утверждением уточненных границ.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 3 130,57 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 67%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

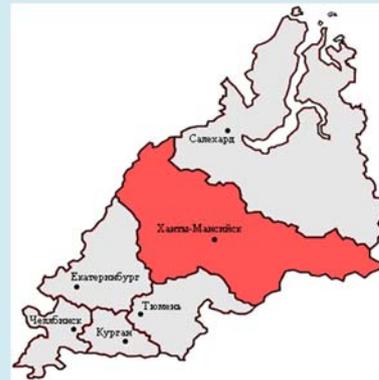
В 2011 г. из 196 023 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, было проверено 0,05%. 34% выявленных нарушений было устранено. 78% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды было уплачено.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По информации, имеющейся в Главном управлении МЧС России по Челябинской области, в 2011 г. зарегистрировано 2 аварии, связанные с воздействием на окружающую среду: разлив нефтепродукта в Сосновском муниципальном районе (11.05.2011) и разлив брома в Челябинском городском округе (01.09.2011). По данным случаям расчет ущерба не производился.

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА

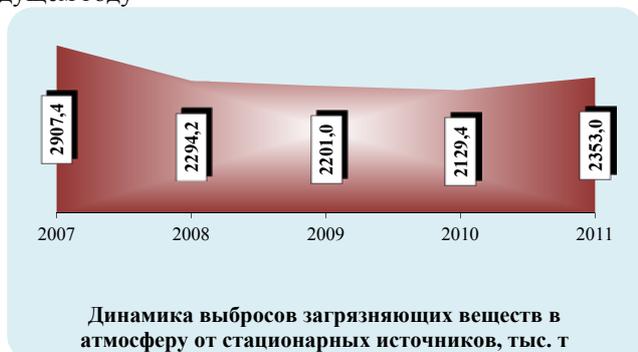
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	53480	Численность населения, тыс. чел.	1561,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	2295900
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,1
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					4,9%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					15,8%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,786
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,576
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					2,204



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 2 353,007 тыс. т загрязняющих веществ, что на 10,5% (223,6 тыс. т) больше, чем было в предыдущем году



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Из 2 358,9 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнений, 0,3% было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 95,0%, в т.ч. оксид углерода составляет 46,5%.



Структура выбросов от стационарных источников в 2011 г., тыс. т

Основные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на территории области: ООО СП «Ваньеганнефть», ООО «Белые ночи», ОАО «Сургутнефтегаз», НГДУ-1 ОАО «Самотлорнефтегаз», ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 229,8 тыс. т (8,9% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В городах Сургут, Нижневартовск и Нефтеюганск повышенный уровень загрязнения атмосферного возду-

ха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Сургут	316 624	6	формальдегид бенз(а)пирен	повышенная
Нижневартовск	258 780	6	фенол формальдегид	повышенная
Нефтеюганск	125 173	6	фенол формальдегид	повышенная

В 2011 г. было зафиксировано превышение предельно допустимой максимально-разовой концентрации формальдегида в г. Белоярский, г. Радужный, г. Нижневартовск, пгт. Березово соответственно в 19,9; 3,6; 1,3; 1,1 раза и превышение предельно-допустимой максимально-разовой концентрации фенола зафиксировано в городах Белоярский, Нефтеюганск, Нижневартовск, Радужный, Ханты-Мансийск, пгт.Березово в 2,6; 2,6; 1,9; 2,3; 1,9; 1,9 раза соответственно.

За 2007 – 2011 годы средняя концентрация формальдегида в г. Белоярский, г. Нефтеюганск, пгт. Березово значение концентрации снизилось, а в г. Радужный, г. Сургут, г. Нижневартовск и г. Ханты-Мансийск – возросло.

Средняя концентрация фенола за 2007 – 2011 годы в городах Белоярский, Нефтеюганск, Нижневартовск, Радужный, Ханты-Мансийск и пгт. Березово возросла.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 787,62 млн. м³, в т.ч. 38,97 млн. м³ загрязненных сточных вод (4,9%). По сравнению с 2010 г. объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился на 17,3%.

Динамика сброса загрязненных сточных вод, млн. м³

ООО «Юганскводоканал» и ООО «Горводоканал» (г.Когалым) суммарно сбрасывают 33,1% всех загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Юганскводоканал», г. Нефтеюганск	22,04
ООО «Горводоканал» г. Когалым	
ОАО «Няганские энергетические ресурсы» (ОАО «НЭРС»), г. Нягань	
ОАО «Водоканал» г. Урай	
МУП «Управление городского хозяйства», г. Пыть-Ях	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления - 73,69 млн. м³, что составляет 4,62% в общем объеме использования воды. Из 1622 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 84% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Наиболее опасными процессами, влияющими на качество поверхностных вод ХМАО – Югры, являются нефтяное и солевое загрязнение. Анализ погодичной динамики содержания нефтяных углеводородов свидетельствует об уменьшении нефтяного загрязнения. Стабильно наблюдается снижение среднегодовых концентраций.

В 2011 г. среднее по округу содержание нефтяных углеводородов в поверхностных водах сократилось до 0,03 мг/дм³. Количество измерений, в которых зафиксировано превышение ПДК, снизилось с 7,4% в 2010 г. до 5,1% в 2011 г. Природными факторами объясняется повышенный уровень углеводородного «фона» в зимний период, когда объем стока невелик, и питание рек осуществляется за счет грунтовых вод. Минимальный уровень нефтепродуктов характерен для периода спада половодья и летне-осенней межени.

Наибольшее число аварийных случаев, приводящих к интенсивному поступлению нефтяных углеводородов в гидросеть, наблюдалось в текущем г. на участках, разрабатываемых ОАО «РН-Юганскнефтегаз» (Средне-Балыкский, Южно-Балыкский, Правдинский, Приразломный). Хроническое нефтяное загрязнение характерно для ряда рек, дренирующих эти участки (Ай-Яун, Межевая, Мохкотьяга). Второе место по уровню нефтезагрязнения гидросферы занимает ОАО «Томскнефть» ВНК.

Содержание хлоридов в течение последнего пятилетия можно считать стабильным. Большинство проб поверхностных вод содержат хлориды в концентрациях менее 30 мг/кг. Случаи превышения ПДК_{вр} составляют доли процента от выборки, однако следует иметь в виду, что уровень ПДК (300 мг/дм³) в несколько десятков раз выше уровня, типичного для вод таежной зоны, и любой случай превышения ПДК свидетельствует об интенсивном техногенном влиянии, представляющем угрозу для водных экосистем.

Максимальный уровень солевого загрязнения наблюдался в реках Устинкина, Ай-Яун, Межевая, Суйка причем в последних выявлен рост концентраций в последние два года. Наибольшее количество аварийных разливов было зафиксировано в 2010-2011 гг. на лицензионных участках, разрабатываемых ОАО

«РН-Юганскнефтегаз» – Южно-Балыкский, Средне-Балыкский, Петелинский.

Таким образом, содержание нефтепродуктов в поверхностных водах округа в последние пятилетие снижается, а уровень солевого загрязнения достаточно стабилен.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКІЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
Р. Обь (г. Нижневаторск)	Класс 3 разряд А, загрязненная	↓
Р. Обь (с. Полноват)	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	↓
Р. Обь (с. Сытомино)	Класс 3 разряд Б, очень загрязненная	↑
Р. Иртыш (пос. Горноправдинск)	Класс 3 разряд А, загрязненная	↑
Р. Иртыш (г. Нижневаторск)	Класс 3 разряд А, загрязненная	↑
Р. Вах (с. Ларьяк)	Класс 3 разряд А, загрязненная	↑
Р. Вах	Класс 3 разряд А, загрязненная	↓
Р. Аган (пос. Новоаганск)	Класс 3 разряд А, загрязненная	↓

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,425 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов – 46,7%.



По данным субъекта Российской Федерации основными источниками образования отходов являются ОАО «Сургутнефтегаз» и ООО «Лукой-Западная Сибирь».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Сургутнефтегаз»	1,55
ООО «Лукой-Западная Сибирь»	
ОАО «Самотлорнефтегаз»	
ООО «СГК-Бурение»	
Салым Петролеум Девелопмент Н.В. Нефтеюганский район	

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Ханты-Мансийского автономного округа – Югры – 53 480,0 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 91%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	613,6	-0,1
Земли населенных пунктов, тыс. га	507,9	2,61
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	148,1	6,4
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	874,5	0,238
Земли лесного фонда, тыс. га	48 662,5	-
Земли водного фонда, тыс. га	501,8	-
Земли запаса, тыс. га	2171,6	0,343
ИТОГО, тыс. га	53 480,0	

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 71 вид (74% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 140 видов (11,6%).

Площадь 26 особо охраняемых природных территорий составляет 3 427,9 тыс. га. В 2011 г. произошло сокращение площади ООПТ на 0,5% за счет упразднения «Кулуманского», «Аганского», «Верхне-Вахского» заказников местного значения по причине приведения правовых актов главы района в соответствии с федеральным и региональным законодательством на основании Постановления главы Администрации Нижневартовского района от 08.06.2007 № 681 «О признании утратившими силу некоторых правовых актов главы района».

Соотношения площадей международных, федеральных и региональных особо охраняемых природных территорий на территории автономного округа, %

Значение ООПТ	2008 год	2011 год
Международного значения	18%	19%
Федерального значения	35%	37%
Регионального значения	40%	43%
Местного значения	7%	1%

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 5 059,8 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 76%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 2 259 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 9,5% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору.

19% выявленных нарушений было устранено.

89% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды было уплачено.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным, представленным нефтегазодобывающими компаниями, в 2011 г. на нефтепромыслах автономного округа зарегистрировано 3 624 аварийных разливов, связанных с добычей углеводородного сырья. Из них 1 723 случаев аварий произошло на нефтепроводах, 1 873 – на водоводах.

В результате разгерметизации трубопроводов в окружающую среду попало 5 288,8 т загрязняющих веществ, в том числе нефти и нефтесодержащей эмульсии – 264,7 т, подтоварной воды – 5 022,3 т. 99% загрязняющих веществ попали на почву. Основной причиной аварий является внутренняя и внешняя коррозия трубы – 3 507 случаев, или 97%.

Как и в прошлые годы, самая высокая аварийность отмечается на месторождениях, разрабатываемых НК «Роснефть» (2 127 случаев), ОАО «ТНК-ВР «Менеджмент» (784 случая) и ОАО «Томскнефть» ВНК (600 случаев), что составило 97% от всех зарегистрированных аварий на нефтепромыслах автономного округа.

В административном отношении наиболее высокой аварийностью характеризуются Нефтеюганский, Нижневартовский и Сургутский районы.

По сравнению с 2010 г. количество аварий по автономному округу в 2011 г. снизилось на 747 ед. (17,1%) – с 4 371 до 3 624 случаев.

Среди ведущих нефтяных компаний, осуществляющих добычу нефти на территории округа, ситуация с аварийностью за данные периоды времени выглядит следующим образом:

– по ООО «РН-Юганскнефтегаз» (НК «Роснефть») произошло увеличение на 93 аварии – с 2 034 до 2 127 случаев (на 4,5%);

– по ОАО «Томскнефть ВНК» количество аварий уменьшилось на 435 случая, с 1 035 до 600 (на 42,0%);

– по ОАО «ТНК-ВР Менеджмент» произошло снижение количества аварий на 36 случаев, с 820 случаев до 784 (на 4,4%);

– по ОАО «Сургутнефтегаз» количество аварий уменьшилось на 7 случаев, с 24 до 17 случаев (на 29,2%);

– по ОАО НК «ЛУКОЙЛ» количество аварий снизилось на 31 случай, с 77 случаев до 46 (на 41,3%).

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	76925	Численность населения, тыс. чел.	536,6	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	835606,2
---------------------------	--------------	----------------------------------	--------------	--	-----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

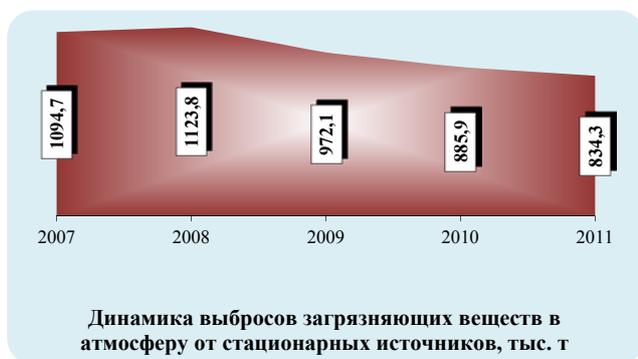
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,1
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	8,3%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	94,6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	86,5%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,074
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,106
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,793



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 834,327 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,8% меньше, чем было в предыдущем году



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 95,8%, в т. ч. оксид углерода составляет 48,4%.



Основными предприятиями – стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории автономного округа являются ООО Роснефть-Пурнефтегаз и ООО Газпром Трансгаз Югорск», суммарная доля которых составляет 40,5% в общем объеме выбросов от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ООО Роснефть-Пурнефтегаз	522,93
ООО Газпром Трансгаз Югорск	
ООО Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз	
ООО Заполярнефть	
ООО Газпром-переработка	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 78 тыс. т (8,5% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Систематические наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории автономного округа осуществляются комплексной лабораторией по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на единственном стационарном посту, расположенном в г. Салехард.

В 2011 г. уровень загрязнения воздуха в г. Салехард оставался «высоким».

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Салехард	44 334	11	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, бенз(а)пирен, формальдегид	высокая

Основными параметрами, обуславливающими высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, являются формальдегид и бенз(а)пирен.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 41,49 млн. м³, в т. ч. 39,27 млн. м³ загрязненных сточных вод (94,6%).

По сравнению с 2010 г. объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 11,2%.



Основными источниками загрязнения водных объектов являются ОАО «Уренгойгорводоканал» и ОАО «Энерго-Газ-Ноябрьск», суммарная доля которых составляет 55,7% в общем объеме сбрасываемых загрязненных сточных вод в водные объекты Ямало-Ненецкого автономного округа.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Уренгойгорводоканал», г.Новый Уренгой	32,66
ОАО «Энерго-Газ-Ноябрьск», г.Ноябрьск	
МУП «Теплоэнергоремонт», г.Надым	
МУП «Муравленковские коммунальные системы» МО г.Муравленко	
МУП «УТВИС» г.Губкинский	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 33,02 млн. м³ (51,6% в общем объеме использования воды). Из 4 348 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 35% не отвечало санитарно-химическим показателям.

В 2011 г. на территории субъекта эксплуатировалось 68 подземных источников водоснабжения, из которых 16 (23,52%) не отвечают требованиям санитарных норм и правил. В 2010 г. значение этого показателя было (16,67%). Значение данного показателя по РФ за 2010 г. 16,4%.

В 2011 г. не соответствовало требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны 9 подземных источников, что составило 13,2% (значение данного показателя за 2010 год – 6%).

Данные о качестве воды поверхностных источников водоснабжения на территории Ямало-Ненецкого автономного округа за период 2007-2011 гг.

Пробы, не отвечающие гигиеническим нормативам по	Год					Динамика
	2007	2008	2009	2010	2011	
Санитарно-химическим показателям, %	52,1	52	63	64,2	78,1	
Микробиологическим показателям, %	25,2	20,4	27,2	8,3	56,2	

улучшилось; не изменилось; ухудшилось

К основным причинам ухудшения качества питьевой воды относится возрастание до высоких величин вследствие коррозии трубопроводов концентрации железа, высокий процент износа водопроводных сетей, постоянное возникновение аварийных ситуаций и несвоевременное их устранение, и некачественное проведение работ аварийными службами. Не в полном объеме проводится обеззараживание аварийных участков водопроводных сетей после ремонтных работ, все это приводит к вторичному загрязнению в сетях.

Качество воды в водных объектах

Степень загрязнения воды в водных объектах в 2011 г. по сравнению с 2010 г. приведена в таблице.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения 2011 год (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Обь - п. Горки	Класс 4 разряд Б, грязная	
пр. Малая Обь – с. Мужжи	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Обь - г. Салехард ВИЗ	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Обь - г. Салехард НИЗ	Класс 4 разряд В, очень грязная	
р. Сыня - п. Овгорт	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Сось - п. Катравож	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Полуй - г. Салехард ВИЗ	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Полуй - г. Салехард НИЗ	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Надым - г. Надым	Класс 4 разряд В, очень грязная	
р. Правая Хетта - пгт. Пангоды ВИЗ	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Правая Хетта - пгт. Пангоды НИЗ	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Ныда - п. Ныда	Класс 4 разряд А, грязная	
р. Пур - п. Уренгой	Класс 4 разряд В, очень грязная	
р. Пур - п. Самбург	Класс 4 разряд В, очень грязная	
р. ПякуПур - п. Тарко-Сале	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Седэ-Яха - г. Н. Уренгой	Класс 4 разряд Б, грязная	
р. Таз - с. Красноселькуп	Класс 4 разряд В, очень грязная	
р. Таз - пгт. Тазовский	Класс 4 разряд Б, грязная	
Тазовская Губа - п. Находка	Класс 4 разряд В, очень грязная	

- качество воды не изменилось; - качество воды ухудшилось; - качество воды улучшилось

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,007 млн. т. Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 37,9%.



ООО Газпром добыча Ямбург и ООО Ноябрьская центральная трубная база – два крупнейших, по данным субъекта, источника образования отходов.

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет 6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа 428 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 8,398 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 36 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда составляет 76 925 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель – 32%. Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 127,2 тыс. га.

Распределение земель по категориям показывает преобладание в структуре земельного фонда округа земель лесного фонда, на долю которых приходится 41,0%, а также земель сельскохозяйственного назначения – 39,7%. На долю водного фонда из общей площади округа приходится 10,1%, земли запаса – 6,7%, земли природоохранного назначения – 2,0%. Земли населенных пунктов и земли промышленности составляют соответственно 0,3% и 0,2%.

Ежегодно в структуре земельного фонда округа происходят изменения, связанные с промышленным освоением его территории, традиционной хозяйственной деятельностью коренного населения, упорядочением и установлением границ поселений. Все изменения и преобразования проводятся в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации, а также решениями и постановлениями органов власти автономного округа.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа обитает 4 редких и исчезающих вида млекопитающих и 19 редких и исчезающих видов птиц. Количество ред-

ких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 61.

Площадь 14 особо охраняемых природных территорий составляет 6050,3 тыс. га.

В 2011 г. изменений состава и площади ООПТ, видового разнообразия, в том числе занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа не произошло.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 498,1 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 376 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 2,5% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 63% выявленных нарушений было устранено. 89% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды было уплачено.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. на территории округа зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация техногенного характера. В Ямальском районе 19.07.2011 в 13:05 (местного времени) при повышении давления в процессе испытания вырвало заглушку воздухом на КС «Байдарацкая», принадлежащей ОАО «Ленгазспецстрой». Компрессорная станция к магистральным трубопроводам не подключена. Открытого огня не было. В результате ЧС пострадало 11 человек, из них 1 погиб, 10 были госпитализированы в МО г. Салехард.

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Основные экологические показатели субъекта за 2011 год**

Общий валовый объем выбросов, тыс. т	7 847,96
Общий объем выбросов от стационарных источников, тыс. т	5 919,08
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего, млн. м ³	7 171,5
Сброшено загрязненных сточных вод, млн. м ³	2 142,28
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов	29,87%
Общий объем образованных отходов производства и потребления, млн. т*	2 911,33
Общий объем образованных твердых бытовых отходов, млн. т**	8,148

* по данным Росприроднадзора

** по данным субъектов Российской Федерации



РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	9290,3	Численность населения, тыс. чел.	208,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	27232,9
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	---------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

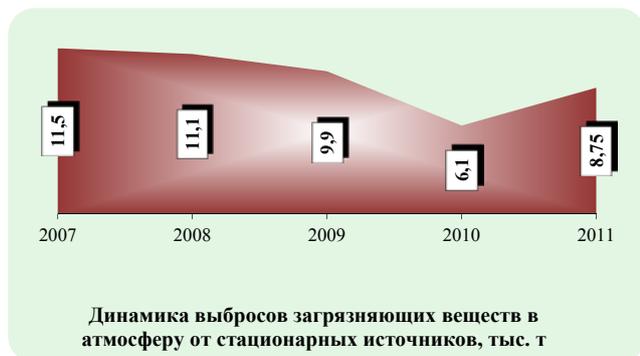
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,0
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	10,2%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	96,6%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,811
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,024
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,692



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 8,754 тыс. т загрязняющих веществ, что на 2,6 тыс. т (42,8%) больше, чем было в предыдущем году.



Начиная с 2005 года, отмечается уменьшение выбросов от стационарных источников, что связано с переводом энергетики с твердых и жидких видов топлива на природный газ, а также выполнением природоохранных мероприятий: закрытием или реконструкцией устаревших производств, строительством газоочистных сооружений.

Всего за 2008 — 2011 годы на природный газ переведены 53 котельных, расположенных на территории г. Горно-Алтайск и с. Майма.

Общее снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников предприятий составило – с 13,4 тысяч тонн в 2005 г. до 8,75 тыс. тонн в 2011 г.

Из 20,05 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, в 2011 г. было уловлено и обезврежено 56,4%.



Более половины (53,6%) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составляют твердые вещества. Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 46,4%, в т. ч. оксид углерода составляет 36,4%.

МУП «Горно-Алтайское ЖКХ», ОАО «Рудник Веселый», ОАО «Горно-Алтайский ЗЖБИ» и ОАО «ДЭП-221» суммарно выбрасывают в атмосферный воздух 41% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
МУП «Горно-Алтайское ЖКХ»	3,60
ОАО «Рудник Веселый»	
ОАО «Горно-Алтайский ЗЖБИ»	
ОАО «ДЭП-221»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 19,74 тыс. т (69,3% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В Республике Алтай отсутствуют населенные пункты с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха.

Долгое время к числу напряженных проблем относилось загрязнение воздушного бассейна республиканского центра (г. Горно-Алтайск) в связи с его недостаточной проветриваемостью, уносом и рассеиванием выбросов многочисленных котельных, работающих на твердом топливе.

В настоящее время эта проблема решена, уровень загрязнения воздуха в г. Горно-Алтайск снизился до низкого.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 2,94 млн. м³, в т. ч. 0,302 млн. м³ загрязненных сточных вод (10,2%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых в поверхностные водные объекты загрязненных сточных вод остался на прежнем уровне.



Основными загрязнителями водных объектов в республике Алтай являются МУ «Управление коммунального хозяйства администрации города Горно-Алтайска», ООО «Артель старателей «Горизонт» и ООО «Чергинский маслосырзавод».

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУ «Управление коммунального хозяйства администрации города Горно-Алтайска»	0,30
ООО «Артель старателей «Горизонт»	
ООО «Чергинский маслосырзавод»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 4,48 млн. м³ (53,4% в общем объеме использования воды). Из 4 885 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 3,4% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Проблема обеспечения населения Республики Алтай качественной питьевой водой в достаточных объемах по нормативным требованиям, действующим в Российской Федерации, состоит в том, что при наличии достаточных, даже местами избыточных запасов подземных вод на территории Республики, распределение их крайне неравномерно, исходя из факта распределения населения на этой территории и его потребности в питьевой воде. Исторически сложилось, что население, учитывая горный характер местности, в основном селилось по долинам многочисленных рек, в благоприятных ландшафтно-климатических условиях

Многие годы сдерживающим фактором развития систем питьевого водоснабжения населения Республики Алтай являлось хроническое отставание ввода систем канализования селитебных территорий и их техническое несовершенство. Эти два взаимозависимых аспекта водоснабжения и водоотведения решались в большинстве случаев отдельно, несвоевременно, и в итоге, не способствовали развитию систем централизованного водоснабжения. В Республике Алтай менее 40% населения пользуются водопроводной водой гарантированного качества.

В 2011 г. в выявлено 55 объектов подземных вод, в которых установлены один или несколько показателей химического и микроэлементного состава не соответствующие нормативам качества питьевых вод. При этом в половине из водных объектов установлено природное несоответствие.

Качество воды в водных объектах

Экологическое состояние некоторых наблюдаемых водных объектов республики осталось на уровне 2009 года (оз. Телецкое, р.Кокши, ррд.Кокши, р. Чулышман).

По сравнению с 2010 годом не изменилось качество воды в р.Катунь, р.Большая Терехта, р. Сема.

Ухудшилось качество воды в р.Майма.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязненности (УКИЗВ)	Динамика по сравнению с 2010 г.
р.Кокши, ррд.Кокши	2 класс, слабо загрязненная	↔
р.Чулышман, с.Балыкча	3 класс разряд А, загрязненная	↔
р.Майма, с.Майма	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р.Большая Терехта, с.Терехта	2 класс, слабо загрязненная	↔
р.Сема, с.Шебалино	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р.Катунь, с.Тюнгур	3 класс разряд А, загрязненная	↔
оз. Телецкое (Кыгинский залив, п. Яйло, с. Артыбаш)	2 класс, слабо загрязненная	↔

↑ качество воды улучшилось ↔ качество воды не изменилось
↓ качество воды ухудшилось

В 2011 г., как и в предыдущие годы, основными загрязняющими веществами рек Республики Алтай остаются соединения азота, нефтепродукты, фенолы, медь и железо общее. Вода оз. Телецкое по-прежнему загрязнена нефтепродуктами и фенолами.

Негативное воздействие на водные объекты оказывает антропогенный фактор: сброс сточных вод предприятий жилищно-коммунального хозяйства и промышленности, сброс ливневых вод с селитебных территорий, нарушение режима водоохраных зон водных объектов. Режим использования водоохраных зон водных объектов не соответствует требованиям водного законодательства Российской Федерации.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 0,195 млн. т, что более чем в 2,5 раза ниже объема образовавшихся отходов в 2010 г.



Снижение объемов образования отходов связано с тем, что в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 828 от 14.11.2011 «Об организации работ по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) и формированию официальной статистической информации», данная форма федерального статистического наблюдения

собирается с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, у которых годовое образование отходов 50 тонн и более.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. на 11%, составив 25% от объема образованных в субъекте отходов производства и потребления.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Рудник «Веселый» ФГУ «ДЭП-217»	0,03

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 2,4% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Алтай 145 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,316 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 3 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земельный фонд Республики Алтай составляет 9 290,3 тыс. га. Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 48,9%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2 615,0	-1,0
Земли населенных пунктов, тыс. га	45,2	1,3
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	9,5	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	1 024,8	0,1
Земли лесного фонда, тыс. га	3 762,1	-
Земли водного фонда, тыс. га	27,6	-
Земли запаса, тыс. га	1 806,1	-0,6
ИТОГО, тыс. га	9 290,3	-

В 2011 г. продолжались работы по включению земельных участков различных категорий (в основном земельных участков категории земель сельскохозяйственного назначения) в границы населенных пунктов. Согласно ст.4.1 Федерального закона от 29.12.2004 №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» Правительством Республики Алтай, принимались соответствующие распоряжения о включении земельных участков в границы населенных пунктов, в основном для целей жилищного строительства.

Наиболее значительным изменениям подвержены земли сельскохозяйственного назначения и земли запаса. Как правило, эти изменения находятся в прямой зависимости от потребности в них субъектов занимающихся сельскохозяйственным производством и изменения одной категории земель вызывают соответствующие изменения другой.

В связи с включением земельных участков в границы населенных пунктов, уменьшилась площадь земель запаса и площадь земель сельскохозяйственного назначения.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Алтай обитает 277 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц (66,6% от общего числа видов в субъекте) и произрастает 172 редких и исчезающих вида сосудистых растений (8%).

Площадь 41 особо охраняемой природной территории составляет 2 334,34 тыс. га.

В 2011 г. произошли изменения в структуре региональных ООПТ: создан Природный парк «Ак Чулушпа», площадью 189183 га, ликвидирован природно-хозяйственный парк «Чуй – Оозы» площадью 0,81 тыс. га.

По состоянию на 31 декабря 2010 года общая площадь ООПТ Республики Алтай составляла 2145967 га, за период 2011 года площадь ООПТ увеличилась на 188373 га и составила 2334340 га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 46,077 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю транспорта, промышленности и сельского хозяйства приходится только 12,7%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 100 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 72% выявленных нарушений было устранено. 94% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного Управления МЧС России по Республике Алтай в 2011 г. промышленные и транспортные аварии и катастрофы, связанные с воздействием на окружающую природную среду не происходили.

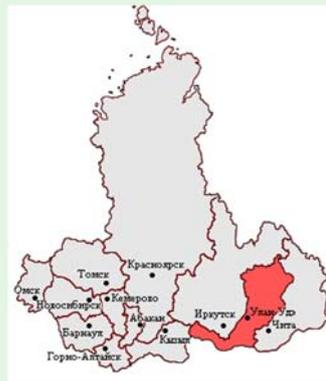
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	35133,4	Численность населения, тыс. чел.	971,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	149500
---------------------------	---------	----------------------------------	-------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

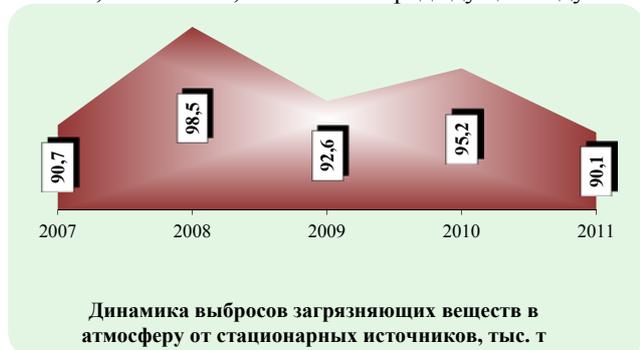
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	42,4%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	1,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	175,218
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,336
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	3,052



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 90,065 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,4% меньше, чем было в предыдущем году.



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

87,8% загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, были уловлены и обезврежены.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 66,4%, в т. ч. диоксид серы – 27,3%. Доля твердых загрязняющих веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 33,6%.



Филиал ОАО "ОГК-3" "Гусиноозерская ГРЭС" и Улан-Удэнская ТЭЦ-1 "Генерация Бурятии" филиал ОАО "ТГК-14" суммарно выбрасывают 49% всего объема загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух стационарными источниками.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал ОАО "ОГК-3" "Гусиноозерская ГРЭС"	46,36
Улан-Удэнская ТЭЦ-1 "Генерация Бурятии"	
филиал ОАО "ТГК-14"	
Улан-Удэнская ТЭЦ-2 "Генерация Бурятии"	
филиал ОАО "ТГК-14"	
МБУ "Комбинат по благоустройству г. Улан-Удэ"	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 89,7 тыс. т (49,9% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Улан-Удэ отмечается высокий уровень загрязнения воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Улан-Удэ	411 646	10,0	взвешенные вещества, бенз(а)пирен	Высокая

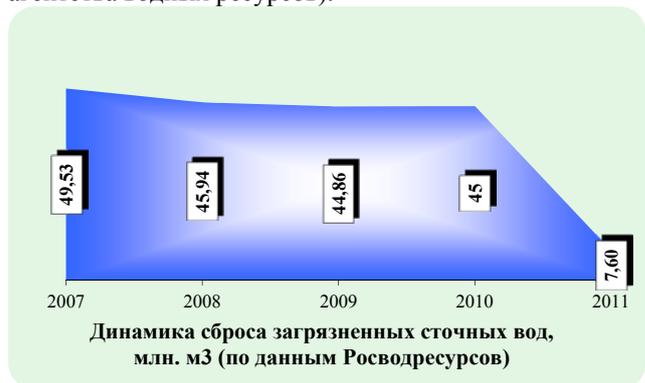
В отчетном году не было зарегистрировано случаев аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях не поступало.

Уровень загрязнения воздуха за последние пять лет понизился.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные воды в 2011 г. составило 494,91 млн. м³, в т. ч. 7,6 млн. м³ (1,5%) загрязненных сточных вод (данные Федерального агентства водных ресурсов).



Объем сбрасываемых в водные объекты загрязненных сточных вод, по данным Росводресурсов, снизился по сравнению с 2010 г. почти в 6 раз.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 44,92 млн. м³ (9,8% в общем объеме использования воды).

Качество воды в водных объектах

В отчетном году мониторинг загрязнения поверхностных вод на территории Республики Бурятия осуществлялся на 31 реке и 1 озере, в 41 пункте (48

створах). Из них 34 пункта (41 створ) на 24 реках и 1 озере относятся к бассейну озера Байкал.

Гидрохимический контроль осуществлялся на крупных притоках – р.р.Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин, Турка и малых реках – Тья, Максимиха, Кика, Давша, Большая Речка.

По химическому составу воды рек во все фазы гидрологического режима относятся к гидрокарбонатному классу, группе кальция. Реакция воды по величине pH изменяется от слабокислой до слабощелочной. Дефицит кислорода в реках практически не наблюдается, кислородный режим во все сроки наблюдений удовлетворительный.

В целом по бассейну оз. Байкал в 2011 г. основными факторами, влияющими на качество поверхностных вод по гидрохимическим показателям, были гидрологические и климатические условия. Исключения составили, как и прежде, р. Модонкуль, р. Кяхтинка и озеро Гусиное, где основным был антропогенный фактор.

На территории республики Бурятия все реки бассейна р. Лена относятся к бассейну р. Витим – её наиболее крупного притока. Качество вод по гидрохимическим показателям изучалось на реках Витим, Конда, Верхняя Цыпа, Большой Амалат, Муя, Муякан, Мудирикан. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не наблюдалось.

Расчет комплексных оценок производился по 14 ингредиентам. Превышение ПДК зарегистрировано по 6 ингредиентам (в 2010 г. – по 7). Почти во всех пунктах зарегистрировано превышение ПДК по содержанию трудно-окисляемых органических веществ, нефтепродуктов, фенолов, меди, цинка, железа общего, в отдельных пунктах легко-окисляемые органические вещества.

По сравнению с прошлым годом в целом по бассейну р. Лена на территории Республики Бурятия незначительно увеличились максимальные концентрации взвешенных веществ, железа общего, меди, легко-окисляемых органических веществ.

ОТХОДЫ

В 2011 г. в республике образовано в результате деятельности субъектов хозяйственной деятельности 24,03 млн. т. По сравнению с 2010 годом произошло увеличение образования отходов на 43,9% (7,33 тыс. т.), в том числе по классам опасности:

- 1-й класс опасности – увеличение на 55,0%;
- 2-й класс опасности – уменьшение на 25%;
- 3-й класс опасности – уменьшение на 57,5%.
- 4 класс опасности – уменьшение на 17,0%
- 5 класс опасности – увеличение на 45,5%;

По данным субъекта, увеличение количества образования отходов в отчетном году в целом по республике произошло по причине увеличения количества вскрышных пород, образовавшихся при обработке угольных месторождений – 5-й класс опасности (ООО "Угольный разрез", ООО "Баин-Зурхе").

Увеличение количества образования отходов 1-го класса опасности в 2011 г. произошло в результате списания отработавших свой срок годности конденсаторов на объектах "Бурятэнерго" - филиала "МРСК Сибири" (5990010113011 "Конденсаторы с трихлордифенилом отработанные").

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.11.2011 №828 "Об организации работ по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме №2-ТП (отходы) и формированию официальной статистической информации" сбор форм федерального статистического наблюдения №2-ТП (отходы) за 2011 год производился с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, у которых годовое образование отходов 50 тонн и более. С этим связано уменьшение количество образования отходов 2-го класса опасности, представленных отработанными аккумуляторами (9211010113012) и кислотой аккумуляторной отработанной (5210010102012) - видами отходов, образующихся у большинства лиц с количеством образования отходов менее 50 тонн в год (около 400 субъектов хозяйственной и иной деятельности).

Уменьшение образования отходов 3-го класса опасности вызвано сокращением объема ремонтных путевых работ на объектах ОАО "РЖД" (вид отхода "Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак" – 6 тыс. тонн), переоборудования цементного производства ООО "Тимлюйский цементный завод" (вид отхода "Прочие твердые минеральные отходы (пыль цементного производства)" – 63 тыс. тонн).

Уменьшение количества образования отходов 4-го класса опасности вызвано переводом вида отхода "Отходы обработки натуральной чистой древесины, незагрязненные опасными веществами (кородревесные отходы)" на ОАО "Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат" во вторичное сырьё. Ежегодное количество образования кородревесины составляет на комбинате свыше 30 тыс. тонн.



Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 15,0%.

Основные источники образования отходов, по данным субъекта, ООО "Угольная компания "Баин-Зурхе" и ООО "Угольный разрез", на долю которых приходится более 60% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО "Угольная компания "Баин-Зурхе"	17,71
ООО "Угольный разрез"	
ООО Старательская артель "Курба"	
ООО "РОК"	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 1,2% в общем объеме образованных от-

ходов производства и потребления.

На территории Республики Бурятия 231 санкционированное место размещения отходов общей площадью 0,65 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 1337 и ликвидировано 1914 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда республики Бурятия составляет 35 133,4 тыс. На долю лесов и прочих лесопокрываемых земель приходится 76,6% территории.

В площадях категорий земель за отчетный год произошли изменения, которые связаны с проводимыми в республике земельными преобразованиями, предоставлением земель для юридических и физических лиц, уточнениями по материалам съемок, корректировок и инвентаризации земель. Следует отметить, что правовое регулирование земельных отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществлялось в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», законом Республики Бурятия «О земле». Указанные изменения и преобразования осуществлялись на основании решений и постановлений Правительства Российской Федерации, решений и постановлений республиканских, районных, городских и местных органов власти.

Изменениям в 2011 г. подверглись все категории земель.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Республики Бурятия численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 20% от общей численности видов (433 вида). На территории Республики Бурятия произрастает 2161 вид сосудистых растений из них 156 видов занесены в Красную книгу Республики Бурятия. В 2013 г. планируется переиздание Красной книги Республики Бурятия.

Площадь 27 особо охраняемых природных территорий составляет 4 705,086 тыс. га. В 2011 изменений состава и площади ООПТ не было.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 456,3 тыс. т НЭ, в т. ч. 47% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 729 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 60% выявленных нарушений было устранено. 71% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. в Республике Бурятия не было зарегистрировано промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду.

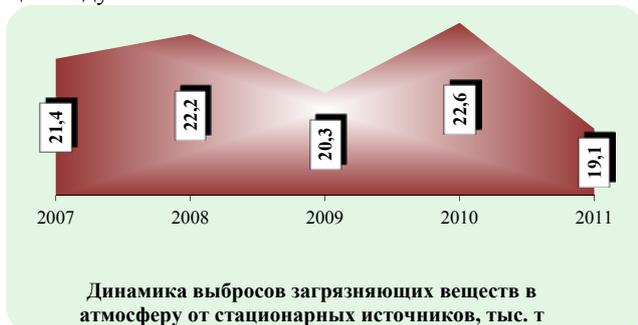
РЕСПУБЛИКА ТЫВА

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	16860,4	Численность населения, тыс. чел.	309,35	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	33000
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					36,2%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					76,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					н/д
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					201,492
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,103
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					57,854

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 19,149 тыс. т загрязняющих веществ, что на 15,1% (3,4 тыс. т) меньше, чем было в предыдущем году



51,7% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от стационарных источников улавливаются и обезвреживаются.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 64,7%, в т. ч. оксид углерода – 45,2%.



Доля твердых веществ в структуре выбросов составляет 35,3%.

Крупнейший источник выбросов загрязняющих веществ в республике - ОАО «Кызылская ТЭЦ».

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 18,84 тыс. т (49,59% от валового объема выбросов в регионе).

Чистота воздуха в городах

Наблюдения проводятся на 3-х стационарных постах лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха ФГБУ «Тувинский ЦГМС» государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды. В 2011 г. наблюдался высокий уровень загрязнения воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Кызыл	111 995	12,06	Взвешенные вещества, Диоксид серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Сероводород, Оксид азота, Фенол, Сажа, Формальдегид, Бенз(а)пирен	Высокая

Средние за год концентрации взвешенных веществ, сажи, формальдегида, бенз(а)пирена превышают гигиенические нормативы.

Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия энергетики (ЦЭС), промышленные и коммунальные котельные, автотранспорт, печное отопление.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило в 2011 г. 11,160 млн. м³. Объем сбрасываемых загрязненных сточных вод - 8,52 млн. м³.

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 14,8%.



Основными загрязнителями водных объектов в республике являются ООО «Водопроводно-канализационные системы» (г.Кызыл), ООО «Водоканал г.Шагонара» и ООО «Канализационные сети г. Шаногара», на долю которых приходится 91,3% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «Водопроводно-канализационные системы» г.Кызыл	7,78
ООО «Водоканал г.Шагонара»	
ООО «Канализационные сети г. Шаногара»	

Чистота воды в водных объектах

По данным Среднесибирского УГМС величина удельного комбинаторного индекса загрязненности

воды (УКИЗВ) колеблется в диапазоне 2,78 - 4,01 (показатели прошлого года составляли 2,6-4,7).

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Енисей (г. Кызыл, 7 км ниже города, 12 км ниже гидропоста)	4 класс разряд А, грязная	↔
р. Большой Енисей (с. Тора-Хем 1,2 км ниже села)	3 класс разряд А, загрязненная	↔
р. Большой Енисей (г. Кызыл, 1,5 км выше города и устья)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Тапса (с. Кара-Хаак, 2,6 км выше села)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Малый Енисей (с. Сарыг-Сеп, 2,7 км выше села, в гидропосте)	3 класс разряд А, загрязненная	↔
р. Элегест-пгт.Хову-Аксы (верхняя окраина поселка)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Хемчик (г. Ак-Довурак, 3,7 км выше города)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Алаш (с. Кара-Холь, 1 км выше поселка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↔
р. Эрзин (с. Эрзин, 1 км ниже поста)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
оз. Азас	4 класс разряд А, грязная	↔

качество воды улучшилось качество воды не изменилось
 качество воды ухудшилось

Основные загрязняющие вещества в водных объектах: ионы металлов - меди, цинка, марганца, железа, а также нефтепродукты.

Загрязнение водных объектов ионами металлов и колебания концентрации этих компонентов в воде по годам носит природный характер. Содержание загрязняющих веществ, отражающих антропогенное (хозяйственно-бытовое) воздействие на водные объекты, в ряду последних лет меняется незначительно, отмечается снижение концентраций органических веществ по БПК₅, азоту аммонийному, нитритам, СПАВ.

В отчетном году среднегодовые концентрации азота аммонийного и нитритного повсеместно не превышали ПДК, до уровня ПДК сократились концентрации фенолов (в 2010 г. - 2-3 ПДК).

Концентрации нефтепродуктов находились в пределах 1-3 ПДК, наибольшее среднегодовое значение (0,27 г/м³ - 5 ПДК) отмечено на р. Большой Енисей – у с. Тоора-Хем.

Высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории Республики Тывы в 2011 г. не зарегистрировано.

В целом качество воды в водных объектах Тывы относительно стабильно. Серьезных источников загрязнения водотоков в республике нет.

В пятилетнем разрезе явных тенденций изменения качества вод не прослеживается, содержание загрязняющих веществ колеблется в основном с изменением водности рек.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 6,10 млн. т, что на 11,6% меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. до 99,5%.



Основным источником образования отходов, по данным субъекта, является ООО «Водопроточно-канализационные системы».

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 0,5% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Тыва 1 санкционированное место размещения отходов площадью 0,0339 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 134 и ликвидировано 3 не-санкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда Республики Тыва – 16 860,4 тыс. га. На долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 64,5% территории.

По сравнению с предыдущим годом в 2011 г. в структуре земельного фонда общая площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,2 тыс. га. Согласно постановлениям Правительства Республики Тыва из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности и иного специального назначения было переведено 0,2 тыс. га земель.

Кроме того, произошли изменения связанные с вовлечением в оборот не застроенных земель (пастбищ) города Кызыла. Из данного вида разрешенного использования предоставлены земельные участки для строительства жилых домов и объектов инженерного обеспе-

чения площадью 2,13 тыс. га.

По другим категориям земель изменений в отчетном периоде не произошло.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	3 371,5	-0,2
Земли населенных пунктов, тыс. га	43,5	-
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	16,4	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	655,1	-
Земли лесного фонда, тыс. га	10 874,6	-
Земли водного фонда, тыс. га	96,3	-
Земли запаса, тыс. га	1 803,0	-
ИТОГО, тыс. га	16 860,4	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории республики обитает 86 млекопитающих и 364 птиц. Из них в Красную книгу Республики Тыва занесено 112 видов (беспозвоночных – 30, рыб – 6, рептилий – 4, птиц – 50, млекопитающих – 21), в Красную книгу Российской Федерации занесены 9 видов млекопитающих и 40 видов птиц.

Из 1792 видов сосудистых растений, произрастающих на территории республики, в Красную книгу России занесены 27 видов растений, а в Красную книгу Республики Тыва – 126 (36 из них - эндемики Тывы).

Площадь 34 особо охраняемых природных территорий составляет 882,095 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 909,17 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 59 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 98% выявленных нарушений было устранено. 52% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	6156,9	Численность населения, тыс. чел.	532,1	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	115735
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	31,5%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	44,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	94,3%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	544,515
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,032
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	0,186



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источ-

ников составил 89,658 тыс. т загрязняющих веществ, что на 6,7% (6,4 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.

Из 233,4 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих

от всех стационарных источников, 61,6% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 76,8%, в т. ч. оксид углерода - 44,6%. Доля твердых веществ – 23,2%.



Крупнейший источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ОАО "РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод", который вместе с филиалом "Абаканская ТЭЦ" ОАО "Енисейская ТГК (ТГК-13), ООО "Хакасский ТеплоЭнергоКомплекс" и ООО "Сорский горно-обогатительный комбинат" суммарно выбрасывает 61,5% всех загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО "РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод"	55,49
Филиал "Абаканская ТЭЦ" ОАО "Енисейская ТГК (ТГК-13)	
ООО "Хакасский ТеплоЭнергоКомплекс"	
ООО "Сорский горно-обогатительный комбинат"	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 49,5 тыс. т (35,6% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения воздуха в г. Абакан - высокий. Наблюдения проводятся на 1 стационарном посту ФГБУ «Хакасский ЦГМС» государственной наблюдательной сети (ГНС) за состоянием окружающей среды (ГСН).

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Абакан	167 562	10,59	Формальдегид, Бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 80,98 млн. м³, в т. ч. 36,07 млн. м³ загрязненных сточных вод (44,5%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился на 6,2%.



Основными загрязнителями водных объектов в Республике Хакассия являются ГУП РХ "Хакресводоканал" и МУП "Енисейводоканал", на долю которых приходится 78% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м³
ГУП РХ "Хакресводоканал" Усть-Абаканский филиал	29,74
МУП "Енисейводоканал"	
ОАО "Коммунарковский рудник"	
ОАО "Евразруда" Тейский филиал	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 21,11 млн. м³ (22,7% в общем объеме использования воды). Из 8255 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 5,7% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Основной причиной бактериального загрязнения воды является ветхость водопроводных сетей. В ряде населенных пунктов республики износ сетей составляет до 80%. Требуется проведение капитального ремонта. Около 40% водопроводных колонок находятся в нерабочем состоянии.

В результате технического износа сетей и сооружений ежегодно в республике регистрируется более 300 аварий, что создает дополнительные условия для загрязнения питьевой воды, подаваемой населению. Устранение аварийных ситуаций осуществляется с нарушением технологии проведения ремонтных работ, не выполняется обеззараживание после выполненных работ. Сроки устранения аварий колеблются от нескольких часов до месяца (с. Кызлас), особенно в сельской местности, где крайне недостаточно обслуживающего персонала, техники, финансовых средств.

В 2011 г. в питьевой воде регистрировалось превышение гигиенических нормативов веществ 3-го класса опасности (нитраты) в Алтайском, Усть-Абаканском, Боградском и Бейском районах, вещества 1-го и 2-го класса опасности значительно ниже ПДК. Вода отдельных районов (Алтайский, Бейский, Ширинский, Усть-Абаканский, Боградский) характеризуется высокой жесткостью. В ряде населенных пунктов Усть-Абаканского района наблюдается повышенное содержание фтора (с. Зеленое, Солнечное, п. Усть-Абакан).

Качество воды в водных объектах

Характеристика качества поверхностных вод на территории республики в 2011 г. представлена в таблице.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Енисей (0,5 км выше г. Абакан)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р. Абакан (г. Абакан)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Томь	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Чулым	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Белый Июс	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Сарала	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
оз. Шира (к.п. Жемчужный)	5 класс, экстремально грязная	□
оз. Шира (устье р. Сон)	4 класс разряд Г, очень грязная	□

качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ качество воды ухудшилось

Случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод на территории республики не зафиксированы.

В 2011 г. на водных объектах Хакасии установлен 1 случай высокого загрязнения (ВЗ) по меди (44 ПДК) на участке р. Енисей - г. Саяногорск. Загрязнение воды оценено как природно-фоновое. Причина - в районе створа, на левобережье реки, расположена Майнско-Богословская золото-медная рудная зона, содержащая рудопроявления и месторождение меди; на правобережье реки – Мало-Шушенская рудная зона.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 57,752 млн. т, что на 4,81% (2,65 млн. т) больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. на 2,9%, достигнув показателя в 24,7%.



Крупнейшими источниками образования отходов в республике являются ОАО "Евразруда" Тейский филиал и ООО "Сорский ГОК". В сумме на них приходится 45,2% всех образовавшихся в 2011 г. отходов в субъекте федерации.

Доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Хакасия 4 санкционированных места размещения отходов (4 полигона твер-

дых бытовых отходов, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов) общей площадью 0,148 тыс. га.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО "Евразруда" Тейский филиал	52,59
ООО "Сорский ГОК"	
ООО "Сорский ферро-молибденовый завод"	
ОАО "Разрез Изыхский"	
ООО "СУЭК-Хакасия" разрез Черногорский	
ООО "Восточно-Бейский разрез"	

В 2011 г. было ликвидировано 74 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда республики составляет 6 156,9 тыс. га. На долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 59,4%.

Категории земель	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	1 889,4	-0,3
Земли населенных пунктов, тыс. га	69,0	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	37,7	0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	268,3	-
Земли лесного фонда, тыс. га	3 656,7	-
Земли водного фонда, тыс. га	74,9	-
Земли запаса, тыс. га	160,9	-
ИТОГО, тыс. га	6 156,9	-

Площадь нарушенных земель составляет 18,9 тыс. га, рекультивированных – 77,6 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 95 видов (23% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 136 видов (8%).

Площадь 10 особо охраняемых природных территорий составляет 750,745 тыс. га.

В 2011 г. учрежден новый государственный природный заказник федерального значения «Позарым». Заказник «Позарым» расположен в Таштыпском районе Республики Хакасия, на границе с Республикой Тыва. Его площадь составляет более 253 тыс. га лесного фонда. Заказник связывает кластерные горно-таежные участки государственного природного заповедника Хакасский с иными объектами системы Алтае-Саянских особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В составе и площадях ООПТ регионального значения за 2011 год в Республике Хакасия изменений не было.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 21,584 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности приходится 86%.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 110 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 23% выявленных нарушений было устранено. 95% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

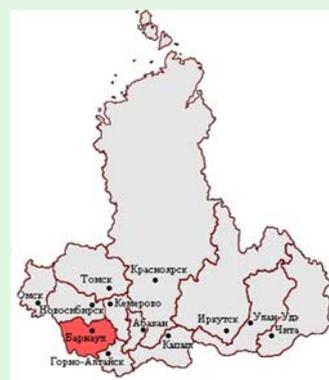
7 мая 2011 года на территории Аскизского района на перегоне станция Камышта произошло обрушение пролета железнодорожного моста через реку Абакан.

В связи с возникшей чрезвычайной ситуацией Управлением Росприроднадзора по Республике Хакасия проведены рейдовые контрольные мероприятия с целью выявления возможных источников загрязнения и хозяйственных объектов, расположенных в водоохранной зоне р.Абакан в районе железнодорожного моста через р. Абакан.

Обследована акватория р. Абакан в Аскизском районе в 20 км от с. Аскиз и в 6 км юго-западнее станции

Камышта. В ходе осмотра не выявлено, каких-либо видимых следов загрязнения на участке размещения железнодорожного моста через реку Абакан и захламления почвенного покрова. При отборе проб воды при визуальном осмотре в районе железнодорожного моста через реку Абакан выше 500 м и ниже 500 м железнодорожного моста, а так же в месте падения пролета железнодорожного моста видимых масляных пленок радужного цвета и пятен похожих на следы нефтепродуктов не обнаружены. По результатам отбора проб химического анализа природной поверхностной воды превышение норм ПДК по определяющим компонентам (нефтепродуктам и взвешенным веществам) не установлено.

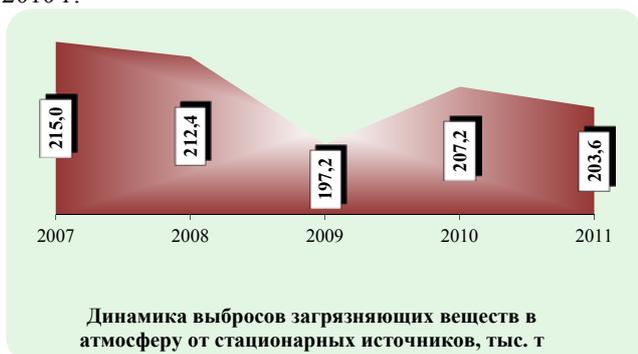
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ					
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	16799,6	Численность населения, тыс. чел.	2407,2	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	348189
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,2				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	34,4%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	4,3%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	92%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,870				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,800				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,472				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 203,626 тыс. т загрязняющих веществ, что на 1,7% (3,6 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



Из 916,0 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 77,8% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 70,8%, в т. ч. оксид углерода – 39,3%.

Доля твердых веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 29,2%.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории края являются ООО «Бийскэнерго», Барнаульский филиал ОАО «Кузбассэнерго» ТЭЦ № 2 и ОАО «Алтайкокс» г. Заринск, суммарный объем выбросов в атмосферный воздух которых составляет 18,9% от общего объема выбросов стационарными источниками в субъекте.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов за 2011 год в % от общего объема выбросов
ООО «Бийскэнерго»	38,40
Барнаульский филиал ОАО «Кузбассэнерго» ТЭЦ № 2	
ОАО «Алтайкокс» г. Заринск	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 227,9 тыс. т, что немногим более половины от валового объема выбросов в крае (52,8%).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения воздуха в г. Барнаул и г. Бийск оценивается как высокий.

В г. Барнаул основными источниками загрязнения воздуха города являются предприятия теплоэнергетики, машиностроения, нефтехимической, пищевой промышленности и автотранспорт. По сравнению с

2010 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе снизился, что связано со снижением средних и максимальных концентраций бенз(а)пирена, формальдегида, сажи.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Барнаул	621 669	11,9	Взвешенные вещества, диоксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая
Бийск	207 409	9,06	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая
Рубцовск	146 310		Наблюдения не проводятся	

В г. Барнаул основными источниками загрязнения воздуха города являются предприятия теплоэнергетики, машиностроения, нефтехимической, пищевой промышленности и автотранспорт. По сравнению с 2010 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе снизился, что связано со снижением средних и максимальных концентраций бенз(а)пирена, формальдегида, сажи.

В г. Бийск уровень загрязнения воздуха оценивается как высокий на протяжении последних лет. По сравнению с 2010 годом уменьшились средние и максимальные концентрации взвешенных веществ, бенз(а)пирена, формальдегида.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 268,01 млн. м³, в т.ч. 11,62 млн. м³ загрязненных сточных вод, что составляет лишь 4,3% от общего объема сбросов. В 2011 г. было значительное (на 31,6%) снижение объема сбросов загрязненных сточных вод.



Основными загрязнителями водных объектов являются Барнаульский филиал ОАО "Кузбассэнерго" Барнаульская ТЭЦ-3, МУП "Рубцовский водоканал", ОАО ПО "Алтайский шинный комбинат, МУП, "Каменьводоканал", ООО "Сибирская строительная компания".

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
Барнаульский филиал ОАО "Кузбассэнерго" Барнаульская ТЭЦ-3 (БФ ОАО "КЭ" БТЭЦ-3), г. Барнаул	10,30
МУП "Рубцовский водоканал", г. Рубцовск	
ОАО ПО "Алтайский шинный комбинат", г. Барнаул	
Муниципальное унитарное предприятие "Каменьводоканал", г. Камень-на-Оби	
ООО "Сибирская строительная компания", г. Барнаул	

На долю перечисленных в таблице предприятий приходится 88,6% загрязненных сточных вод субъекта.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 75,91 млн. м³ (18,6% в общем объеме использования воды).

Из 5 656 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 8% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды водопроводов в 2011 г. стабилизировалось. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 15,9%, что на 2,5% ниже аналогичного показателя в 2010 г. и на 7,5% ниже показателя 2007 года.

В 2011 г. было зарегистрировано 795 аварий на водопроводах, средний срок устранения аварии составляет 1-3 дня. После устранения аварий проводились дезинфекция и промывки сетей; исследовались более 2,8 тыс. проб питьевой воды.

Качество воды в водных объектах

Комплексные лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды ФГБУ «Алтайский ЦГМС» ведут наблюдения за химическим составом поверхностных вод на 15 водных объектах Алтайского края, в 23 створах.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Обь (с.Фоминское)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Обь (выше г.Барнаул, г.Камень-на-Оби)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Обь (ниже г. Барнаул)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Алей (выше г.Рубцовск)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Алей (ниже г.Рубцовск, выше г.Алейск, ниже г.Алейск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Бия (выше и ниже г.Бийск)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Катунь (с. Сrostки)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Барнаулка (г.Барнаул)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Чумыш (г.Заринск)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Чарыш (свх.Чарышский)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Тогул (с.Тогул)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р.Каменка (с.Советское)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
р.Песчаная (с.Точильное)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р.Чемровка (п.Мирный)	4 класс разряд А, грязная	□
р.Ануй (с.Зеленый Дол)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р.Кулунда (с.Баево)	4 класс разряд А, грязная	□
оз.Большое Островное (с.Мамонтово)	4 класс разряд Б, грязная	□
оз.Кучукское (пгт.Благовещенка)	5 класс, экстремально грязная	□

□ качество воды не изменилось
↓ качество воды ухудшилось

Основными веществами, обуславливающими загрязнение поверхностных вод в Алтайском крае, на протяжении последних лет остаются нефтепродукты, железо общее, фенолы летучие. Кислородный режим на большинстве водных объектов удовлетворительный.

В последние годы нефтепродукты остаются основным загрязняющим веществом, вносящим наибольший вклад в общую оценку степени загрязненности поверхностных вод, достигая критического уровня загрязненности на 4 водных объектах, из которых оз. Кучукское и оз. Большое Островное сохраняют этот показатель как критический уже не первый год.

Общий анализ ситуации качества поверхностных вод позволяет сделать вывод о том, что при планировании деятельности, проведении водоохраных мероприятий и др. необходимо обращать особое внимание на вещества, которые вносят основной вклад в загрязнение поверхностных водных объектов края, это: нефтепродукты, железо общее, фенолы летучие.

ОТХОДЫ

В 2011 г. образовалось, по данным Росприроднадзора, 2,493 млн. т отходов производства и потребления, что на 16,9% меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась на 5,2% по сравнению с предыдущим годом, составив 38,5%.



По состоянию на 01.01.2012 на территории Алтайского края имеется 1022 места размещения твердых

бытовых отходов.

В целом по краю количество ликвидированных несанкционированных свалок за отчетный период составило 235.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда в Алтайском крае составляет 16 799,6 тыс. га, в т. ч. 4 431,3 тыс. га - площадь лесов и прочих лесопокрытых земель.

Из 11 629,9 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения – 10 598,6 тыс. га составляют сельхозугодья. Из них 6485,6 тыс. га занимает пашня, 1135,7 тыс. га – естественные сенокосы и 2602,4 тыс. га – пастбища.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Алтайского края численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 25,4% от общей численности видов, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, 9,7%.

Площадь 88 особо охраняемых природных территорий составляет 766,18 тыс. га и в 2011 г. не изменялась.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Потребление энергии в 2011 г. составило 860,677 тыс. т НЭ. 39% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 657 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,3% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 89% выявленных нарушений было устранено. 91% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды был уплачен.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. в Алтайском крае не было промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду.

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	43190	Численность населения, тыс. чел.	1099,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	162100,2
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.				1,5	
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %				29,8%	
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %				39%	
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %				88,6%	
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.				673,615	
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.				0,010	
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.				4,012	

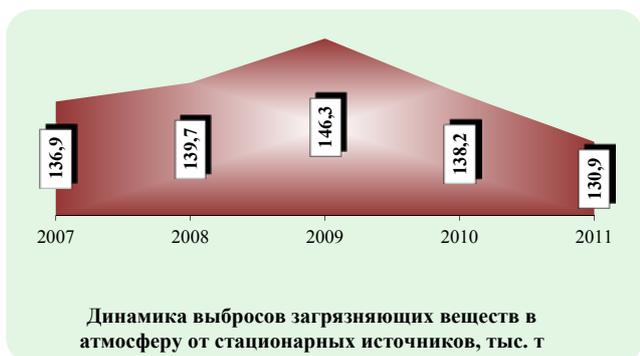


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

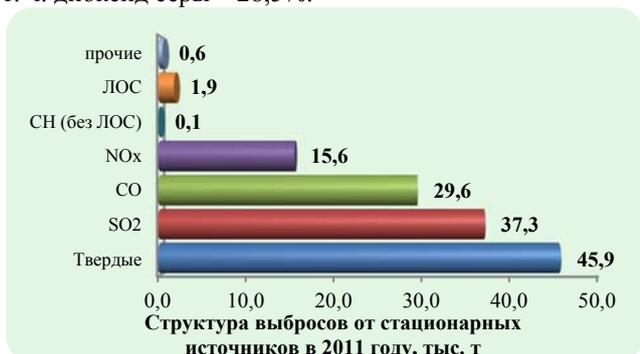
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 130,916 тыс. т загрязняющих веществ, что на 5,25% (7,25 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.

78,5% загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, улавливаются и обезвреживаются.



Твердые вещества в структуре выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух составляют 35,1%. Доля жидких и газообразных веществ - 64,9%, в т. ч. диоксид серы – 28,5%.



Филиал Читинская генерация ОАО «ТГК-14», ОАО «ОГК-3» филиал «Харанорская ГРЭС» и ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» суммарно выбрасывают в атмосферный воздух 49% всех загрязняющих веществ в субъекте.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал Читинская генерация ОАО «ТГК-14»	70,41
ОАО «ОГК-3» филиал «Харанорская ГРЭС»	
ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»	
Филиал «Дирекция по тепловодоснабжению Забайкальской железной дороги»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников (119,1 тыс. т) составляют 47,6% от суммарного объема выбросов в Забайкальском крае.

Качество воздуха в городах

В 2011 г. мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществлялся ФГБУ «Читинский ЦГМС-Р» в 3 населенных пунктах Забайкальского края (городах Чита, Петровск-Забайкальский и Краснокаменск) на 7 стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Чита	327423	19,6	Взвешенные вещества Бенз(а)пирен	очень высокая

Результаты наблюдений 2011 года свидетельствуют о том, что уровень загрязнения воздушного бассейна городов Забайкальского края продолжает оставаться довольно высоким. Основные показатели состояния загрязнения атмосферы по городам края свидетельствуют о том, что наиболее высоким средним уровнем загрязнения атмосферы характеризуется г. Чита, где среднегодовое содержание формальдегида превысило предельно допустимую концентрацию (ПДК) в 4,7 раза,

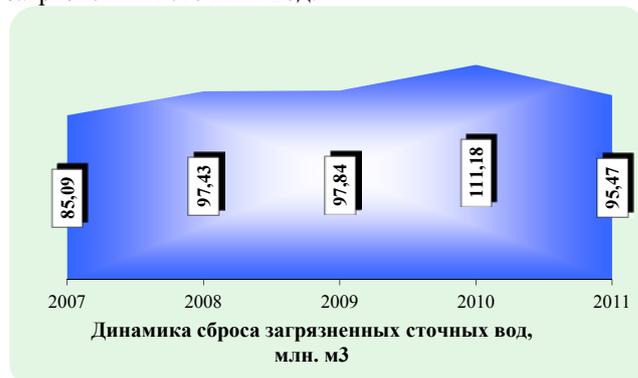
бенз(а)пирена – в 3,9 раза, взвешенных веществ (пыли) – в 2 раза, что обусловлено частой повторяемостью метеорологических условий неблагоприятных для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Чита очень высокий, хотя по сравнению с предыдущим годом качество воздуха несколько улучшилось.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 244,92 млн. м³, в т. ч. 95,47 млн. м³ загрязненных сточных вод.



Таким образом, доля загрязненных сточных вод составляет 39%.

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 14,1%.

Более 75% всех сбрасываемых в водные объекты загрязненных сточных вод приходится на ООО «Читауголь».

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «Читауголь»	89,4
ОАО «ППГХО»	
МУП «Жилищно-коммунальное управление», п. Первомайский	
ООО «Дарасунский рудник»	
ОАО «ЗабГОК»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 24,7 млн. м³ (9,8% в общем объеме использования воды). Из общего количества проб питьевой воды водопроводов (4 443), отобранных в 2011 г., 11% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам. Качество воды после водоподготовки по санитарно-химическим показателям продолжает оставаться неудовлетворительным.

Доля проб питьевой воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам

Пробы, не отвечающие гигиеническим нормативам по	Год			Динамика
	2009	2010	2011	
Санитарно-химическим показателям, %	13,0	19,7	16,8	↑
Микробиологическим показателям, %	5,2	4,8	4,5	↑
↑ улучшилось				

При этом отмечается положительная динамика качества водопроводной воды по санитарно-химическим показателям (число проб, не отвечающих гигиеническим нормативам уменьшилось с 19,7% в 2010 г. до 16,8% в 2011 г.) и по микробиологическим

показателям (число проб, не отвечающих гигиеническим нормативам уменьшилось с 4,8% в 2010 г. до 4,5% в 2011 г.)

Качество воды в водных объектах

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод по гидрохимическим показателям ФГБУ «Читинский ЦГМС-Р» на территории Забайкальского края осуществляются на 34 реках и 1 озере, в 49 пунктах (59 створах).

К числу наиболее загрязненных водных объектов относятся реки: Чита, в створе 0,5 км ниже сброса сточных вод с очистных сооружений г. Чита; Ингода, в створе 0,5 км ниже сброса сточных вод с очистных сооружений п. Аэропорт; Аргунь (створ Молоканка); Онон, Амазар.

Несоответствие качества воды гигиеническим нормативам по рекам Чита, Ингода, Онон обусловлено сбросом недостаточно очищенных и неочищенных хозяйственно-бытовых стоков в черте населенных мест; по реке Аргунь – сбросом сточных вод на территории КНР, низким уровнем воды; реке Амазар – негативным влиянием золотоперерабатывающих предприятий, низким уровнем воды.

Реки края имеют низкую степень самоочищения. Большинство рек немногочисленны, около половины их стока приходится на два летних месяца – июль и август, и только 3,6% годового стока – на зиму (ноябрь – март). Из-за сильных морозов зимой небольшие реки и верховья крупных рек перемерзают, поэтому создаются условия для загрязнения рек даже небольшими объемами поступающих загрязняющих веществ.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Аргунь (пос. Молоканка – с. Олочи)	4 класс разряд Б, грязная	☐
р. Шилка (г. Шилка – г. Сретенск)	4 класс разряд А, грязная	⬇
р. Ингода (с. Дешулан)	2 класс, слабо загрязненные	☐
р. Ингода (0,5 км выше г. Чита)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р. Ингода (г. Чита – с. Красноярово)	4 класс разряд А, грязная	⬇
р. Чита	4 класс разряд А, грязная	☐
р. Онон (ст. Оловянная)	3 класс разряд А, загрязненная	☐
р. Онон (с. Верхний Ульхун, с. Чирон)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р. Нерча	4 класс разряд А, грязная	⬇
р. Амазар (ст. Амазар)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р. Амазар (г. Могоча)	4 класс разряд А, грязная	☐

☐ - качество воды не изменилось
⬇ - качество воды ухудшилось

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Читинский ЦГМС-Р» в течение 2011 года на территории Забайкальского края отмечено 9 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) вод (см. таблицу).

Дата	Река (населенный пункт)	Экстремально-высокое загрязнение
23.02.2011	р. Аргунь – пос. Молоканка	содержание кислорода составило 1,88 мг/дм ³ (14% насыщения)
23.02.2011	р. Аргунь – пос. Молоканка	содержание соединений марганца составило 2227 мкг/дм ³ (223 ПДК)
23.02.2011	протока Прорва (р. Аргунь) – пос. Молоканка	содержание соединений марганца составило 1936 мкг/дм ³ (194 ПДК)
16.03.2011	протока Прорва (р. Аргунь) – пос. Молоканка	содержание соединений марганца составило 1168 мкг/дм ³ (117 ПДК)
25.02.2011	р. Аргунь – с. Кути	содержание кислорода составило 1,88 мг/дм ³ (14% насыщения)
25.02.2011	р. Аргунь – с. Кути	содержание соединений марганца составило 2177 мкг/дм ³ (218 ПДК)
05.03.2011	р. Аргунь – с. Кути	содержание соединений марганца составило 2063 мкг/дм ³ (206 ПДК)
06.04.2011	р. Аргунь – с. Кути	содержание соединений марганца составило 1218 мкг/дм ³ (122 ПДК)
11.05.2011	р. Аргунь – с. Кути	содержание гексахлорана (альфа-ГХЦГ) составило 0,094 мкг/дм ³ (9 ПДК)

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 13,425 млн. т, Доля использованных и обезвреженных отходов – 0,4%.



По данным, предоставленным субъектом, объем образования отходов производства и потребления в 2011 г. составлял 109,19 млн. т, что на 31 млн. т больше, чем в 2010 г., что связано с увеличением объема вскрыши и добычи угля на ОАО «Разрез Тугнуйский».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Разрез Тугнуйский»	90,24
ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»	
ОАО «Жирекенский ГОК»	

По данным субъекта, доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления по данным субъекта РФ.

На территории Забайкальского края 526 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 1,041 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 165 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 43 189,2 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесополосных земель приходится 71,2%.

Земли сельскохозяйственного назначения – это самая ценная категория земель. Несмотря на сложные природные условия, в крае ведется сельскохозяйственное производство. Различная интенсивность использования земель в сочетании со сложными природоохранными факторами, среди которых особое значение имеют геоморфологические и почвенно-климатические условия, соотношение лесных и сельскохозяйственных угодий, сильное антропогенное воздействие в большей степени изменили естественное направление процессов в природе и привели к деградации почвенного и растительного покрова на значительных площадях.

Значительная часть сельскохозяйственных угодий подвержена водной и ветровой эрозии, являющейся одной из основных причин ухудшения плодородия почв. По результатам почвенных обследований, проводимых в крае до 2000 года, водной эрозии подвержено 631,7 тыс. га (11,7%) площади сельскохозяйственных угодий, из них пашни 321 тыс. га, ветровой эрозии – около 10%, из них 50% пашни. Совместному воздействию водной и ветровой эрозии подвержено 299,3 тыс. га или 5,6% площади сельскохозяйственных угодий.

Водная эрозия активно проявила себя на пахотных угодьях Балеянского, Шелопугинского, Сретенского, Красночикойского и Карымского муниципальных районов.

Ветровая эрозия наиболее интенсивно проявляется в степных районах (Ононском, Борзинском, Забайкальском и Краснокаменском).

Для уменьшения отрицательного воздействия эрозийных процессов на экологическое состояние земельных ресурсов необходимо применение комплексных противозерозионных мероприятий. Принятая в крае государственная комплексная программа повышения плодородия почв призвана закрепить комплексный подход к осуществлению всех мероприятий, обеспечивающих сохранение и повышение плодородия почв. К сожалению, на практике этого не происходит. Серьезной проблемой по-прежнему является отсутствие источников финансирования.

Переувлажненные и заболоченные земли занимают 10,8% земель сельскохозяйственного назначения.

В значительной степени страдают от опустынивания сельскохозяйственные угодья Ононского, Борзинского, Краснокаменского, Приаргунского и Забайкальского муниципальных районов, основная часть которых находится в степной зоне, что связано с их значительной сельскохозяйственной освоенностью. Высоки показатели опустынивания в лесостепных районах: Балеяском, Оловянинском и Акшинском. Именно в этих районах отмечен наибольший процент деградированных земель всех категорий, где вследствие развития природных и антропогенных воздействий проявляются разные типы опустынивания.

Самым опасным негативным процессом продолжает оставаться на землях промышленности и населенных пунктов неблагоприятная радиационная обстановка и загрязнение их тяжелыми металлами и токсикантами.

Неблагоприятная радиационная обстановка сохраняется в г. Балее, п. Первомайский Шилкинского муниципального района, п. Октябрьский Краснокаменского муниципального района. Серьезной проблемой также остаются несанкционированные свалки, отсутствие полигонов по захоронению вредных веществ, ненадежность очистных сооружений.

В последние годы отмечается устойчивая тенденция ухудшения мелиоративного состояния земель и снижения их продуктивности, что связано, в основном, с резким сокращением объемов финансирования.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Забайкальского края обитает 437 видов млекопитающих и птиц, в т. ч. 87 редких и исчезающих. Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, – 1800, в т. ч. 166 редких и исчезающих (9,2%).

Площадь 87 особо охраняемой природной территории составляет 1948,6 тыс. га.

В 2011 г. в Забайкальском крае образованы две особо охраняемые природные территории регионального значения:

- государственный природный ландшафтный заказник регионального значения "Семёновский" на территории муниципального района "Балейский район" Забайкальского края площадью 47,615 тыс. га;

- государственный природный ландшафтный заказник регионального значения "Реликтовые дубы" на территории муниципального района "Газимуро-Заводский район" Забайкальского края площадью 30,3998 тыс. га.

Кроме этого, распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2011 года № 2116-р учрежден государственный природный заказник федерального значения «Долина дзерена» общей площадью 213,838 тыс. га в Борзинском и Забайкальском районах Забайкальского края.

В результате, общая площадь ООПТ увеличилась на 291,85 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 650,3 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю транспорта и связи приходится 39% потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 338 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 38% выявленных нарушений было устранено. 8% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории Забайкальского края в 2011 г. не зарегистрировано промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

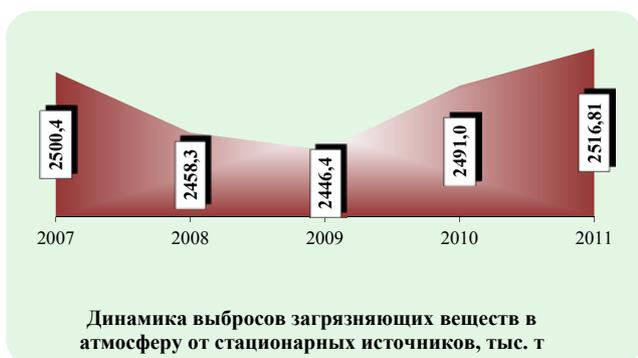
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	236679,7	Численность населения, тыс. чел.	2838,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	1154244,122
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					2,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					45,4%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					22,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					83,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					299,972
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,437
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					н/д



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 2 516,81 тыс. т загрязняющих веществ, что на 1,0% (25,9 тыс. т) больше, чем было в предыдущем году



Из 11 583,85 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, 78,3% было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 94,7%, в т. ч. диоксид серы составляет 80,8%.



Доля ОАО «ГМК «Норильский никель» в общем объеме выбросов от стационарных источников составила в 2011 г. 77%.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «ГМК «Норильский никель»	2209,40
ЗАО «Ванкорнефть»	
ОАО «РУСАЛ Красноярск»	
Филиал «Назаровская ГРЭС» ОАО «Енисейская ТГК-13»	
Филиал ОАО «ОГК-2» Красноярская ГРЭС-2	

В 2011 г. по сравнению с прошлым годом на 53,7% увеличились объемы выбросов от источников ЗАО «Ванкорнефть» (в 2010 г. – 50,5 тыс. т) в связи с увеличением мощности предприятия. Увеличились объемы выбросов ОАО ЗФ ГМК «Норильский никель» (на 31,4 тыс. т или 1,7%) в связи с использованием сырья с более высоким содержанием серы, ОАО «Енисейская ТГК-13» филиал «Берёзовская ГРЭС-1» (на 5,6 тыс. т или 23,6%) в связи с увеличением нагрузки. Уменьшились выбросы на источниках ОАО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод» (на 1,6%), ОАО «РУСАЛ Красноярск» (на 1,7%), ЗАО «Полюс» (на 4,3 тыс. т или 32,3%), филиалов ОАО «Енисейская ТГК-13»: «Красноярская ТЭЦ-2» (на 15,1%), «Минусинская ТЭЦ» (на 11,1%), «Красноярская ТЭЦ-1» (на 25,1%) и др.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 313,6 тыс. т (11,1% от валового объема выбросов в регионе). По данным ГИБДД Красноярского края в субъекте зарегистрировано 937 446 автотранспортных средств.

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения атмосферы 4 городов (Ачинск, Красноярск, Лесосибирск и Минусинск) характеризуется как очень высокий, в г. Назарово - как высокий, в г. Канск – как низкий. Приоритетными для большинства городов загрязняющими примесями являются бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Ачинск	108 312	19,21	бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота	Очень высокая
Канск	93 060	4,97	бенз(а)пирен	Низкая
Красноярск	997 316	23,75	бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота, аммиак	Очень высокая
Лесосибирск	60 875	14,44	бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, фенол	Очень высокая
Минусинск	70 111	14,91	бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества	Очень высокая

Среднемесячные концентрации бенз(а)пирена в атмосфере всех городов превышали гигиенический нор-

матив в большинстве месяцев года. В атмосфере Ачинска, Красноярска и Назарово среднемесячные концентрации бенз(а)пирена превысили гигиенический норматив в 10 и более раз.

Случаев «экстремально высокого» загрязнения атмосферного воздуха в городах на территории Красноярского края не зафиксировано.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1996,97 млн. м³, в т.ч. 448,39 млн. м³ загрязненных сточных вод (22,5%).



По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 0,6%.

Наибольший объем загрязненных сточных вод сбрасывается в водные объекты предприятиями ООО «КрасКом» и ОАО «РУСАЛ Ачинск», суммарная доля которых составляет 53,3%.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «КрасКом», г. Красноярск	330,75
ОАО «РУСАЛ Ачинск»	
МУП «КОС» г. Норильск	
ОАО «ГМК «Норильский никель»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 200 млн. м³ (9% в общем объеме использования воды). Из 3 224 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 16,6% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Качество воды основных водных объектов по значениям «удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ)» в 2011 г. приведено далее в таблице.

В 2011 г. на территории Красноярского края зарегистрировано 2 случая «экстремально высокого» загрязнения на 2 водных объектах:

- в воде оз. Большое Кызыкульское в марте содержание сероводорода составило 0,310 мг/дм³;
- в воде озера Учум в августе содержание ионов меди превысило ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения в 57 раз.

На 21 водном объекте зафиксированы 48 случаев «высокого загрязнения» (в 2010 г. – 43 случая). Случаи «высокого загрязнения» воды отмечались по следующим веществам: ионам цинка – 11 случаев; ионам алюминия – 8 случаев; ионам кадмия – 17 случаев; ионам меди – 4 случая; растворимому кислороду – 1 случай.

Наиболее загрязнены притоки бассейна р. Енисей. Характерными загрязняющими веществами являются

фенолы, нефтепродукты и соединения металлов: медь, цинк, железо общее, марганец, алюминий, а в р. Чулым - и кадмий.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)
р. Чулым (с. Б.Улуй)	4 класс разряд А, грязная
вдхр Саяно-Шушенское (м/с Усть-Уса)	4 класс разряд А, грязная
вдхр Саяно-Шушенское (кордон Джойская Сосновка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
вдхр Красноярское (р.п. Приморск)	3 класс разряд А, загрязненная
вдхр Красноярское (д. Хмельники)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Енисей (г. Красноярск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Енисей (пос. Подтесово, с. Селиваниха, г. Игарка)	4 класс разряд А, грязная
р. Кан (г. Кан, п. Усть-Кан)	4 класс разряд А, грязная
р. Ангара (с. Проспихино)	4 класс разряд Б, грязная
р. Ангара (с. Богучаны)	4 класс разряд В, очень грязная
р. Ангара (д. Татарка)	4 класс разряд А, грязная
р. Подк. Тунгуска (пос. Чемдальск)	3 класс разряд Б, очень загрязненная
р. Подк. Тунгуска (с. Байкит, д. П. Тунгуска)	4 класс разряд А, грязная
р. Нижняя Тунгуска (пгт Тура, факт. Большой Порог)	4 класс разряд А, грязная

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 317,607 млн. т, что на 4,9% больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила 80,1%.



Основными источниками образования отходов являются ЗАО «Золотодобывающая компания «Полус», ОАО «ГМК «Норильский никель» и ООО «Соврудник», суммарная доля которых составляет 55,8%.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ЗАО «Золотодобывающая компания «Полус»	177,07
ОАО «ГМК «Норильский никель»	
ООО «Соврудник»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 0,4% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Красноярского края 227 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 27,29 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 468 и ликвидировано 227 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Красноярского края – 236 679,7 тыс. га. Площадь земель лесного фонда составляет 65,7% от территории края.

В результате проведенного анализа структуры земельного фонда в разрезе категорий земель края за 2010-2011 годы выявлены изменения площадей земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и земель иного специального назначения, земель лесного фонда и земель запаса.

Категории земель	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	39 870,6	↑ 10,4
Земли населенных пунктов, тыс. га	355,7	-
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	254,2	↑ 2,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	9 638,5	-
Земли лесного фонда, тыс. га	155 523,9	↑ 0,1
Земли водного фонда, тыс. га	701,3	-
Земли запаса, тыс. га	30 335,5	↓ -12,7
ИТОГО, тыс. га	236 679,7	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Общая численность видов млекопитающих и птиц, обитающих на территории субъекта федерации, составляет 466, в т. ч. млекопитающих – 91 вид, птиц – 375 видов. В Красную книгу Красноярского края занесены 25 видов млекопитающих и 89 видов птиц. Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет свыше 3000 покрытосеменных и 14 голосеменных. В Красную книгу Красноярского края внесен 301 вид, в том числе:

голосеменных – 2 вида, покрытосеменных (цветковых) – 299 видов. В 2011 г. была издана Красная книга Красноярского края в новой редакции.

Площадь 100 особо охраняемых природных территорий составляет 16 910,1 тыс. га. В 2011 г. площадь ООПТ регионального значения увеличилась на 62,9 тыс. га, в том числе:

- площадь действующего памятника природы «Озеро Инголь» увеличилась с 0,4 тыс. га до 3,1 тыс. га;
- образован государственный комплексный заказник краевого значения «Большая степь» на общей площади 40,9 тыс. га;
- площадь действующего заказника «Причудлымский» увеличилась с 24,2 до 43,6 тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в Красноярском крае составляет около 9 828 тыс. т НЭ (данные за 2010 год).

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 382 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 3,4% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 75% выявленных нарушений было устранено. Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды составила 3,517 млн. руб., уплачено 7,543 млн. руб.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По информации Главного управления МЧС России по Красноярскому краю в 2011 г. на территории Красноярского края аварий и катастроф, связанных с негативным воздействием на окружающую среду, не зарегистрировано.

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	77484,6	Численность населения, тыс. чел.	2424,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	639696,9
---------------------------	---------	----------------------------------	--------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,4
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	34,7%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	59,1%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	95,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	160,932
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,224
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	7,148



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 621,362 тыс. т загрязняющих веществ, что на 4,0% (24,1 тыс. т) больше, чем было в предыдущем году.

Из 3623,9 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, 82,9% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 81,2%, в т. ч. диоксид серы – 32,5%, оксид углерода – 24,7%. Доля твердых веществ – 18,8%.



По данным, предоставленным субъектом, ОАО "Иркутскэнерго", ОАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод" и ОАО "АНХК" суммарно выбрасывают в атмосферный воздух 73,8% всего объема загрязняющих веществ от стационарных источников в Иркутской области.

Наименование предприятия	Доля валовых выбросов, %
ОАО "Иркутскэнерго"	73,80
ОАО "РУСАЛ Братский алюминиевый завод"	
ОАО "АНХК"	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 280,9 тыс. т (31,1% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В семи промышленных городах области, что составляет 39% всех обследованных населенных пунктов, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий (города Саянск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов) и очень высокий (города Братск, Зима, Иркутск).

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Иркутск	597 846	18	Формальдегид, Бенз(а)пирен	очень высокая
Братск	243 926	28	Сероуглерод, Бенз(а)пирен	очень высокая
Ангарск	232 535	6	оксид углерода, Бенз(а)пирен	повышенная

Города Братск и Иркутск на протяжении многих лет включаются в Приоритетный список городов России с самым высоким уровнем загрязнения воздуха. Город Зима в Приоритетный список регулярно входит с 2003 года. Веществами, определяющими высокое загрязнение атмосферного воздуха в этих городах, являются: бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества; в Братске - дополнительно фторид водорода, сероуглерод.

В 2011 г. на территории Иркутской области экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не наблюдалось.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 986,82 млн. м³, в т. ч. 582,75 млн. м³

загрязненных сточных вод (59%). По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 10,35%.



Основными загрязнителями водных объектов в Иркутской области являются ОАО "Группа "Илим", Муниципальное унитарное предприятие "Производственное управление водопроводно-канализационного хозяйства" и ООО "Братскводсистема" на долю которых приходится 70,1% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО "Группа "Илим", филиал в г. Братске	408,41
МУП ПУ ВКХ), г. Иркутск	
ОАО "Группа "Илим", Филиал в г. Усть-Илимске	
ООО "Братскводсистема"	

Бытовое водопотребление

Из 2 787 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 4,6% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Анализ качества поверхностных вод водных объектов на территории Иркутской области подготовлен на основе статистической обработки данных гидрохимической и гидробиологической сети по наиболее характерным для каждого водного объекта показателям. Качество природных вод оценивалось как совокупность физических, химических и биологических показателей, определяющих степень пригодности воды для конкретных видов водопользования.

Состояние водных экосистем определялось как естественными факторами среды (природное качество поверхностных вод, гидрологические особенности, биологическое самоочищение), так и антропогенными (сбросы сточных вод в водные объекты, регулирование стока, лесосплав, воздействие водного транспорта, загрязненные атмосферные осадки). Качество вод находилось также в прямой зависимости от состояния площади водосбора.

В сравнении с предшествующим годом условия для разбавления сточных вод на реках Иркутской области сложились менее благоприятно, поскольку водность рек Иркут, Олха, Ушаковка, Кудя, Китой, Белая, Хайта, Ида, Ока, Вихорева, Уда, Бирюса, Топорок, Лена понизилась на 8 – 57%. Водность рек Ия, Голоустная, Бугульдейка, Снежная, Хара-Мурин, Утулик, Витим повысилась на 3 - 35%. Значения среднегодовых расходов колебались относительно нормы в пределах

60 - 131%. Средний годовой сброс воды через Иркутскую ГЭС составил 83% от нормы, через Братскую и Усть-Илимскую ГЭС – 101 и 102% от нормы.

По-прежнему вода реки Ангары и ее притоков загрязнена ртутью, железом, медью, нефтепродуктами, органическими веществами, азотом – повышенное их содержание отмечается практически во всех створах наблюдений.

Чрезвычайно загрязнена вода следующих створов наблюдений: р. Вихоревая (г. Вихоревка, с. Кобляково), вдхр. Усть-Илимское (с. Усть-Вихорева, 24,5 км выше п. Седаново), р. Олха (г. Шелехов, 2 км ниже ОС города), р. Кая (г. Иркутск, в черте города), р. Ушаковка (г. Иркутск, в черте города), р. Ока (г. Зима, 1,5 км ниже города), р. Ия (г. Тулун, 9 км ниже города). Эти створы наблюдений внесены в приоритетный список водных объектов, требующих первоочередного осуществления водоохранных мероприятий.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 94,131 млн. т, что в 1,4 раза больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. на 20,0%.



Основные источники образования отходов – ОАО "Коршуновский ГОК" и ЗАО "Севзото", на долю которых приходится 71,7% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО "Коршуновский ГОК"	77,36
ЗАО "Севзото"	
ЗАО "Маракан"	

Доля твердых бытовых отходов составляет 0,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Иркутской области 23 санкционированных места размещения отходов общей площадью 2,145 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 690 и ликвидировано 108 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Площадь земельного фонда Иркутской области составляет 77 484,6 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 92% всей территории.

В течение 2011 года произошло перераспределение земель между категориями земель сельскохозяйственного назначения и земель населенных пунктов, а также между землями лесного и водного фонда.

Категории земель	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2 892,1	-0,1
Земли населенных пунктов, тыс. га	376,6	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	572,6	-
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	1 552,1	-
Земли лесного фонда, тыс. га	69 341,5	-23,5
Земли водного фонда, тыс. га	2 241,7	23,5
Земли запаса, тыс. га	508,0	-
ИТОГО, тыс. га	77 484,6	-

За отчетный период произошло уменьшение площади земель лесного фонда на 23,5 тыс. га. в связи с обнаружением технической ошибки в учетных сведениях по землям лесного фонда, предоставленных Илимским лесничеством Усть-Илимского района. На основании чего, площадь водного фонда увеличилась на 23,5 тыс.га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 79 видов (16% от общего числа видов, обитающих в субъекте). Доля редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 7,5% от 2295 видов.

Площадь 100 особо охраняемых природных территорий составляет 2 520 тыс. га. Состав и площадь ООПТ в 2011 г. не изменились.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 4 572, 6 тыс. т НЭ, в т. ч. 75% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 316 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 7% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 48% выявленных нарушений было устранено. 76% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, не было.

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

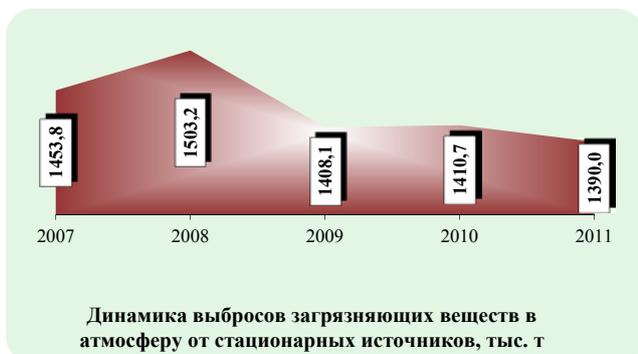
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	9572,5	Численность населения, тыс. чел.	2750,829	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	773900
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	2,1				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	47%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	33,8%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	87,8%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	3175,432				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,280				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	34,010				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 1390,025 тыс. т загрязняющих веществ, что на 1,5% (20,6 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



82,0% загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников (7711 тыс. т), улавливаются и обезвреживаются.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 88,6%, в т. ч. более половины всех выбросов от стационарных источников составляют углеводороды (без ЛОС) – 53,9%.



Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области являются ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат» и ОАО «ОУК «Южжубассуголь» Филиал «Шахта «Есаульская», суммарная доля которых составляет 21% в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», г. Новокузнецк	393,46
ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», г. Новокузнецк	
ОАО «ОУК «Южжубассуголь» Филиал «Шахта «Есаульская», Новокузнецкий р-н	
Филиал «Шахта «Алардинская» ОАО «ОУК «Южжубассуголь», г. Осинники	
ОАО «Шахта Полосухинская», Новокузнецкий район	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 223,8 тыс. т (13,9% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Состояние атмосферного воздуха в городах Кемеровской области определяется деятельностью промышленных предприятий и выбросами автотранспорта.

Наибольшая масса выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников сохраняется в городах: Новокузнецк, Междуреченск, Осинники, Мыски, Ленинск-Кузнецкий, Белово, Полысаево, Прокопьевск, Кемерово.

В крупнейших городах Новокузнецк, Кемерово и Прокопьевск в 2011 г. отмечался высокий уровень загрязнения воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Новокузнецк	549 589	22	бензапирен, взвешенные вещества	высокая
Кемерово	536 270	13	бензапирен, сажа	высокая
Прокопьевск	207 104	9	бензапирен, взвешенные вещества	высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 1955,73 млн. м³, в т. ч. 661,32 млн. м³ загрязненных сточных вод (33,8%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился на 11,8%.



Почти треть (35,7%) всех сбрасываемых в водные объекты загрязненных сточных вод в Кемеровской области приходится на ЗАО «Водоканал», г. Новокузнецк, ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» и ОАО «Азот».

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м³
ЗАО «Водоканал», г. Новокузнецк	304,2
Кемеровское ОАО «Азот»	
ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»	
ОАО «СУЕК-Кузбасс ПЕ шахта Полысаевская»	
ОАО «Угольная компания «Южный Кузбасс»	
Управление по обогащению и переработке угля ОФ «Красногорская»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 137,6 млн. м³ (7% в общем объеме использования воды).

Из 7004 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 12% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

В течение 2011 года наблюдения на территории Кемеровской области проводились в 28 пунктах, 40 створах, на 19 водных объектах.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Усчат	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Кондома (г.Таштагол)	3 класс разряд А, загрязненная	↓
р. Кондома (г.Новокузнецк)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Мундыбаш	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Средняя Терсь	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Искитимка	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
Беловское вдхр. (верхний бьеф)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↓
Беловское вдхр. (нижний бьеф)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Малый Бачат	3 класс разряд А, загрязненная	□

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
↓ качество воды ухудшилось

Реки бассейна реки Томь загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической, коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности,

агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Характерными загрязняющими веществами рек Кемеровской области являются нефтепродукты, фенолы, соединения азота, железа, цинка, марганца, меди, взвешенные вещества, органические соединения по показателям ХПК и БПК₅.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 2 388,354 млн. т, что на 16,6% больше, чем в 2010 г.



Увеличение объема образования отходов по сравнению с 2010 г., объясняется увеличением образования отходов при добыче угля и горючих сланцев, что обусловлено увеличением добычи угля открытым способом, интенсивным вскрытием и подготовкой угольных пластов новых участков недр при отработке месторождений открытым способом.

В 2010 г. добыча угля составила 185,5 млн. т, в том числе открытым способом 106,6 млн. т, объем образования отходов при добыче угля и горючих сланцев – 1 940,28 млн. т.

В 2011 г. добыча угля составила 192,2 млн. т, в том числе открытым способом 116,1 млн. т, объем образования отходов при добыче угля и горючих сланцев – 2 381,49 млн. т.

Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась в 2011 г. на 0,6% и составила 51,3%.

Крупнейший в области источник образования отходов – ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», Прокопьевский р-н, доля которого вместе с ОАО «УК «Южный Кузбасс», ОАО «Разрез Виноградовский» и ОАО «Черниговец».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», Прокопьевский р-н	1350,69
ОАО «УК «Южный Кузбасс», г. Междуреченск	
ОАО «Разрез Виноградовский», Беловский р-н	
ОАО «Черниговец», г. Берёзовский	

Доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Кемеровской области 330 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 26,51 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 123 и ликвидировано 26 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Кемеровской области составляет 9 572,5 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 56%.

Категория земель	2011 г.	Изменения
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2 677,2	-4,4
Земли населенных пунктов, тыс. га	391,1	0,3
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	140,6	4,1
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	818,7	-
Земли лесного фонда, тыс. га	5 360,9	-
Земли водного фонда, тыс. га	27,0	-
Земли запаса, тыс. га	157,0	-
ИТОГО, тыс. га	9 572,5	-

Площадь рекультивированных земель составляет 6,621 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 72 вида (18% от общей численности видов в субъекте), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 127 видов (8%). В 2010 и 2011 годах список видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, был откорректирован. В настоящее время он включает в себя 164 вида растений и грибов и 135

видов животных.

Площадь 15 особо охраняемых природных территорий составляет 1 316,673 тыс. га. В 2011 г. состав и площадь ООПТ федерального и регионального значения не изменялись.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 26 320 тыс. т НЭ, в т. ч. 68% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 113 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. Информация об общем количестве объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, в субъекте отсутствует.

69% выявленных нарушений было устранено. 89% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным Главного управления МЧС России по Кемеровской области на территории области в 2011 г. не зарегистрировано аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	17780	Численность населения, тыс. чел.	2686,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	537597
---------------------------	--------------	----------------------------------	---------------	--	---------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

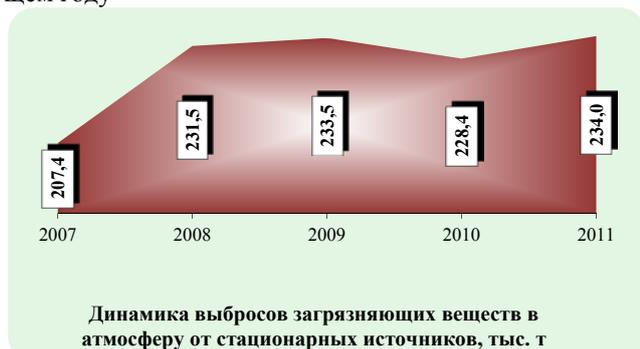
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,0
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	55,8%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	17,9%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	94,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,719
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,014
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	14,398



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 233,953 тыс. т загрязняющих веществ, что на 2,4% (5,6 тыс. т) больше, чем было в предыдущем году



Из 1141,3 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих

от всех стационарных источников, 79,5% было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 79,3%, в т. ч. оксид углерода составляет 28,3%. Доля твердых веществ в структуре выбросов составляет 20,7%.



Среди предприятий области основными загрязнителями атмосферного воздуха (по критерию опасности предприятия) являются: Новосибирские ТЭЦ-2, 3, 4, 5, Барабинская ТЭЦ ОАО «СИБЭКО», ЗАО «Новосибирский электродный завод», ОАО «Новосибирскнефтегаз», МУП «САХ».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Подразделение ТЭЦ-5 ОАО «СИБЭКО»	75,14
Подразделение ТЭЦ-3 ОАО «СИБЭКО»	
Подразделение ТЭЦ-2 ОАО «СИБЭКО»	
Подразделение ТЭЦ-4 ОАО «СИБЭКО»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 287,5 тыс. т (55,1% от валового объема выбросов в регионе). Уменьшение выбросов от автотранспорта (по сравнению с 2010 г.), по данным субъекта, обусловлено сокращением общего количества единиц автотранспорта на 1,5%. При этом доля легковых автомобилей увеличилась на 7,6%, доля автобусов сократилась – на 16,3%, грузовых автомобилей – на 33,6%.

Качество воздуха в городах

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории г. Новосибирск проводятся на 10 стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды.

В 2011 г. уровень загрязнения воздуха характеризовался как высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Новосибирск	1 498 921	10	формальдегид, бенз(а)пирен	высокая

Наибольший вклад в ИЗА₅ внесли характеристики бенз(а)пирена, формальдегида.

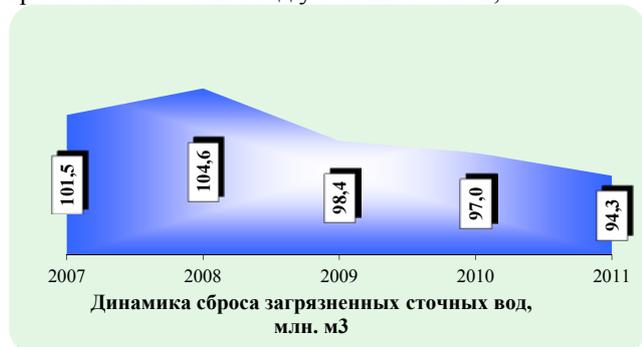
Несмотря на рост промышленного производства и увеличение количества автотранспорта, качество атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах Новосибирской области на протяжении последних лет остается относительно стабильным.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 527,12 млн. м³, в т. ч. 94,29 млн. м³ загрязненных сточных вод (17,9%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 2,8%.



Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 197,34 млн. м³ (33% в общем объеме использования воды).

Из 895 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 6% не отвечало санитарно-

гигиеническим нормативам¹. Большинство водопроводов имеющих подземные источники, подают воду населению без водоподготовки. Качество воды из источников не отвечает гигиеническим показателям по санитарной химии и носит природный характер. В большинстве источников вода не отвечает по содержанию железа, марганца, жесткости, минерализации, общей окисляемости, бора, мутности.

Качество воды в водных объектах

Характеристика качества воды на основных водных объектах Новосибирской области по данным Верхне-Обского бассейнового водного управления Росводресурсов представлена в таблице.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 г.
р. Обь (Новосибирск, выше города)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Обь (г. Новосибирск, с. Дубровино)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Нижний Сузун	4 класс разряд А, грязная	□
р. Бердь (пгт. Маслянино)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Бердь (г. Искитим, выше города)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Бердь (г. Искитим, ниже города)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Камышенка	4 класс разряд В, очень грязная	↓
р. Площина	4 класс разряд В, очень грязная	□
р. Тула	4 класс разряд В, очень грязная	↓
р. Каменка	4 класс разряд Б, грязная	↑
р. Омь	4 класс разряд А, грязная	□
р. Тара	4 класс разряд А, грязная	□
Новосибирское вдхр. (Спирино-Чингисы)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
Новосибирское вдхр. (Ордынское, Береговое-Быстровка)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
Новосибирское вдхр. (Ленинское-Ельцовка)	3 класс разряд А, загрязненная	□
Новосибирское вдхр. (Бердский залив,)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
оз. Большие Чаны (Квашнино)	4 класс разряд Г, очень грязная	↓
оз. Большие Чаны (Таган)	4 класс разряд В, очень грязная	□
оз. Сарглан	4 класс разряд В, очень грязная	↑
оз. Убинское	4 класс разряд А, грязная	□

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным

¹ По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области

Росприроднадзора, 2,286 млн. т, что на 8,86% (0,2 млн. т) больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. почти в 2 раза, составив 64,2%.



На долю ОАО «СИБЭКО» и ООО «Горсвет» приходится 45% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «СИБЭКО»	1,03
ООО «Горсвет»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 1,5% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Новосибирской области 12 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,192 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 124 несанкционированные свалки (175% от плана) на территории Тогучинского, Кольванского и Искитимского районов, городов Бердск, Искитим, Обь. Вывезено более 32,6 тыс. м³ отходов. Всего с 2010 года ликвидирована 131 крупная несанкционированная свалка общим объемом отходов более 51,5 тыс. м³. Затраты областного и местных бюджетов составили 14,255 млн. руб.

Ликвидация несанкционированных свалок (до и после проведения работ)



Буготакский с/с, Тогучинский район



Микрорайон Ложок, г. Искитим

В целях совершенствования системы обращения с отходами производства и потребления на территории

Новосибирской области постановлением Правительства Новосибирской области от 28.09.2011 № 413-п утверждена долгосрочная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области на 2012-2016 годы».

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Новосибирской области составляет 17 775,6 тыс. га.

На долю лесов приходится 27% всей территории области.

Площадь деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии составляет 59,1 тыс.га.

Доля площади территории области, занятой особо охраняемыми природными территориями, в общей площади территории Новосибирской области составляет 8,2%.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Новосибирской области численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 26,7% от общей численности видов на территории субъекта, а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 119 видов (9,1%). Ранее в Красную книгу Новосибирской области были включены три из четырех подвидов гуся гуменника. В 2011 г. вид гуся гуменника (*Anser fabalis*) включен в списки редких и исчезающих видов животных полностью (постановление Правительства Новосибирской области от 21.03.2011 № 109-п).

Площадь 78 особо охраняемых природных территорий составляет 1 467,052 тыс. га. В 2011 г. изменения состава и площади ООПТ не произошло.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 7 740,185 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 512 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 13% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 40% выявленных нарушений было устранено. 79% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. крупных промышленных и транспортных аварий и катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, не произошло.

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	14114	Численность населения, тыс. чел.	1974,8	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	458376,4
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,9
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					0%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					98,8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					79,3%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					9,396
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					1,453
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					3,005



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

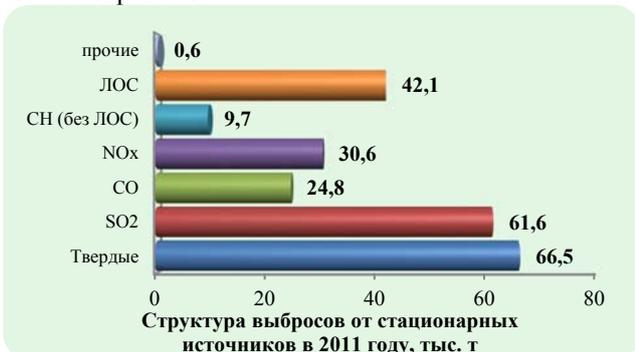
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 235,855 тыс. т загрязняющих веществ, что на 2,6% больше, чем было в 2010 г.



Увеличение объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, расположенных на территории Омской области, на 5,9 тыс. т обусловлено увеличением в 2011 г. по сравнению с 2010 годом объемов выработки тепловой и электрической энергии структурными подразделениями Омского филиала "ТГК-11".

Из 1994,4 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 88,2% было уловлено и обезврежено.



Доля твердых веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 28,2%. Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 71,8%, в т. ч. диоксид серы – 26,1%.

ОАО «ТГК № 11» «Омский филиал СП «ТЭЦ-5», ОАО «ТГК № 11» «Омский филиал СП «ТЭЦ-4» и ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» суммарно выбрасывают в атмосферный воздух 69% всех загрязняющих веществ от стационарных источников в субъекте.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «ТГК № 11» «Омский филиал СП «ТЭЦ-5»	162,04
ОАО «ТГК № 11» «Омский филиал СП «ТЭЦ-4»	
ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 196 тыс. т (45,4% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в городе Омске проводились на 8 стационарных постах Государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды.

В 2011 г. в г. Омск отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Омск	1156583	6	формальдегид, взвешенные вещества	повышенная

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 172,32 млн. м³, в т. ч. 170,18 млн. м³ загрязненных сточных вод (98,8%). По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился на 5,3%.



Крупнейшим источником сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты является ОАО «Омскводоканал» (93,2%).

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Омскводоканал»	160,64
ОАО «Омскшина»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 125,31 млн. м³ (54% в общем объеме использования воды). Из 5 831 пробы питьевой воды водопроводов, отобранной в 2011 г., 21% не отвечал санитарно-гигиеническим нормативам.

По состоянию на 1 января 2012 г. на территории Омской области функционируют 519 водопроводов питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, из них 57 - из поверхностных водоисточников, 462 – из подземных.

По итогам 2011 г. отмечается улучшение качества водопроводной воды на водопроводах из поверхностных и подземных источников водоснабжения как по санитарно-химическим, так и микробиологическим показателям.

Сводные данные по процентам проб водопроводной воды не отвечающих санитарным нормам по санитарно-химическим показателям

На водопроводах из источников водоснабжения перед выходом в сеть	Год		Динамика
	2010	2011	
из поверхностных источников, %	32,17%	30,22%	↑
подземных источников водоснабжения, %	74,23%	48,4%	↑
↑ улучшилось			

Качество воды в водных объектах

В 2011 г. определение уровня загрязнения водных объектов Омской области проводилось в 16 пунктах, 25 створах, 32 вертикалях.

В черте города Омска отбор и анализ проб воды проводится на р. Иртыш в 5 створах (12 вертикалей) и на р. Омь в 2 створах (2 вертикали). Определялось содержание 43 показателей воды.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
Река Иртыш	3 класс разряд А, загрязненная	□
Река Омь	4 класс разряд А, грязная	↑
↑ качество воды улучшилось; □ качество воды не изменилось		

В течение 2011 года зарегистрировано 8 случаев высокого и 13 случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод соединениями марганца, что объясняется болотным происхождением рек Омской области.

ОТХОДЫ

По данным Росприроднадзора общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г. 3,954 млн. т, что на 3,6% меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась в 2011 г. на 8,5%, составив 59,7% от общего объема образовавшихся в субъекте отходов производства и потребления.



Основные источники образования отходов – ОАО «Омский бекон» и ОАО «ТГК № 11». На их долю суммарно приходится 86,1% всего объема образовавшихся в 2011 г. отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Омский бекон»	3,51
ОАО «ТГК № 11»	
ОАО «Птицефабрика «Сибирская»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 66,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Омской области 870 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 42,61 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 234 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Омской области – 14 114,0 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 33,7%.

Почти две трети территории Омской области занято землями сельскохозяйственного назначения. Треть площади области (38,16%) используется для целей ведения лесного хозяйства.

В отчетном году площадь земель населенных пунктов увеличилась и составила 1,69% от площади области. Земли промышленности и иного специального назначения, особо охраняемых территорий и объектов, водного фонда и запаса составляют в сумме только 3% территории.

Омская область делится на четыре природно-сельскохозяйственные зоны. В степной зоне наибольший удельный вес занимают земли сельскохозяйственного назначения, в северной зоне – земли лесного фонда.

Структурные изменения площадей категорий земель в Омской области происходили в основном в связи с изменением целевого назначения земельных участков, передачей сельскохозяйственных угодий в ведение сельских (поселковых) администраций, урбанизацией поселений, а также, в связи с переводом лесных земель сельскохозяйственного назначения в земли лесного фонда.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 106 видов (21% от общей численности видов в субъекте), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 126 видов (10%).

За 6 лет Красная книга Омской области пополнилась только одним новым объектом, нуждающимся в особой охране, - лебедем-кликун.

Министерством природных ресурсов и экологии Омской области в 2011 году внесены изменения в постановление Правительства Омской области от 6 июля 2005 года № 76-п "Об утверждении порядка ведения Красной книги Омской области и перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Омской области".

В частности, в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных включен лебедь-кликун. Вопрос о необходимости включения лебедя-кликуна в указанный перечень был рассмотрен на заседании Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Омской области и в 2010 г.

Площадь 24 особо охраняемых природных территорий составляет 548,7 тыс. га. В 2011 г. приняты:

- постановление Правительства Омской области от 16 февраля 2011 года № 26-п "О памятнике природы регионального значения "Омский городской дендрологический сад". В результате площадь памятника природы увеличилась на 10,3 га. Общая площадь составила 18,5 га;

- постановление Правительства Омской области от 27 июля 2011 года № 138-п "О внесении изменений в постановление Правительства Омской области от 26 января 2005 года № 9-п". Данным постановлением границы государственного природного зоологического заказника регионального значения "Заозерный" увеличились на 95,6 тыс. га. Общая площадь составила 233,4

тыс. га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 377,56 тыс. т НЭ.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 819 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 9% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 70% выявленных нарушений было устранено. 86% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

За 2011 год в Омской области зарегистрированы 2 чрезвычайные ситуации техногенного характера. Материальный ущерб от чрезвычайных ситуаций составил 5 млн. 870 тыс. рублей.

С начала пожароопасного сезона 2011 года на территории Омской области зарегистрировано 416 лесных пожаров. Общая площадь, пройденная пожарами, составила 4921,47 га, в том числе лесная – 4256,37 га.

Крупных лесных пожаров на территории области в 2011 г. не было.

По сравнению с предыдущим годом, произошло снижение количества лесных пожаров в 2,1 раза. Общая площадь пожаров уменьшилась в 2,3 раза (лесная площадь – в 2,4 раза).

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ					
Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	31439,125	Численность населения, тыс. чел.	1057,7	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	320660,8
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1,5
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					51%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					6%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					18,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					3,850
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,350
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					4,617

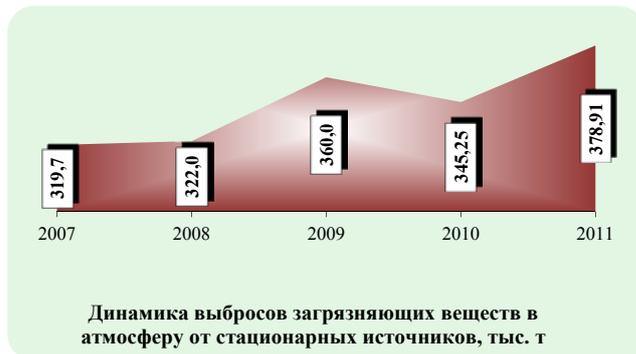


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 378,91 тыс. т загрязняющих веществ, что на 9,7% (33,7 тыс. т) больше, чем было в предыдущем году, что, в основном, связано с увеличением объемов добычи углеводородного сырья. Объем добычи нефти в Томской области в 2011 г. составил 11,6 млн. тонн, что на 9,2% больше, чем в 2010 г. Увеличение объема добычи газа относительно прошлого года находится на уровне 1,5% (порядка 4,3 млрд куб. м). По нефтегазодобывающему комплексу региона в целом (с учетом конденсата) прирост объе-

мов добычи составил 107%.



48,1% загрязняющих веществ, отходящих от всех

стационарных источников, был в 2011 г. уловлен и обезврежен.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 90,7%, в т. ч. оксид углерода составляет 48,0%. Доля твердых веществ в структуре выбросов – 9,3%.



За 2011 год в атмосферный воздух Томской области поступили выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы 481 предприятий.

Основными предприятиями – стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории области являются ОАО «Томскнефть ВНК», ОАО «Сибирский химический комбинат», ООО «Газпромнефть Восток» и ООО «Норд Империял», суммарный объем выбросов которых составляет почти 60% в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Томскнефть ВНК»	226,83
ОАО «Сибирский химический комбинат»	
ООО «Газпромнефть Восток»	
ООО «Норд Империял»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 102,3 тыс. т (21,26% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Систематические наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Томск проводятся Томским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. В ходе наблюдений оценивается содержание в воздухе 13 ингредиентов: пыли, сернистого ангидрида, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, фенола, сажи, хлористого водорода, аммиака, формальдегида, метилового спирта и бенз(а)пирена.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Томск	539207	10,2	формальдегид, фенол	высокая

Состояние атмосферного воздуха в Томске в 2011 г. ухудшилось, индекс загрязнения атмосферы повысился на 2 единицы и составил 10,2, что связано перераспределением транспортных потоков (увеличение нагрузки на пр. Ленина, ул. Фрунзе, ул. Р. Люксембург) в связи с работами по строительству развязки на месте пересече-

ния нескольких крупных транспортных магистралей города, в том числе одной из главных дорог, ведущих к Особой экономической зоне ТВТ "Томск" (район 4-й Поликлиники).

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 429,62 млн. м³, в т. ч. 25,77 млн. м³ загрязненных сточных вод (6,0%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился почти в 2 раза (выявлены ранее неучтенные источники сточных вод).



Основными загрязнителями водных объектов в Томской области являются ОАО «Сибирский химический комбинат» и ООО «Стрежевой теплоэнергоснабжение», на долю которых приходится почти 70% всех загрязненных сточных вод субъекта.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Сибирский химический комбинат»	20,95
ООО «Стрежевой теплоэнергоснабжение»	
ООО «Томскводоканал»	
ООО «Водоканал – 2»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 54,32 млн. м³ (11% в общем объеме использования воды).

Из 525 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 82% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Из 525 хозяйственно-питьевых водопроводов Томской области 430 не отвечают санитарным требованиям (81,9%) из-за отсутствия зон санитарной охраны и отсутствия необходимого комплекса водоочистных сооружений.

В 2011 г. снизился удельный вес водопроводов, не отвечающих санитарным требованиям из-за отсутствия водоочистных сооружений и составил 80,4% (2010 г.- 81,3%).

Динамика удельного веса проб водопроводной воды (сеть), не соответствующих гигиеническим нормативам

Пробы, не отвечающие гигиеническим нормативам по	Год					Динамика
	2007	2008	2009	2010	2011	
Санитарно-химическим показателям, %	51,21	48,4	51,0	49,6	45,8	↑
Микробиологическим показателям, %	6,15	8,27	6,05	8,4	7,3	↑
↑ улучшилось						

Качество воды в водных объектах

Наблюдение за состоянием поверхностных вод на территории Томской области осуществляется ГУ «Томский ЦГМС» Западно-Сибирского УГМС в 23 створах. Анализ результатов контроля качества воды в основных реках области показал, что вода большинства рек загрязнена, велико загрязнение нефтепродуктами, железом, ХПК, фенолам.

В результате естественного и антропогенного загрязнения поверхностных вод водоемы Томской области соответствуют 3-4-му классам качества.

Река (населенный пункт)	Класс качества воды (УКИзВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Обь (г. Колпашево (3 км выше города))	4 класс разряд А, грязная	↓
р.Обь (г.Колпашево (19 км ниже города))	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Обь (с. Александровское)	4 класс разряд А, грязная	□
г. Томск (0,3 км выше г.Томска)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
г. Томск (3,5 км ниже г.Томска)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
с. Козюлино	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Ушайка (г. Томск)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Чулым (с. Тегульдэт)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Чулым (с. Зырянское)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Чулым (пгт. Батурино)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Шегарка (с. Бабарькино)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Четь (с. Конторка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Васюган (с. Новый Васюган)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Васюган (с. Ср. Васюган)	4 класс разряд А, грязная	□
р. Тым (с. Напас)	4 класс разряд А, грязная	□

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 1,004 млн. т, что на 8,7% меньше, чем в 2010 г.



Доля использованных и обезвреженных отходов немного уменьшилась (на 0,1%) в 2011 г.

Крупнейшими источниками образования отходов в Томской области являются ОАО «Сибирский химический комбинат» и ООО «Чичкаюльский Леспромхоз».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Сибирский химический комбинат»	0,35
ООО «Чичкаюльский Леспромхоз»	
ОАО «ТГК №11» Томский филиал. ГРЭС-2	

Доля твердых бытовых отходов составляет 30% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Томской области 447 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,87 тыс. га.

В 2011 г. было выявлено 1 314 и ликвидировано 1 272 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Томской области 31 439,125 тыс. га. 91% территории приходится на леса и прочие лесопокрываемые земли.

На земли сельскохозяйственного назначения приходится 6,4%, земли запаса – 1,6%, земли населенных пунктов – 0,4%, земли промышленности, энергетики, транспорта, иного специального назначения – 0,2%, земли водного фонда – 0,5%.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	1938,665
Земли населенных пунктов, тыс. га	136,125
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	49,320
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	0,015
Земли лесного фонда, тыс. га	28679,8
Земли водного фонда, тыс. га	141,5
Земли запаса, тыс. га	493,7
ИТОГО, тыс. га	31 439,125

Площадь земель в категории земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения за отчетный год, по сравнению с прошлым, в целом уменьшилась на 346 га. Эти земли частично (147,04 га) рекультивированы и возвращены в земли лесного фонда, остальные находятся в процессе рекультивации.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Томской области 50 редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц (12,5% от общей численности видов в субъекте) и 94 редких и исчезающих вида сосудистых растений (10% от общего числа произрастающих в области видов сосудистых растений).

Площадь 246 особо охраняемых природных территорий составляет 1 145,642 тыс. га. В 2011 г. произо-

шли изменения количества и площади ООПТ в результате: инвентаризации и паспортизации 10 ООПТ (7 памятников природы и 3 заказника) - уточнение их площади; комплексного обследования 5 памятников природы и установления их площади (1451,54 га); упразднения 19 памятников природы в связи с несоответствием статусу ООПТ областного значения; создания 1 ООПТ местного значения в Томском районе Томской области, площадью 18,88 га.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 480,5 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится только 37% всего потребления энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 477 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 0,8% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 93% выявленных нарушений было устранено. 66% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗ- ДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г., по данным Главного управления МЧС России по Томской области, на территории Томской области произошла одна техногенная чрезвычайная ситуация локального характера: вынужденная посадка на р. Обь самолета АН-24.

В 2011 г. совместно с органами прокуратуры расследовано 8 аварийных ситуаций, связанных с влиянием на окружающую среду:

- Александровский район: сброс нефти на рельеф в результате 4 дорожных аварий нефтевозов ООО «СТТК», ООО «КамаПрофСтрой», ООО «НТГМ», ООО «СкВО-Транс»;
- Колпашевский район: сброс нефтепродуктов на рельеф в результате 2 дорожных аварий бензовозов (гр. Жаров В.Ф., гр. Русс О.В.);
- Каргасокский район: сброс нефтепродуктов на рельеф в результате дорожной аварии бензовоза (гр. Анисимов Н.Ю.);
- Тегульдетский район: затопление вездехода гр. Князева Э.В. в р. Четь.

По результатам расследования аварий выявленные нарушители привлечены к административной ответственности на сумму 134 тыс. руб., предъявлена и взыскана претензия на сумму 240 тыс.рублей.

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	308352,3	Численность населения, тыс. чел.	955,9	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	439814
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,5				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	29,1%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	62,1%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	88,7%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	373,419				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,016				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,425				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 156,519 тыс. т загрязняющих веществ, что на 2,8% меньше, чем было в 2010 г.



Из 573,6 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 72,7% были уловлены и обезврежены. Доля жидких и газообразных загрязняющих веществ в структуре выбросов от стационарных источников - 69,8%, в т. ч. оксид углерода – 38%. Существенна доля в структуре выбросов твердых веществ – 30,2%.



Основными загрязнителями воздуха являются ГУП «ЖКХ РС (Я)», ОАО Сургутнефтегаз и ОАО «Теплоэнергосервис».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ГУП «ЖКХ РС (Я)»	96,37
ОАО Сургутнефтегаз	
ОАО «Теплоэнергосервис»	
АК «АЛРОСА» (ЗАО)	
ОАО АК «Якутскэнерго»	
ОАО ХК «Якутуголь»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 84,7 тыс. т (35,12% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Якутск уровень загрязнения атмосферного воздуха, как и в 2010 г., оценивается как **высокий**. Воздушный бассейн города загрязнен, в основном, взвешенными веществами, бенз(а)пиреном и формальдегидом; среднегодовые концентрации вышеперечисленных загрязняющих веществ превышали гигиенический норматив в 2 – 3 раза.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Якутск	287 406	10,6	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, аммиак, фенол, формальдегид, сероводород	Высокая

Тенденция изменения загрязнения воздуха в городе за период 2007 – 2011 г. г. показывает рост среднегодовых концентраций оксида азота, диоксида азота и бенз(а)пирена, снижение – концентраций фенола и оксида углерода. Основными причинами загрязнения атмосферного воздуха в крупных населенных пунктах республики являются: высокая транспортная нагрузка на улицы городов, недостаточное оснащение производственных объектов современными газоочистными и пылеулавливающими установками, влияние выбросов промышленных объектов, низкое качество состояния дорог, неудовлетворительное состояние объектов жилищно-коммунального хозяйства, недостаточность площадей зеленых насаждений.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 139,75 млн. м³, в т. ч. 62% загрязненных сточных вод (86,73 млн. м³), что на 7% меньше, чем в 2010.



Основной объем загрязненных сточных вод сбрасывают в водные объекты: ОАО «Водоканал», АК «АЛРОСА» (ОАО), Алданский филиал ОАО "Теплоэнергосервис", г. Алдани ОАО "Нерюнгринский городской водоканал".

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Водоканал»	51,55
АК «АЛРОСА» (ОАО)	
Алданский филиал ОАО "Теплоэнергосервис", г. Алдан	
Открытое акционерное общество "Нерюнгринский городской водоканал", г. Нерюнгри	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 53,96 млн. м³, доля которого – 33,9% в общем объеме использования воды.

Качество воды в водных объектах

Водные объекты на территории Республики Саха (Якутия) используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, для судоходства, рыболовства, производства электроэнергии, при добыче золота, алмазов, нерудных строительных материалов, сброса сточных вод и других целей. По республике в целом складывается благополучный баланс по поверхностным и подземным водам, обеспечивающий потребности населения и промышленности в водных ресурсах, составляющих не более 1% от формирующегося на территории республики стока.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Вилюй	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Яна	4 класс разряд А, грязная	□
р. Индигирка	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Колыма	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Оленек	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□

□ - качество воды не изменилось

Анализ качества поверхностных вод на территории Республики Саха (Якутия) представлен ФГБУ «ЯУГМС» на основе статистической обработки данных гидрохимической сети наблюдений в 2011 г. по наиболее характерным показателям и проведен по результатам данных о химическом составе проб воды, отобранных на 36 реках, 2 озерах, 1 водохранилище и 1 лимане, в 64 пунктах наблюдений, 8 створах. Экологический мониторинг качества поверхностных водных объектов в рамках территориальной наблюдательной сети осуществляет ГБУ РС (Я) «Республиканский информационно-аналитический центр экологического мониторинга» Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия) на 13 крупных реках, 219 реках и ручьях, 66 озерах и водохранилищах на 175 пунктах наблюдения. Изучение состава и свойств поверхностных вод проводилось в бассейнах рек Лена, Алдан, Вилюй, Яна, Индигирка, Колыма, Анабар и Оленек, на водоемах и водохранилищах.

Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод не зарегистрировано. Высокий уро-

вень загрязнения (ВЗ) в 2011 г зарегистрирован 8 раз, из них 4 случая на р. Яна (п. Батагай) и 2 случая на р. Лена, возле г. Олекминск, соединениями цинка и 2 случая загрязнения трудноокисляемыми органическими веществами по ХПК, на р. Вилюй, возле г. Вилюйск и на р. Шестаковка, возле з.с. Камырдагыстах. Комплексная оценка с учетом наиболее характерных загрязняющих ингредиентов и показателей качества воды показала, что в 2011 г. по-прежнему преобладали воды 3-го класса качества разрядов «а» и «б» «загрязненные» и «очень загрязненные». К категории грязных вод отнесена вода в 10% створов отбора проб на водных объектах.

Критический уровень загрязненности воды в большинстве водных бассейнов не достигался ни по одному ингредиенту. Наиболее распространенными загрязняющими веществами самого крупного водотока республики р. Лена являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и фенолы, повторяемость случаев превышения ПДК которых варьировала в пределах 50 – 80%. До устойчивой снизилась загрязненность соединениями меди, марганца.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 152,229 млн. т, что на 22,2% больше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составила 23,1%, снизившись по сравнению с 2010 г. на 2,1%



Крупнейший источник образования отходов в регионе – ЗАО АК «АЛРОСА», доля которого составляет более 50% от всего объема образующихся отходов.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
АК «АЛРОСА» (ЗАО)	89,33
ОАО ХК «Якутуголь»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Республики Саха (Якутия) 343 санкционированных места размещения отходов общей площадью 1,075 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 287 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 308 352,3 тыс. га, в т. ч. 81,8% приходится на леса и прочие лесопокрываемые земли.

Площадь нарушенных земель составляет 34,1 тыс. га, рекультивированных – 10,6 тыс. га.

Все земли по своему основному целевому назначению подразделяются на семь категорий: сельскохозяйственного назначения; населенных пунктов; промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения; особо охраняемых территорий и объектов; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли запаса.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	24 630,6	-0,5
Земли населенных пунктов, тыс. га	226,8	0,5
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	147,0	-0,1
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	2 757,8	-
Земли лесного фонда, тыс. га	249 009,4	0,1
Земли водного фонда, тыс. га	2 136,00	-
Земли запаса, тыс. га	29 444,7	-
ИТОГО, тыс. га	308 352,3	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 85 видов (26% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 337 видов из 1916, произрастающих в республике.

Площадь 211 особо охраняемых природных территорий составляет 90 824,17 тыс. га. Состав и площадь в 2011 г. не изменялись.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 626,932 тыс. т НЭ, в т. ч. 45% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

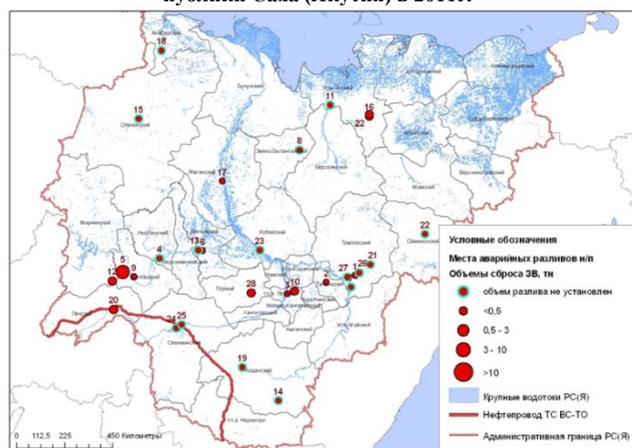
В 2011 г. было проверено 2116 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 31% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору.

скому надзору. 65% выявленных нарушений было устранено. 79% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

За 2011 год на территории республики произошло 28 случаев аварийного сброса нефтепродуктов на территории 15 улусов, в т. ч. 16 случаев в результате ДТП, 6 случаев разлива нефтепродуктов на стационарных объектах их хранения и реализации. В 2010 г. было зарегистрировано 22 случая на территории 19 улусов, в 2009 г. - 26 случаев, в 2008 г. - 38 случаев.

Места аварийных разливов нефтепродуктов на территории Республики Саха (Якутия) в 2011г.*



* Карта предоставлена Министерством охраны природы Республики Саха (Якутия)

Таким образом, в течение 2011 года отмечены случаи загрязнения окружающей среды нефтепродуктами и сточными водами хозяйственно-бытового назначения. Наиболее частой причиной загрязнения по-прежнему остаются дорожно-транспортные происшествия. Самые значительные загрязнения произошли на территории Сунтарского района на Федеральной трассе «Виллой» (1070-й км - 20 т сырой нефти, 1040-й км – газоконденсат, содержание нефтепродуктов в почвенном покрове превысило фоновые концентрации в 1105 раз).

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	46430	Численность населения, тыс. чел.	320,156	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	106398,43
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					56,2%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					25,3%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					85,9%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					3,642
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,631
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					160,078



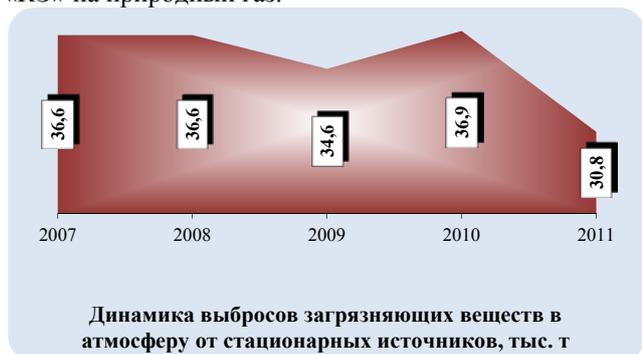
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 30,837 тыс. т загрязняющих веществ, что на 16,3% (6,0 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.

Значительное сокращение выбросов в отчетном году, по данным субъекта, произошло за счет выполнения соответствующих природоохранных мероприятий, снижения расхода топлива на объектах теплоэнергетики, объектах электроэнергетики - перевода ТЭЦ-2 ОАО

«КЭ» на природный газ.



Из 35,0 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 11,9% было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 77,9%, в т. ч. оксид углерода составляет 33,5%, диоксида серы – 27,2%. Доля твердых веществ в выбросах составляет 22,1%



Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются ГУП «Камчатсккомунэнерго» (г. Петропавловск-Камчатский) и Филиал ГУП «Камчатсккомунэнерго» - «Теплоэнерго».

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ГУП «Камчатсккомунэнерго» г. Петропавловск-Камчатский*	18,0
Филиал ГУП «Камчатсккомунэнерго» - «Теплоэнерго» г. Елизово	
Филиал ГУП «Камчатсккомунэнерго» - «Тепловые сети» с. Мильково	
ОАО «Камчатскэнерго» ТЭЦ-2	
ОАО «Камчатскэнерго» ТЭЦ-1	
ОАО «Коряктеплоэнерго» Карагинский район	

С 2010 года в Камчатском крае начата работа по газификации региона, в рамках которой котельные городов Петропавловск-Камчатский и Елизово будут поэтапно переводиться на природный газ, что позволит уменьшить количество выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников.

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 52,4 тыс. т (63% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения воздуха в г. Петропавловск-Камчатский характеризовался в 2011 г. как высокий.

Высокий уровень загрязнения жизнедеятельного слоя воздуха создают повышенные концентрации формальдегида, бенз(а)пирена, оксида азота.

Среднегодовые величины перечисленных веществ превышают санитарную норму, что указывает на их приоритетность.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Петропавловск-Камчатский	179 784	9,9	Бенз(а)пирен, формальдегид	Высокая

В атмосферном воздухе краевого центра за пятилетний период тенденцию к росту имеют оксид и диоксид азота: по сравнению с 2007 годом их средние концентрации увеличились на 38% и 9% соответственно.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 151,75 млн. м³, в т. ч. 38,39 млн. м³ загрязненных сточных вод (25,3%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 21,7%.



МУП Петропавловск-Камчатского городского округа «Петропавловский водоканал», ГУП «Камчатскбургеотермия», п. Термальный ООО «Венец» (п. Эссо) и ФГБУ «Севострыбвод» суммарно сбрасывают в водные объекты 61,8% всего объема загрязненных сточных вод в водные объекты.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП Петропавловск-Камчатского городского округа «Петропавловский водоканал»	26,26
ГУП «Камчатскбургеотермия», п. Термальный	
ООО «Венец» (п. Эссо)	
ФГБУ «Севострыбвод» Малкинский ЛРЗ, Елизовский р-н	
МУП «Городское тепловодоснабжение» г. Вилючинск	

Причинами сброса в водные объекты сточных вод без очистки и недостаточно очищенных в Камчатском крае являются: недостаточное количество очистных сооружений, нарушения технологии при эксплуатации очистных сооружений, физически и морально устаревшее оборудование очистных сооружений, не обеспечивающее современные требования по степени очистки. Более половины очистных сооружений края работают неудовлетворительно, отсутствует дехлорирование сточных вод, не внедряются современные альтернативные методы обеззараживания очищенных сточных вод (ультрафиолетовое облучение, озонирование и др.), практически все очистные сооружения требуют устройства установок глубокой очистки сточных вод. Из-за отсутствия в населенных пунктах систем ливневой ка-

нализации с очистными сооружениями талые и ливневые воды по рельефу местности попадают в водоемы, загрязняя их нефтепродуктами, минеральными маслами, СПАВ и т. д.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 27,02 млн. м³ (15,8% в общем объеме использования воды). Из 396 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 14% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

В 2011 г. сеть режимных гидрохимических наблюдений на территории деятельности ФГБУ «Камчатское УГМС» включала 23 реки (26 пунктов, 30 створов). В период с 2009 по 2011 годы в уровне загрязненности водных объектов Камчатки большинством определяемых ингредиентов существенных изменений не произошло. По отношению к 2010 г., в 2011 г. в целом по водотокам полуострова в два раза, до 74%, увеличилась повторяемость (число случаев) концентраций нефтепродуктов выше 1 ПДК, при этом более чем в половине от общего числа пунктов контроля их содержание в различной степени возросло. Для отдельных створов наблюдений изменения среднегодовых величин происходили по фенолам, соединениям меди и свинца, железу общему.

В 2011 г. к загрязняющим веществам (вещества, которые вызывают нарушение норм ее качества хотя бы в одной пробе воды) для разного количества рек отнесены нефтепродукты, фенолы, соединения меди, свинца, цинка, кадмия, железо общее, органические вещества по БПК₅ и ХПК, нитриты и азот аммонийный.

По-прежнему гораздо существенней, чем другие водотоки, нефтепродуктами загрязнены р. Озерная и ее приток р. Паужетка. Во время половодья и дождевого паводка в них было зарегистрировано пять случаев высокого загрязнения (максимальное разовое содержание нефтепродуктов, превышающее ПДК от 30 до 50 раз) этими веществами: 33,6–49,8 ПДК. Средние за год величины нефтяных углеводородов в р. Озерная достигли 29,6 ПДК, в створах р. Паужетка – 11,3 и 17,2 ПДК. Поступление нефтепродуктов в эти реки продолжается уже в течение длительного времени. Вероятней всего, причиной этому служит нефтяное загрязнение береговой полосы и ручья, впадающего в р. Паужетка выше створа регулярных наблюдений, произошедшее лет 15-20 назад. Эти вещества могут сохраняться в почве в течение десятков лет и загрязнять грунтовые и подрусловые воды. В 2011 г. видимого нефтяного загрязнения (нефтяные пятна) водной поверхности рек не наблюдалось.

Высокое загрязнение нефтепродуктами регистрировалось также в р. Анавай и р. Авача ниже г. Елизово в меженные периоды – 38,0 и 49,2 ПДК, в р. Б. Воровская и р. Камчатка в районе п. Козыревск на спаде половодья – 42,0 и 30,4 ПДК. Это загрязняющее вещество является характерным (повторяемость концентраций, превышающих ПДК 50% и более) для большей части створов наблюдений.

Наибольшие значения удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) определены для рр. Камчатка – п. Козыревск и п. Ключи; Авача – ниже г. Елизово; 1-я Мутная; Озерная и Паужетка, вода которых в 2011 г. была очень загрязненной. Вода большей

части рек (66%) имела категорию загрязненных и только рр. Камчатка – с. Пуццоно, Половинка и Быстрая (приток р. Паратунка) – слабо загрязненных.

В 2011 г. было проведено 8 гидрохимических съезок Авачинской губы. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено. Наибольший вклад в загрязнение морских вод вносят фенолы и нефтепродукты. Основными причинами неудовлетворительного качества поверхностных вод и морской воды в местах водопользования населения является непрекращающийся сброс неочищенных и необеззараженных хозяйственно-бытовых сточных вод в Авачинскую бухту, в воду морей и поверхностные водные объекты Камчатского края.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,053 млн. т, что более чем в 8 раз меньше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась на 18,7% и составила 10,8%. Основными источниками образования отходов являются Филиал ОАО «Камчатскэнерго» Коммунальная энергетика и ЗАО НПК «Геотехнология», доля которых составляет около половины в общем объеме образованных в регионе отходов



Основными источниками образования отходов являются Филиал ОАО «Камчатскэнерго» Коммунальная энергетика и ЗАО НПК «Геотехнология».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
Филиал ОАО «Камчатскэнерго» Коммунальная энергетика	0,0266
ЗАО НПК «Геотехнология»	

Основная часть образующихся в Камчатском крае отходов – отходы жизнедеятельности населения. Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 52,1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Камчатского края 69 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,13 тыс. га, в том числе 14 шламонакопителей, 1 накопитель отходов обогащения (хвостохранилище). Из 69 объектов по размещению отходов производства и потребления 53 не соответствуют требованиям природоохранного законодательства, 5 из них находятся в критическом состоянии. На части полигонов и свалках ТБО не устроены (по периметру всей территории) легкие ограждения, осушительные траншеи глубиной более 2 метров или валы высотой не более 2 метров. На выезде с санкционированных свалок и полигонов ТБО

не предусмотрены контрольно-дезинфицирующие установки с устройством бетонных ванн, обеспечивающих обработку ходовой части мусоровозов, не используются переносные сетчатые ограждения, задерживающие легкие фракции отходов, высыпаящихся при разгрузке ТБО из мусоровозов.

В 2011 г. было ликвидировано 247 несанкционированных свалок.

В отчетном г. из-за отсутствия надлежащего финансирования не удалось решить вопросы утилизации отработанных автомобильных покрышек и камер, сбора, транспортировки и обезвреживания биологических и медицинских отходов. Санитарно-эпидемиологические нормы и правила, действующие на территории РФ, требуют уничтожения данного вида отходов термическим способом. Полигонов для захоронения токсических отходов в крае нет, отсутствуют установки по их термическому обезвреживанию. В связи с этим проблемы утилизации таких опасных отходов, как ртутьсодержащих, автомобильных аккумуляторов и шин, медицинских и биологических отходов, электронного скрапа, отходы лакокрасочных материалов требуют безотлагательного решения.

Имеют место и усугубляются тенденции прямого негативного воздействия отходов на окружающую природную среду, в первую очередь на водные объекты, на земли водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах населенных пунктов, а также на межселенных территориях (в зонах автомобильных дорог, проездов, практически повсеместно в зонах доступности автомобильного транспорта). Так, при проведении Управлением Росприроднадзора контрольно-профилактических мероприятий в водоохраных зонах р. Ивашка в границах с. Ивашка Карагинского муниципального района и водоохраной зоны р. Пенжина в границах с. Манилы Пенжинского муниципального района установлены факты отсутствия площадок для контейнеров, предназначенных для сбора бытового мусора, отсутствия лицензий на вывоз отходов, несоответствия полигонов для утилизации твердых бытовых отходов предъявляемым требованиям. По всем фактам нарушения закона Управлением приняты меры, виновные лица привлечены к административной ответственности.

Те же проблемные вопросы актуальны для объектов Минобороны России, но само выявление этих проблем требует налаживания системы государственного экологического контроля в отношении этих объектов. Плановая контрольно-надзорная деятельность в отношении объектов Минобороны прекращена, предложения Управления Росприроднадзора по Камчатскому краю, направленные на выявление потребностей объектов Минобороны России, дислоцированных в Камчатском крае, их анализ и подготовку обоснования для включения в федеральную целевую программу «Экологическая безопасность России (на 2011-2020 годы)», командованием Войск и Сил на Северо-Востоке России поддержаны не были.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Камчатского составляет 46 427,5 тыс. га, в т. ч. 40,6% территории занимают леса и прочие лесопокрытые земли.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	188,5	-9,1
Земли населенных пунктов, тыс. га	102,5	0,2
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	140,0	-
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	1 097,1	-64,0
Земли лесного фонда, тыс. га	44 226,1	8,9
Земли водного фонда, тыс. га	-	-
Земли запаса, тыс. га	673,3	64,0
ИТОГО, тыс. га	46 427,5	-

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 145,2 тыс. га, рекультивированных – 50,2 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Красной Книге Камчатки (издана в 2006 г.) представлена информация о 126 таксонах животных, в том числе о 12 видах насекомых, 1 – двусторчатых моллюсков, 60 – птиц, 30 – рыб, 23 – наземных и морских млекопитающих.

В Красную книгу России внесено 59 объектов животного мира Камчатского края; в основном это птицы – 39 видов, из них 10 видов - случайно появляющиеся, гнездовой ареал и миграционные пути которых находятся за пределами региона. Кроме этого, 79 видов животных включены в МСОП, приложения СИТЕС. 48 видов позвоночных животных, включая морских млекопитающих, занесенных в Красную книгу России, охраняются на четырех ООПТ федерального значения (Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, Командорский государственный природный биосферный заповедник, Корякский государственный природный заповедник и Южно-Камчатский заказник) и на территориях заказников регионального значения.

По данным Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края, снижение численности наблюдается для таких редких видов птиц, как сапсан, кречет, скопа, сухонос, пискулька, малый лебедь, алеутская казарка, алеутская крачка, красноногая говорушка, кулик-сорока, охотский улит, кулик-лопатень, дальневосточный кроншнеп и других видов. Основные причины снижения численности – браконьерство и ухудшение качества мест обитаний.

Из 1 166 видов сосудистых растений, произрастающих на территории Камчатского края, 141 вид относится к редким и исчезающим.

Площадь 124 особо охраняемых природных территорий составляет 5 240,7 тыс. га. За отчетный период новые особо охраняемые природные территории в Камчатском крае не создавались.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 17 032,1 тыс. т НЭ, в т. ч. 32% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 180 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 1,2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 100% выявленных нарушений было устранено. 44% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. было зарегистрировано 11 разливов нефтепродуктов, из них 7 - в акватории Авачинской губы. Из-за незначительной площади разлива нефтепродуктов они не были отнесены к чрезвычайным ситуациям.

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**Общие показатели за 2011 год**

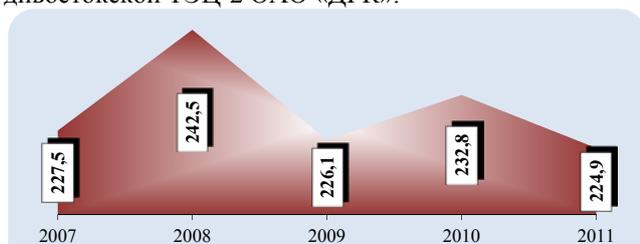
Площадь субъекта, тыс. га	16590	Численность населения, тыс. чел.	1950,48	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	526590,1
---------------------------	--------------	----------------------------------	----------------	--	-----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	38,9%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	75,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	70,2%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	170,067
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,872
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,740

**АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ****Выбросы от стационарных источников**

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 224,924 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,4% (7,9 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г. Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух связано, по данным субъекта, с реализацией предприятиями края мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, в том числе мероприятий по переводу на газ котельного оборудования Владивостокской ТЭЦ-2 ОАО «ДГК».



Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т

Из 2 776,2 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 91,9% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих

в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 65,4%, в т. ч. диоксид серы – 34,2%. Доля твердых веществ в структуре выбросов составляет 34,6%.

Основными загрязнителями воздуха являются ОАО «ДГК» филиал «ЛуТЭК», Владивостокская ТЭЦ – 2 и СП Артемовская ТЭЦ, суммарная доля которых составляет более 50% в общем объеме выбросов от стационарных источников в регионе.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «ДГК» филиал «ЛуТЭК»	140,57
Владивостокская ТЭЦ - 2	
СП Артемовская ТЭЦ	
СП Партизанская ГРЭС	
Филиал «Приморские тепловые сети»	
ОАО «ДГК»	
Спецморпроект Козьмино площадка №1	
Теплоэнергетическая компания	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 201,5 тыс. т (47,25% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Из обобщенных сведений о состоянии загрязнения воздуха в городах Приморского края (с населением 100 тыс. чел. и более) следует, что в 2011 г. отмечался высокий уровень загрязнения воздуха в г. Уссурийск и в г. Владивосток. В других городах уровень загрязнения оценен как низкий.

Больше всего воздух в городах края загрязнен бенз(а)пиреном, окислами азота, формальдегидом и взвешенными веществами.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Владивосток	597 476	10,3	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен	Высокая
Уссурийск	161 841	11,9	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен	Высокая
Находка	158 929	2,8	Взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, бенз(а)пирен	Низкая
Артем	102 757	3,3	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота	Низкая

В 2011 г., по сравнению с 2010 годом, среднегодовые концентрации бенз(а)пирена уменьшились в городах Владивосток, Партизанск и Уссурийск, концентрации формальдегида снизились в г. Владивостоке. Среднегодовые концентрации диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, аммиака и тяжелых металлов не превышали допустимых норм. Уменьшение загрязнения атмосферного воздуха в городе Уссурийск (очень высокий уровень загрязнения в 2010 г.) связано с вводом в эксплуатацию участка трассы автомобильной дороги федерального значения М-60 «Уссури», с обходом города и выводом транзитного транспортного потока за его пределы.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 443,53 млн. м³, в т.ч. 335,56 млн. м³ загрязненных сточных вод (75,65%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился на 8,3%.



Основными источниками загрязнения водных объектов в Приморском крае являются ОАО «ДГК» филиал Приморская генерация СП Владивостокская ТЭЦ-2 и КГУП «Приморский водоканал», суммарный объем сбросов загрязненных сточных вод которых достигает 79,1%.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «ДГК» филиал «Приморская генерация» СП Владивостокская ТЭЦ-2	282,03
КГУП «Приморский водоканал»	
ОАО «ДГК» филиал «Лучегорский угольный разрез»	
ОАО «Приморск-уголь» РУ Новошахтинское ЗАО ГХК «Бор»	
ОАО «МЭГОС»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 25% (171,38 млн. м³) в общем объеме использованной воды.

Качество воды в водных объектах

Информация о качестве поверхностных вод в Приморском крае приведена в таблице.

Водный объект	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Арсеньевка	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Дачная (г.Арсеньев)	4 класс разряд Г, очень грязная	↑
р. Уссури (ниже с. Новомихайловка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р. Уссури (п.Кировский, г.Лесозаводск)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Сунгача (застава Новомихайловка)	2 класс, слабо загрязненная	□
оз. Ханка (с.Новосельское)	3 класс разряд А, загрязненная	□
оз. Ханка (с.Сивакова, с.Астраханка)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Спасовка	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Кулешовка	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Комиссаровка	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Большая Уссурка (с.Рошино, выше п. Вагутон)	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Бикин	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Лазовка	2 класс, слабо загрязненная	↑
вдхр. Артемовское	3 класс разряд А, загрязненная	□

качество воды улучшилось
 - качество воды не изменилось
 - качество воды ухудшилось

Анализ гидрохимического состояния поверхностных вод Приморского края с учетом комплексной оценки и по отдельным гидрохимическим показателям позволил определить приоритетный перечень водных объектов, требующих первоочередного осуществления водоохраных мероприятий. В приоритетный перечень вошли реки Дачная, Спасовка, Кулешовка, Кневичанка, Комаровка, Раковка, Раздольная, Рудная.

Морские воды залива Петра Великого продолжают загрязняться. Основными загрязняющими веществами являются нефтяные углеводороды, фенолы, тяжелые металлы и хлорорганические пестициды.

Качество воды в бухте Золотой Рог в 2011 г. ухудшилось и перешло с IV класса (загрязненные воды) на V класс (грязные).

По сравнению с 2010 годом качество воды в бухте Диомид значительно ухудшилось, класс качества вод изменился с III класса «умеренно-загрязненные» на VI класс «очень грязные».

В проливе Босфор Восточный в 2011 г. отмечено ухудшение качества воды по оценке индекса загрязнения. По сравнению с 2010 годом класс качества вод изменился с III «умеренно-загрязненные» на V «грязные».

В 2011 г. значение индекса загрязнения вод Амурского залива снизилось, класс качества вод Амурского залива улучшился с IV класса «загрязненные» на III класс «умеренно - загрязненные».

По сравнению с 2010 годом класс качества вод залива Находка и Уссурийского залива не изменился (III класс «умеренно-загрязненные»).

При производстве режимных наблюдений зафиксировано 6 случаев высокого загрязнения (ВЗ) нефтепродуктами. 5 случаев высокого загрязнения нефтепродуктами отмечено в апреле: в бухте Золотой Рог (1 случай), в бухте Диомид (1 случай), в проливе Босфор Восточный (3 случая) и 1 случай в июле в бухте Золотой Рог.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 82,146 млн. т, что на 1,7% больше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов составила в 2011 г. 58,5%, что превышает показатель 2010 г. на 4%.



Основным источником образования отходов является ОАО «ДГК» Филиал ЛУР, доля которого составляет более 30% всех образовавшихся в 2011 г. отходов в регионе.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «ДГК» Филиал ЛУР	42,02
ООО «Ярославская ГРК»	
ЗАО «ГХК Бор»	
ОАО «Приморскуголь»	
Филиал «ЛутЭК» ОАО «ДГК»	
ОАО «ГМК «Дальполимметалл»	
ОАО «Спассцемент»	

Доля твердых бытовых отходов составляет 2% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Приморского края 89 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 31,607 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 2 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 16 467,3 тыс. га или 1% всей территории Российской Федерации.

81,6% территории края занята лесами и прочими лесопокрытыми землями.

Площадь нарушенных земель составляет 636,2 тыс. га. К нарушенным землям отнесены земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источ-

ником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образованием техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	2 095,5	-0,2
Земли населенных пунктов, тыс. га	244,4	-0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	384	1,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	841,8	-0,4
Земли лесного фонда, тыс. га	11 828,9	-
Земли водного фонда, тыс. га	323,2	-
Земли запаса, тыс. га	749,5	-0,6
ИТОГО, тыс. га	16 467,3	-

В 2011 г. по сравнению с 2009 годом произошло увеличение площади земель, подверженных водной эрозии - более чем в 2 раза, ветровой эрозии - в 13 раз.

Динамика земель, подверженных негативному воздействию, показывает, что в настоящее время качество земель сельскохозяйственного назначения продолжает ухудшаться. Одним из эффективных методов, определяющих повышение продуктивности земель, является обеспечение рационального земле- и природопользования.

Рациональное использование земель имеет важное значение в повышении эффективности сельскохозяйственного производства. Площадь сельскохозяйственных земель ограничена, что накладывает повышенную ответственность за сохранение каждого гектара.

В условиях наличия остроты проблемы рационального использования земельных ресурсов, назрела необходимость достижения оптимизации природопользования путем планирования использования земель и их охраны, осуществляемого посредством разработки схем землеустройства, использования и охраны земельных ресурсов различных административно-территориальных образований. Получаемые сведения определяют основу для создания экологически ориентированного и рационального использования земель.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории края обитает 145 редких и исчезающих вида млекопитающих и птиц (27% от общего количества видов в субъекте) и произрастает 432 редких и исчезающих вида сосудистых растений (17%).

Площадь 229 особо охраняемых природных территорий составляет 2 303,6 тыс. га. Состав и площадь в 2011 г. не изменились.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 916,420 тыс. т НЭ, в т. ч. 17% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 227 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору (33 175 объектов). 91% выявленных нарушений было устранено. 100% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. радиационная обстановка на отдельных участках обуславливалась наличием загрязненных зон, появившихся вследствие аварии АПЛ в б. Чажма в 1985 г., а также в местах базирования атомных АПЛ ТОФ и расположения некоторых предприятий, расположенных на побережье залива Петра Великого.

В период с 12.03.2011 по 26.05.2011 на территории Приморского края был введен режим повышенной готовности, в связи с аварийной ситуацией на АЭС «Фукусима -1» на территории Японии.

В режиме повышенной готовности, проводилось измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД) ежечасно.

На станции Садгород производился ежедневный отбор проб атмосферных аэрозолей.

Зафиксировано 2 случая высокого радиоактивного загрязнения (ВЗ) в пробах атмосферных аэрозолей, отобранных 21-22 июля и 14-15 августа 2011 года на ст. Садгород. Результаты анализов показали, что пробы имеют обычный фоновый состав, радионуклиды техногенного происхождения не обнаружены.

Радиационный фон на территории Приморского края в течение 2011 года и весь период развития радиационной аварии на АЭС в Японии находился в пределах естественного радиационного фона Приморского края.

Концентрация йода -131, в период его обнаружения с марта по апрель 2011г., варьировала от $1,1 \times 10^{-4}$ Бк/м³ до 13×10^{-4} Бк/м³ и в период третьей декады марта по вторую декаду апреля имела тенденцию нестабильности. С 13 апреля наблюдалась постепенное снижение концентрации йода -131 в атмосферных аэрозолях и к 26 апреля концентрация йода -131 находилась на пределе чувствительности определения.

В целом радиационная обстановка на территории Приморского края в течение 2011 г. оставалась стабильной. В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» обнаруженные концентрации техногенных радионуклидов значительно меньше допустимой объемной среднегодовой активности для населения и угрозы для здоровья населения не представляют.

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ**Общие показатели за 2011 год**

Площадь субъекта, тыс. га	78763,3	Численность населения, тыс. чел.	1342,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	382293,8
---------------------------	----------------	----------------------------------	---------------	--	-----------------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	63%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	57,8%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	68,7%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	211,058
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,019
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	3,525

**АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ****Выбросы от стационарных источников**

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 112,67 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,8% (4,5 тыс. т) меньше, чем было в 2010 г.



83,7% загрязняющих веществ от общего количества отходящих от стационарных источников, улавливаются и обезвреживаются.

Доля жидких и газообразных веществ, поступаю

щих в атмосферный воздух от стационарных источников, - 69,5%, в т. ч. диоксид серы - 20,9%. Доля твердых веществ в структуре выбросов составляет 30,5%.



Два крупнейших источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух - Хабаровская ТЭЦ 1 ОАО «Хабаровскэнерго» и Хабаровская ТЭЦ 3 ОАО «Хабаровскэнерго», суммарная доля которых составляет треть всех выбросов в крае.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Хабаровская ТЭЦ 1 ОАО «Хабаровскэнерго»	65,13
Хабаровская ТЭЦ 3 ОАО «Хабаровскэнерго»	
Комсомольская ТЭЦ 2 ОАО «Хабаровскэнерго»	
Амурская ТЭЦ 1 ОАО «Хабаровскэнерго»	
ОАО «Комсомольский НПЗ»	
Эксон Нефтегаз Лимитед	
ОАО «Амурметалл»	
ОАО «Хабаровский НПЗ»	
Майская ГРЭС ОАО «Хабаровскэнерго»	
МУП г.Хабаровска «Спецавтохозяйство»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 121,5 тыс. т (51,9% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения атмосферы в г. Комсомольск-на-Амуре и г. Хабаровск характеризовался в 2011 г. как высокий.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Хабаровск	585 556	13,4	Взвешенные вещества, Оксид углерода, Аммиак, Формальдегид	Высокая
Комсомольск-на-Амуре	260 237	8,2	Взвешенные вещества, Оксид углерода, Диоксид азота, Формальдегид	Высокая

В г. Хабаровск в связи с проведением дорожных работ в районе ПНЗ № 5 (пересечение улиц К. Маркса – Синельникова) возросло загрязнение взвешенными веществами и оксидом углерода, а также специфической примесью – формальдегидом.

В г. Комсомольск-на-Амуре понизилось загрязнение взвешенными веществами (средняя концентрация и НП) и оксидом углерода (СИ и НП). В связи с прекращением в 2012 г. строительных работ в районе ПНЗ № 10 снизилось содержание оксида углерода. Снижению уровня загрязнения взвешенных веществ способствовали метеоусловия.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 324,71 млн. м³, в т. ч. 187,57 млн. м³ загрязненных сточных вод (57,8%).



По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 4%. Уменьшение сброса сточных вод в водные объекты предприятиями ЖКХ, относящимися к группе сбор, очистка и рас-

пределение воды, объясняется снижением фактического водопотребления МУП города Хабаровска «Водоканал», ООО «Комсервис» п. Новый Ургал, ООО «Янтарь» п. Ванино, ООО «ЖилТЭК» п. Снежный Комсомольского района, МУП ТСП «Тырское коммунальное хозяйство» Ульчского района за счет экономии воды в связи с установкой внутриквартирных и внутридомовых приборов учета горячего и холодного водоснабжения абонентами предприятий; уменьшения водопотребления в связи с банкротством и сокращением производственной деятельности отдельных предприятий, являющихся абонентами предприятий ЖКХ, сокращением численности населения.

Основными загрязнителями водных объектов являются Муниципальное предприятие города Хабаровска «Водоканал», МУП «Горводоканал» (г. Комсомольск-на-Амуре) и ОАО «Ургалуголь». Их суммарная доля составляет 77,3% в общем объеме сбросов загрязненных сточных вод в водные объекты.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
Муниципальное предприятие города Хабаровска «Водоканал», г. Хабаровск	152,13
Муниципальное унитарное предприятие «Горводоканал», г. Комсомольск-на-Амуре	
Открытое акционерное общество «Ургалуголь», п. Чегдомын	
ОАО «ДГК» филиал «Хабаровская генерация» с.п. «Комсомольская ТЭЦ-2»	
Открытое акционерное общество «Амурский судостроительный завод»	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил в 2011 г. 168,01 млн. м³ (46% в общем объеме использования воды). Из 419 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 31% не отвечал санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество питьевой воды в распределительной сети остается неудовлетворительным и превышает среднероссийские показатели по санитарно-химическим показателям в 1,5 раза, по микробиологическим – в 1,3 раза. Низкого качества питьевая вода по санитарно-химическим показателям в Нанайском, Солнечном, Верхнебуреинском, Бикинском, Вяземском, Хабаровском районах; по микробиологическим показателям – в им. С.Лазо, Комсомольском, Нанайском, Хабаровском, Верхнебуреинском, Николаевском районах.

В источниках нецентрализованного водоснабжения, находящихся в сельских поселениях, качество воды улучшилось в целом по краю по санитарно-химическим показателям и остается на уровне прошлого года по микробному загрязнению.

В территориях края высокие показатели химического и микробного загрязнения воды в источниках нецентрализованного водоснабжения Бикинского, Хабаровского, им. Лазо районов.

Качество воды в водных объектах

Наибольшую нагрузку по загрязняющим веществам, поступающим со сточными водами, несет р. Амур и реки, расположенные в бассейне Амура, – Черная, Березовая, Сита, Силинка.

Амур является приемником городских сточных вод Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре, Николаевска-на-Амуре.

Реки Чёрная, Березовая испытывают значительное антропогенное воздействие, так как являются приемниками загрязненных сточных вод МУП города Хабаровска «Водоканал» и предприятий, объектов министерства обороны, расположенных в Хабаровске и Хабаровском районе.

Гидрохимический состав р. Сита полностью зависит от впадающих в неё рек Чёрная и Каменушка. Кроме того, реки бассейна Ситы являются приемниками сточных вод от пригородных сёл (ООО «Водоканал» «Восточное» с.Восточное), воинских частей, сельскохозяйственных предприятий.

Река Силинка несёт нагрузку в основном по солям тяжёлых металлов, так как является приемником сточных вод предприятий цветной металлургии.

На фоне уменьшения сброса в водные объекты сточных вод, имеющих загрязняющих вещества, по некоторым ингредиентам по сравнению с прошлым годом отмечается увеличение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами предприятий в водные объекты края (по азоту аммонийному, железу, фенолам, марганцу, свинцу, цинку).

Сверх установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в 2011 г. сброшено в водные объекты края нефтепродуктов на 26,73 т; железа на 58163,57 кг; алюминия на 15828,85 кг, нитритов на 188244,49 кг, азота аммонийного на 787,43 кг.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 72,675 млн. т, что в 1,8 раз больше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов составила 45,6%.



В 2011 г. по сравнению с 2010 годом наблюдается, по данным субъекта, увеличение образования отходов, связанное с отходами добывающей промышленности V класса опасности, представленными вскрышными породами. Наибольшее количество отходов 2011 г. по данным отчетности образовалось в добывающей промышленности (98% от общего объема отходов, образующихся в крае). Оставшиеся 2% представлены следующими отраслями: производство и распределение электроэнергии, газа и воды, лесное хозяйство и металлургическое производство.

В добывающей промышленности основную массу отходов составляют вскрышные породы (72%); в электроэнергетической – золошлаковые отходы (94%), в лесном хозяйстве – древесные отходы (81%), в металлургическом производстве – металлургические шлаки (82%).

Образующиеся отходы размещаются на территориях предприятий и передаются специализированным организациям.

Основными источниками образования отходов являются ОАО «Артель старателей «Амур» и ОАО старателей «Дальневосточные ресурсы», на долю которых приходится более 60% всех образованных отходов в регионе (по данным субъекта).

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Артель старателей «Амур»	70,04
ОАО старателей «Дальневосточные ресурсы»	
ОАО «Охотская горно-геологическая компания»	
ООО «Артель старателей «Ниман»	
ЗАО «Многовершинное»	
ЗАО Артель старателей «Прибрежная»	
ОАО «Ургалуголь»	

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Хабаровского края 180 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 5,169 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 5 несанкционированных свалок.

Крайне неблагоприятная ситуация с размещением твердых бытовых и жидких отходов сложилась на территориях сельских поселений. Существующие свалки создавались стихийно, как правило, орган местного самоуправления принимал решение по факту их образования, поэтому все эти объекты расположены в непосредственной близости к населенным пунктам. Все свалки практически исчерпали свои ресурсы, но продолжают эксплуатироваться, при этом, не отвечая ни экологическим, ни санитарным требованиям. У многих предприятий, выполняющих работы по сбору, вывозу и захоронению отходов в районах края, отсутствуют лицензии на право обращения с опасными отходами.

Остается неудовлетворительной организация обращения с отходами производства и потребления в муниципальных образованиях. Очистка территорий реализуется не в полной мере, что приводит к текущему загрязнению земель и образованию несанкционированных свалок.

Строительство полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), как специальных сооружений, предназначенных для изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов и гарантирующих санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, затруднено их высокой стоимостью, несопоставимой с финансовыми возможностями большинства местных бюджетов.

Для решения экологических проблем при захоронении ТБО города Хабаровска построен и введен в эксплуатацию в районе им. Лазо в феврале 2011 года полигон твердых бытовых отходов современного типа, общая площадь которого составляет 118 га. Мощность полигона позволяет решить проблему размещения отходов ТБО для близлежащих населенных пунктов.

Ситуация с недостаточно эффективным обращением с отходами производства и потребления усугубляется наличием в крае «горячих экологических точек», в которых требуется ликвидация накопленного экологиче-

ского ущерба.

В ходе инвентаризации, проведенной в 2009 – 2011 годах, в Хабаровском крае выявлено пять экологически неблагоприятных объектов. Это хвостохранилище Центральной обогатительной фабрики Солнечного ГОКа, бывший Амурский целлюлозно-картонный комбинат, шламонакопитель борогипса бывшего Комсомольского сернокислотного завода, пруд-накопитель кислых гудронов в Хабаровском муниципальном районе и шламонакопитель бывшего завода «Амурмаш».

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Хабаровского края составляет 78 763,3 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель составляет 75,9%.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	375,6	-
Земли населенных пунктов, тыс. га	420,6	↑ 0,2
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	268,7	↑ 0,2
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	1 646,2	-
Земли лесного фонда, тыс. га	73 707,2	↓ -0,2
Земли водного фонда, тыс. га	961,4	-
Земли запаса, тыс. га	1 383,6	↓ -0,2
ИТОГО, тыс. га	78 763,3	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 111 видов (23,5% от общей

численности видов в крае), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 267 видов (8,3%).

Площадь 274 особо охраняемых природных территорий составляет 5 811,5 тыс. га (без морской акватории). В 2011 г. состав ООПТ не поменялся, изменилась общая площадь ООПТ на 0,2 га (увеличилась площадь государственного природного заказника краевого значения «Дубликанский»).

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 1 347,4 тыс. т НЭ, в т. ч. 20% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 283 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 86% выявленных нарушений было устранено. Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды составила 1 645 млн. руб., уплачено 3 565 млн. руб.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По информации Главного управления МЧС России по Хабаровскому краю в 2011 г. в крае зарегистрировано 4 чрезвычайные ситуации (в 2010 г. – 5 ЧС), в т. ч. 1 авария (катастрофа) на автодороге и 3 дождевых паводка.

Материальный ущерб составил 143,42 млн. руб.

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года количество чрезвычайных ситуаций уменьшилось на 20%.

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год					
Площадь субъекта, тыс. га	36190,8	Численность населения, тыс. чел.	821,57	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	209778,7
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.					1
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %					26,3%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %					93,5%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %					94,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.					3,199
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.					0,024
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.					2,488



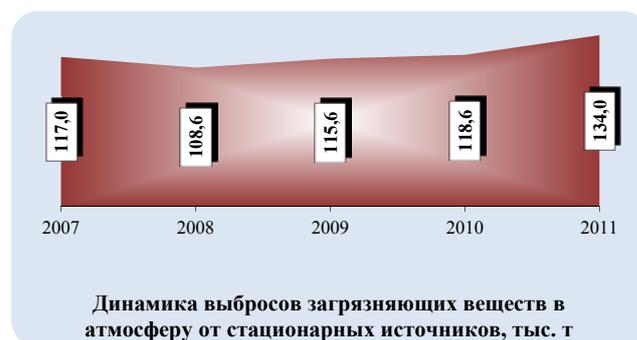
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

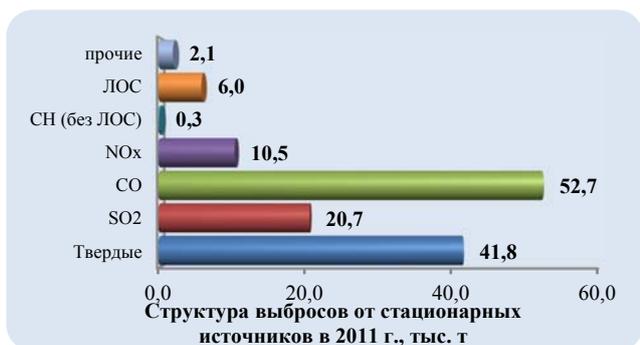
Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 134,049 тыс. т загрязняющих веществ, что на 13,0% (15,4 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.

70,6% загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, было уловлено и обезврежено.

Доля жидких и газообразных веществ составляет 68,8% в структуре выбросов от стационарных источников, в т. ч. оксид углерода – 39,3%. Доля твердых веществ составляет 31,2%.





Основными загрязнителями воздуха являются Филиал «Дальневосточная генерирующая компания» «Амурская генерация» и ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания», на долю которых приходится 47% всех выбросов в Амурской области от стационарных источников.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал «Дальневосточная генерирующая компания» «Амурская генерация»	63,40
ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от передвижных источников составляют 36,4% (76,8 тыс. т) в общем валовом объеме выбросов по региону.

Качество воздуха в городах

Уровень загрязнения атмосферы в г. Благовещенск высокий и определяется значениями СИ равным 7,3; НП, равной 0 и ИЗА равным 11,9. Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 39%.

С 2002 года отмечается рост среднегодовых концентраций тяжелых металлов цинка и железа.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Благовещенск	215 736	11,9	Взвешенные вещества, диоксид азота, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 84,69 млн. м³, в т. ч. 79,22 загрязненных сточных вод (93,5% всех сбросов). По сравнению с 2010 годом уровень сбросов загрязненных сточных вод сократился на 3,7%.



Основными загрязнителями водных объектов являются ОАО «Амурский уголь» и ОАО «Амурские коммунальные системы» г. Благовещенск, на долю которых приходится более 60% всех загрязненных сточных вод в субъекте.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Амурский уголь» разрез «Ерковецкий»	63,44
ОАО «Амурские коммунальные системы» г. Благовещенск	
ООО «Водоканал» г. Белогорск	
ОАО «Коммунальные системы БАМа» г. Тында	
Филиал ОАО «Бурягэсстрой» СМЭУ, г. Райчихинск	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 41,04 млн. м³ (49,4% в общем объеме использования воды). Из 10 394 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 6% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

На территории Амурской области гидрохимические наблюдения проводились в 21 пункте на 17 водных объектах.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р.Олекма - с.Усть-Нюкжа	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Нюкжа - с.Лопча	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Амур - с.Черняево	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Амур - г.Благовещенск	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Б.Невер - г.Сковородино	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Зея - г.Зея	3 класс разряд А, Загрязненная	↑
р.Зея - г.Свободный	3 класс разряд А, Загрязненная	↑
р.Зея - г.Благовещенск	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р.Гиллой у Перевоза	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Тында - г.Тында	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Уркан - с.Заречное (с. Арби)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Селемджа - с.Усть-Ульма	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Б.Пера - г.Шимановск	4 класс разряд А, грязная	☐
р.М.Пера - с.Сукромли	3 класс разряд А, Загрязненная	↑
р.Томь - г.Белогорск	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р.Ивановка - с.Ивановка	3 класс разряд Б, очень загрязненная	☐
р.Буряя - пгт Новобурейский	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑
р.Тюкан - ст.Буряя	3 класс разряд А, Загрязненная	↑
р.Кивда - п. Новорайчихинск	4 класс разряд А, грязная	☐
вдхр.Зейское - с.Бомнак	3 класс разряд А, Загрязненная	↑
вдхр.Зейское - г.Зея	3 класс разряд Б, очень загрязненная	↑



качество воды улучшилось



качество воды не изменилось

В течение года преобладал средний уровень загрязненности соединениями марганца, железа, меди.

Загрязненность соединениями свинца, никеля, фенолами, нефтепродуктами, соединениями азота и органическими веществами (по БПК5 и ХПК) имела устойчивый характер на среднем и низком уровнях.

Наличие металлов обусловлено в основном естественным происхождением, частично, носит техногенный характер.

В течение года фиксировались максимально разовые концентрации марганца, достигающие уровней ВЗ в р. Кивда у п. Новорайчихинск, обусловленные природным фактором.

Для водных объектов в районах со сбросом сточных вод характерно также наличие органических веществ (по ХПК), азота аммонийного выше допустимых норм.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,528 млн. т, что на 32% больше, чем было в 2010 г. Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась на 1,2%.



Объем образования твердых бытовых отходов составил, по данным субъекта, 0,02 млн. т (3% от общего объема образования отходов).

Основным источником образования отходов является ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ФАО «Амурская генерация», на долю которого приходится 46% всех образованных отходов в регионе.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ФАО «Амурская генерация»	0,26
ООО НППФ «Регис»	
ООО «Благовещенский завод строительных материалов»	
Филиал ОАО «Бурягэсстрой» СМУОС	

На территории Амурской области имеется 156 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 1,294 тыс. га. В 2011 г. было выявлено 47 несанкционированных свалок и 12 свалок ликвидировано.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 36 190,8 тыс. га. Анализ сводных данных по Амурской области, полученных в результате обобщения годовой отчетности муниципальных образований, свидетельствует о том, что в 2011 г. изменения коснулись категории земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности и иного специального назначения, земель лесного фонда и земель запаса.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	3 599,6	175,5
Земли населенных пунктов, тыс. га	254,6	0,1
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	245,5	2,7
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	408,0	-
Земли лесного фонда, тыс. га	30 478,8	126,3
Земли водного фонда, тыс. га	324,9	-
Земли запаса, тыс. га	879,4	-304,6
ИТОГО, тыс. га	36 190,8	-

Земли лесного фонда составляют 84% всех земель.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории Амурской области 100 особо охраняемых природных территорий общей площадью 3 895,99 тыс. га, в т. ч. 3 заповедника площадью 408 тыс. га.

В 2011 г. в целях предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий Бурейской и Нижне-Бурейской ГЭС изменены границы и урезаны площади заказников «Желундинский» - на 3046 га и «Урочище Иркут» - на 273 га. В связи с созданием российско-китайской трансграничной территории особой охраны биоразнообразия на р. Амур была расширена территория заказника «Симоновский» на 40,5 тыс. га. В результате инвентаризации памятников природы областного значения было упразднено 57 объектов в связи с несоответствием своему статусу.

Изменений видового разнообразия, занесённого в Красную книгу Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, за текущий период не отмечено.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 521,866 тыс. т НЭ, в т. ч. 42% энергии потребляется транспортом.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 167 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет менее 1% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 61% выявленных нарушений был устранен. Сумма уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды составила 1,244 млн. руб.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8 августа 2011 года при совершении посадки в аэропорту г. Благовещенск в условиях плохой видимости (ливневый дождь и сильный порыв ветра) произошло падение самолёта АН 24 б/н 46561, совершающего рейс Иркутск – Чита – Благовещенск – Хабаровск. Данный борт совершил аварийную посадку мимо взлётно-посадочной полосы в 500 м юго-восточнее. Ориентировочно на борту находились 41 человек, из них 3 ребёнка, 5 членов экипажа. Пострадало 10 человек.

В результате госинспекторами Управления Росприроднадзора по Амурской области выявлены факты за-

грязнения земель нефтепродуктами (розлив керосина на месте крушения самолёта АН 24), что является признаками нарушения части 2 статьи 39 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», статьи 42 Земельного кодекса РФ.

На основании акта отбора проб почв филиалом ФБУ «ЦЛАТИ» по ДФО – ЦЛАТИ по Амурской области (от 09.08.2011 № 47 гк) и результатов КХА почвы (протокол от 17.08.2011 № 47) факты загрязнения земель нефтепродуктами подтвердились.

МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	46246,4	Численность населения, тыс. чел.	154,5	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	67906,66
---------------------------	---------	----------------------------------	-------	--	----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,8
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	46,2%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	90,1%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	192,118
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,544
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	4,668

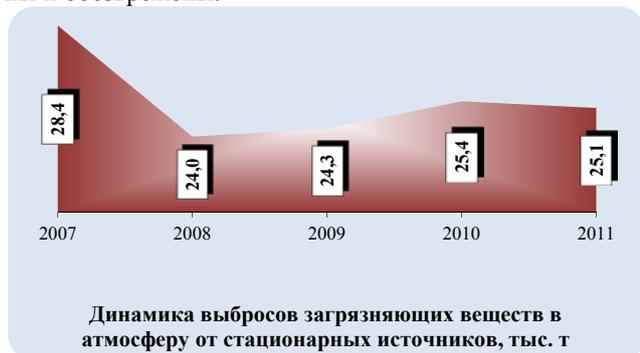


АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 25,13 тыс. т загрязняющих веществ, что на 1,1% меньше, чем было в 2010 г.

Из 70,11 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 64,2% были уловлены и обезврежены.



Доля жидких и газообразных веществ составляет 69,4%, в т. ч. 33,6% - оксид углерода. Доля твердых веществ в структуре выбросов от стационарных источников – 30,6%.



Филиал ОАО «Магаданэнерго» «Магаданская ТЭЦ», ОАО «Сузуманзолото» Сузуманский ГОК, ООО «Сузуман» и ЗАО «Серебро Магадана» участок «Дукат» обеспечивают 32% всех выбросов от стационарных источников в области.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
Филиал ОАО «Магаданэнерго» «Магаданская ТЭЦ»	8,04
ОАО «Сузуманзолото» Сузуманский ГОК	
ООО «Сузуман»	
ЗАО «Серебро Магадана» участок «Дукат»	

Выбросы от передвижных источников

На долю автотранспорта приходится 52,8% (28,1 тыс. т) от валового объема выбросов в регионе.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 56,08 млн. м³, в т. ч. 25,91 млн. м³ загрязненных сточных вод (46,2%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод снизился на 16,4%.



Основной загрязнитель водных объектов - МУП «Водоканал», доля которого составляет чуть более половины всех загрязненных сточных вод, сбрасываемых в водные объекты.

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 18,08 млн. м³ (23% в общем объеме использования воды). Из 1053 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 9,9% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

По данным, предоставленным субъектом, доля водопроводов из подземных источников, не соответствующим

ющих санитарным нормам и правилам в 2011 г. снизилась в 2,5 раза и составила 6,8%, в том числе, из-за отсутствия зон санитарной охраны- 2,2%, обеззараживающих установок – 4,5%.

Качество воды в водных объектах

Качество вод в водных объектах Магаданской области приведено в таблице.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Колыма (п. Усть-Среднекан)	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Колыма (п. Дебин)	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Берелех	4 класс разряд Б, грязная	□
р. Талок	4 класс разряд Б, грязная	□
р. Тенке	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Кулу	4 класс разряд Б, грязная	↓
р. Детрин	4 класс разряд А, грязная	□
р. Омчак	4 класс разряд Б, грязная	□
р. Дебин	4 класс разряд Б, грязная	□
р. Оротукан	4 класс разряд А, грязная	□
р. Среднекан	4 класс разряд А, грязная	↓
р. Сугой	4 класс разряд А, грязная	□
р. Омчикчан	4 класс разряд А, грязная	□
вдхр. Колымское	4 класс разряд А, грязная	□
вдхр. Каменушка-верхнее	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
вдхр. Каменушка	3 класс разряд А, загрязненная	↓

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
 ↓ - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 11,967 млн. т, что на 17,3% больше, чем в 2010. Увеличение образования отходов связано с увеличением объема производства ООО «Омолонская золоторудная компания».



Доля использованных и обезвреженных отходов составила 17,8%.

Доля твердых бытовых отходов составила, по данным субъекта, менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Магаданской области 76 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 1,074 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 793 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда Магаданской области составляет 46 246,4 тыс. га, в т. ч. на долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 96,4%.

Категории земель	2011 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	302,5
Земли населенных пунктов	81,9
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения	53,5
Земли особо охраняемых территорий	883,9
Земли лесного фонда	44 569,6
Земли водного фонда	70,5
Земли запаса	284,5
ИТОГО	46 246,4

Площадь рекультивированных земель составляет 1,045 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

На территории области обитает 71 редкий и исчезающий вид млекопитающих и птиц, что составляет 37% от общей численности обитающих в субъекте видов, и произрастает 106 редких и исчезающих видов сосудистых растений.

Площадь 32 особо охраняемых природных территорий составляет 2 171,215 тыс. га.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 62 объекта, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 12% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 98% выявленных нарушений было устранено. 99% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	8710,1	Численность населения, тыс. чел.	495,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	568124
---------------------------	--------	----------------------------------	-------	--	--------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

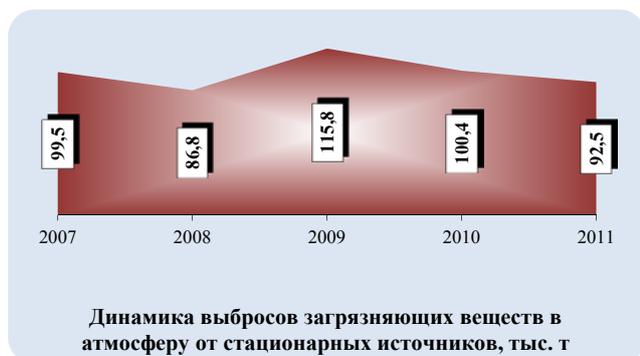
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,3
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	37,6%
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	21,7%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	69,9%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	59,393
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,128
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	0,604



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 92,453 тыс. т загрязняющих веществ, что на 8% меньше, чем было в 2010 г.



81,2% загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, улавливаются и обезвреживаются.

Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 66,5%, в т. ч. оксид углерода составляет 27,9%.

Твердые вещества составляют 33,5% в общей структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.



Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются ОП «Сахалинская ГРЭС» ОАО и Э «Сахалинэнерго», ОАО «Сахалинэнерго» ОП «Южно-Сахалинская ТЭЦ-1», Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед» (Чайво) и ОАО «Сахалинэнерго» ОП «Южно-Сахалинская ТЭЦ-1», суммарная доля которых составляет 44% в общем объеме выбросов от стационарных источников в области.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОП «Сахалинская ГРЭС» ОАО и Э «Сахалинэнерго»	61,41
ОАО «Сахалинэнерго» ОП «Южно-Сахалинская ТЭЦ-1»	
Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед», Чайво Сахалин Энерджи Инвестмент Компани, Лтд (Ногликский филиал)	
ОАО «Тепло-энергетическая Компания»	
Сахалин Энерджи Инвестмент Компани, ЛТД (СПГ-эксплуатация)	
ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» (Охинский р-н)	
МУП «Тепловик»	
МУП «Тепло-водо-снабжение»	
МУП «Центральная районная котельная»	
ОАО «Сахалинская коммунальная компания»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 60,4 тыс. т (39,5% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В г. Южно-Сахалинск отмечался очень высокий уровень загрязнения воздуха. Наблюдения проводятся на 4 стационарных станциях государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
г. Южно-Сахалинск	186 267	19,9	Взвешенные вещества, диоксид серы, бенз(а)пирен, диоксид азота, сажа	Очень высокая

Город в течение многих лет (более 20) относится к числу городов России с наибольшим загрязнением воздуха. Постоянно регистрируются достаточно высокие концентрации сажи, формальдегида и бенз(а)пирена. Особенно это характерно для холодного времени года, когда отмечается наибольшая повторяемость неблагоприятных для рассеивания примесей метеословий. СИ по сероводороду скачкообразно вырос в 2009, 2010 годах. Тенденция СИ по бенз(а)пирену показывает постоянное увеличение значений в течение последних пяти лет.

Во всех населенных пунктах минимальный уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в периоды интенсивных осадков и сильных и умеренных ветров.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Сбросы сточных вод**

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 210,5 млн. м³, в т. ч. доля загрязненных сточных вод составляет 21,7% (45,78 млн. м³).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод уменьшился на 3%.



Крупнейший источник сбросов загрязненных сточных вод в области - ООО «Сахалинский Водоканал» в г. Южно-Сахалинск.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ООО «Сахалинский Водоканал», г. Южно-Сахалинск	34,72
ОП "Сахалинская ГРЭС" ОАО Э и Э "Сахалинэнерго", Поронайский р-н	
ООО «Восточная Жемчужина», Долинский район	
ООО «Сахалинуголь-6», г. Шахтерск	
ООО «Водоотведение», г. Оха	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 32,04 млн. м³ (14,36% в общем объеме использования воды).

Качество воды в водных объектах

Наблюдения за качеством поверхностных вод проводились на 29 реках, в 33 пунктах наблюдений, на 42 створах.

В 2011 г. наблюдения за качеством морских вод и донных отложений проводились в прибрежных акваториях у п. Александровск, п. Стародубское, п. Корсаков, п. Пригородное.

Основными источниками загрязнения прибрежной акватории Японского моря в районе п. Александровск являются сбросы загрязненных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод. Основными загрязнителями являются предприятия коммунально-бытовых служб, нефтебаза, флот и другие. По сравнению с 2009-2010 г.г. качество морской воды в прибрежной акватории Японского моря в районе п. Александровск не ухудшилось. Концентрации основных загрязняющих веществ были в пределах среднесуточных значений.

В 2011 г. значения гидрохимических показателей и концентрации загрязняющих веществ в морской воде Охотского моря (район п. Стародубское) были в пределах среднесуточных значений. По сравнению с прошлым годом немного увеличились концентрации нефтепродуктов (оставаясь ниже ПДК).

Качество морской воды в прибрежной акватории залива Анива в районе п. Пригородное не ухудшилось.

Река	Класс качества воды, степень загрязнения (УКИЗВ)	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Охинка (г.Оха)	4 класс разряд Б, очень грязная	↑
р. Лагурилка (п.Лагури)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Бирюкан (п. Восточный)	3 класс разряд Б, очень загрязненная	□
р. Эрри (п. Тунгор)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Вал (п. Вал)	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Тымь	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Арково (п. Арково)	2 класс, слабо загрязненная	□
р. Большая Александровка	3 класс разряд А, загрязненная	□
р. Поронай	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Углегорка (с.Краснополье)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Макарова (г.Макаров)	2 класс, слабо загрязненная	□
р.Пугачевка (п.Пугачево)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Томаринка (г.Томари)	2 класс, слабо загрязненная	□
р. Чеховка (г.Чехов)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Найба	2 класс, слабо загрязненная	↑
р.Сусуя (пос. Синегорск)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Сусуя (выше г.Южно-Сахалинск)	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Сусуя (ниже г.Южно-Сахалинск)	4 класс разряд А, грязная	↑
р. Лютога	2 класс, слабо загрязненная	□
р. Комиссаровка (пос. Чапланово)	2 класс, слабо загрязненная	↑
р. Правда (пос.Правда)	2 класс, слабо загрязненная	□
р. Лопатинка (г.Горнозаводск)	3 класс разряд А, загрязненная	↓

↑ качество воды улучшилось □ качество воды не изменилось
↓ - качество воды ухудшилось

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011г., по данным Росприроднадзора, 30,95 млн. т, что на 15,4% меньше, чем в 2010.



Доля использованных и обезвреженных отходов уменьшилась в 2011 г., составив 88,5%.

Основными источниками образования отходов являются ООО «Сахалинуголь-2», ООО «Бошняковский угольный разрез», ООО «Горняк-1» и ООО «Запад-Уголь», суммарная доля которых составляет более 90% от всех образованных отходов в области.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Сахалинуголь-2»	29,64
ООО «Бошняковский угольный разрез»	
ООО «Горняк-1»	
ООО «Запад-Уголь»	

Доля твердых бытовых отходов составляет менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Сахалинской области 105 санкционированных мест размещения отходов общей площадью 0,798 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 338 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда области на 1 января 2012 года составляет 8 710,1 тыс. га. Леса и прочие лесопокрытые земли составляют 79,8% от территории области.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	168,6	-
Земли населенных пунктов, тыс. га	86,0	-
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	324,5	0,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	124,0	-
Земли лесного фонда, тыс. га	6 959,4	-
Земли водного фонда, тыс. га	1 000,8	-
Земли запаса, тыс. га	46,8	-0,3
ИТОГО, тыс. га	8 710,1	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 112 видов (26% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 181 вид (9%).

Площадь 57 особо охраняемых природных территорий федерального значения составляет 850,43 тыс. га. В текущем г. общая площадь особо охраняемых природных территорий Сахалинской области уменьшилась на 23,2 тыс. га по причине упразднения в 2011 г. 10 памятников природы местного значения, расположенных на территории Курильского района.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 342,871 тыс. т НЭ, в т. ч. 55% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. был проверен 101 объект, подлежащий государственному региональному экологическому надзору, что составляет 7,6% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 67% выявленных нарушений было устранено. 85% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

31.05.2011 в результате ненадлежащего технического состояния железнодорожного полотна, на 40 километре железнодорожной ветки Победино – Первомайское Смирныховского района Сахалинской области произошел сход трех цистерн с нефтепродуктами, по 20 т. каждая. На месте крушения произошел разлив дизельного топлива в количестве 15 т через оторванную горловину цистерны и утечка мазута через дыхательный клапан цистерны. Следы нефтепродуктов были обнаружены на земельном участке между железнодорожным путем ст. Победино – Первомайск и автомобильной дорогой п. Победино–Первомайск и в р.Ивашка. Содержание нефтепродуктов в месте попадания в водный объект (р.Ивашка, приток р.Житница, бассейн р.Поронай) и почвы превышали фоновые показатели.

07.09.2011 на 43 км южной подъездной дороги на ОБТК «Лунский», расположенного в Ногликском районе, в результате ДТП произошло опрокидывание бензовоза, принадлежащего ИП. На месте ДТП произошел разлив дизельного топлива на полотно автомобильной дороги. Загрязнения почвы и водных объектов в результате разлива дизельного топлива не произошло.

12.10.2011 на 222 км автодороги Южно-Сахалинск – Оха (10 км севернее г. Макаров) произошло дорожно-транспортное происшествие с участием автоцистерны объемом 20 м³, принадлежащей ИП. В результате опрокидывания автоцистерны произошла утечка дизельного топлива и разлив нефтепродуктов, объем разлива составил 12-15 т, площадь загрязнения почвы нефтепродуктами составила около 105 м². Загрязнения водных объектов в результате разлива дизельного топлива не произошло.

10.11.2011 на УСН «Монги - ЦСПН - Даги» ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» в результате разгерметизации центрального нефтяного коллектора произошел аварийный разлив нефтепродуктов. Объем откачанной и вывезенной нефтесодержащей жидкости вместе с природной водой составил 6 м³, собрано и вывезено пропитанного нефтепродуктами сорбента и снега - около 5 т. В результате разлива произошло загрязнения почв и водного объекта.

ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	3627,1	Численность населения, тыс. чел.	174,4	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	34368,7
Основные экологические показатели субъекта за 2011 год					
Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,1				
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	43,7%				
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	98,6%				
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	94,8%				
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	9,194				
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,917				
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	2,492				



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 24,92 тыс. т загрязняющих веществ, что на 10,7% (2,4 тыс. т) больше, чем было в 2010 г.



Из 175,03 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 85,8% было уловлено и обезврежено в 2011 г.

Доля твердых веществ, поступивших в атмосферный воздух от стационарных источников, - 43,9%. Второе место в структуре выбросов занимает оксид углерода - 34,4%.



Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются ОАО «Теплоозерский цементный завод» и ОАО «ДГК» филиал ХТСК СП «Биробиджанская ТЭЦ», доля которых составляет 37% в общем объеме выбросов от стационарных источников в регионе.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Теплоозерский цементный завод»	10,49
ОАО «ДГК» филиал ХТСК СП «Биробиджанская ТЭЦ»	
ГП ЕАО «Облэнергоремонт»	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г.

13,2 тыс. т (34,6% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся в г. Биробиджан на одной стационарной станции государственной службой наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН).

Уровень загрязнения воздуха в г. Биробиджан остается высоким, что обусловлено, как и в прошлом году, повышенным средним содержанием диоксида азота, формальдегида и бенз(а)пирена.

Город	Численность населения, чел.	ИЗА	Примесь (вещество)	Степень загрязнения
Биробиджан	76 203	10	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен	Высокая

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 16,18 млн. м³, в т. ч. 15,96 млн. м³ загрязненных сточных вод (98,6%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился на 8%.



Крупнейший источник сбросов загрязненных сточных вод в области - МУП «Водоканал» МО «Город Биробиджан», доля которого составляет более половины всех сбросов загрязненных сточных вод.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
МУП «Водоканал» МО «Город Биробиджан» (г. Биробиджан)	11,2
ООО «Дальсантехмонтаж» (п. Кульдур, п. Теплоозерск)	

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составил 10,22 млн. м³ (39% в общем объеме использования воды). Из 6 189 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 5% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Основными причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются: загрязнение воды источников водоснабжения в местах водозаборов, недостаточные возможности водоподготавливающих технологий, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водисточников, отсутствие на водопроводах должного набора очистных сооружений и обеззараживающих установок, недостаток специализированных санитарно-технических служб, отсутствие плановых капитальных ремонтов, недостаточный производственный контроль, нестабильная подача воды.

Высокая изношенность водопроводов и разводящих сетей (от 40% до 80% разводящих сетей нуждается в замене) приводит к вторичному загрязнению воды железом, мигрирующим из труб, а отсутствие своевременного ремонта, промывки и дезинфекции сетей приводит к вторичному микробному загрязнению питьевой воды.

Качество воды в водных объектах

По итогам наблюдений в 2011 г. качество воды в реках Хинган, Левый Хинган, Малая и Большая Бира, Тунгуска по отношению к предыдущему отчетному периоду повысилось с 4-го до 3-го класса и характеризуются как «загрязненные», качество воды в реке Кульдур улучшилось до разряда «А» 3-го класса (в 2010 г. был разряд «Б»).

Река	Класс качества воды, степень загрязнения	Изменение качества воды по сравнению с 2010 годом
р. Хинган	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Левый Хинган	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Малая Бира	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Большая Бира	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Тунгуска	3 класс разряд А, загрязненная	↑
р. Кульдур	3 класс разряд А, загрязненная	↑

Воды рек в Еврейской автономной области в основном характеризовались средним уровнем загрязненности по большинству показателей. Низкий уровень наблюдался по органическим веществам (по ХПК и БПК₅), соединениям азота и цинка.

Появление металлов в водных объектах обусловлено физико-географическими условиями. Все водотоки протекают в гористой местности, где сосредоточены рудоносные месторождения.

Случаев высокого и экстремально высокого уровней загрязнения не выявлено.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 0,189 млн. т, что в 2 раза меньше, чем в 2010 г.

Доля использованных и обезвреженных отходов сохранилась на уровне 2010 года, составив 74,7%.



Основные источники образования отходов в области - ОАО «Теплоозерский цементный завод» и СП Биробиджанская ТЭЦ филиал «ХТСК» ОАО «ДГК».

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ОАО «Теплоозерский цементный завод» СП Биробиджанская ТЭЦ филиал «ХТСК» ОАО «ДГК»	0,15

Доля твердых бытовых отходов составляет, по данным субъекта, 50,6% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Еврейской автономной области 71 санкционированное место размещения отходов общей площадью 0,0691 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 43 несанкционированные свалки.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 3 627,1 тыс. га, в т. ч. доля лесов и прочих лесопокрытых земель – 59%.

Площадь земель, подвергшихся нарушению, составляет 1,53 тыс. га. Площадь рекультивированных земель – 0,035 тыс. га.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Количество редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории субъекта составляет 71 вид (19% от общей численности видов), а число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, - 164.

Площадь 25 особо охраняемых природных территорий составляет 424,694 тыс. га. В 2011 г. изменений в составе и площади ООПТ Еврейской автономной области не произошло.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 85,642 тыс. т НЭ, в т. ч. на долю промышленности, транспорта и сельского хозяйства приходится только 27% всей потребляемой энергии.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 219 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 3% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. 66% выявленных нарушений было устранено. 67% выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды были уплачены.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2011 г. промышленных и транспортных катастроф, связанных с воздействием на окружающую среду, не происходило.

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Общие показатели за 2011 год

Площадь субъекта, тыс. га	72148,1	Численность населения, тыс. чел.	50,99	Оценочный ВРП на 01.01.2012, млн. руб.	43718,073
---------------------------	---------	----------------------------------	-------	--	-----------

Основные экологические показатели субъекта за 2011 год

Интенсивность выбросов на единицу ВРП, т/млн. руб.	0,6
Доля населения, проживающего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, %	н/д
Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сбросов, %	25,9%
Качество питьевой воды (доля проб воды, соответствующих стандартам качества), %	69,4%
Интенсивность образования отходов на единицу ВРП, т/млн. руб.	360,744
Интенсивность образования твердых бытовых отходов (ТБО) на душу населения, т/чел.	0,098
Энергоемкость экономики (т НЭ/ВРП), т НЭ/млн.руб.	1,093



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы от стационарных источников

В 2011 г. объем выбросов от стационарных источников составил 22,175 тыс. т загрязняющих веществ, что на 2,6% больше уровня 2010 года.

Из 51,1 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, 56,6% было уловлено и обезврежено.



Доля жидких и газообразных веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников, составляет 74%, в т. ч. оксид углерода составляет 38%. Доля твердых веществ в структуре выбросов от стационарных источников составляет 25,96%.



Основными загрязнителями атмосферного воздуха в округе, по валовому выбросу загрязняющих веществ в атмосферу, являются предприятия энергетической отрасли экономики и жилищно-коммунального хозяйства.

Наибольший объем загрязняющих веществ поступает в атмосферный воздух от ОАО «Чукотэнерго» ОП Анадырская ТЭЦ, Провиденского филиала ГП ЧАО «ЧУКОТКОММУНХОЗ», Чукотского филиала ГП ЧАО «ЧУКОТКОММУНХОЗ» и Чаунской теплоэлектростанции. Их суммарный вклад в выбросы от стационарных источников составляет 44%.

Наименование предприятия	Объем валовых выбросов, тыс. тонн
ОАО «Чукотэнерго» ОП Анадырская ТЭЦ	9,44
Провиденский филиал ГП ЧАО «ЧУКОТКОММУНХОЗ»	
Чукотский филиал ГП ЧАО «ЧУКОТКОММУНХОЗ»	
Чаунская теплоэлектростанция	

Выбросы от передвижных источников

Выбросы от автотранспорта составили в 2011 г. 4,6 тыс. т (17,18% от валового объема выбросов в регионе).

Качество воздуха в городах

В 2011 г. в городах Анадырь и Певек производился забор проб воздуха на содержание в нем взвешенных веществ, диоксида азота и сернистого ангидрида. Качество атмосферного воздуха соответствует нормам. Превышений среднесуточных максимально-разовых ПДК указанных веществ в 2011 г. не зафиксировано.

Кроме этого, на 16 станциях, входящих в состав ФГБУ «Чукотское УГМС», располагающихся во всех районах округа, проводились радиометрические наблюдения. В 2011 г. на территории Чукотского АО не зафиксировано повышенный радиационного фона.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сбросы сточных вод

Водоотведение в поверхностные водоемы составило в 2011 г. 21,04 млн. м³, в т. ч. 5,44 млн. м³ загрязненных сточных вод (25,85%).

По сравнению с 2010 годом объем сбрасываемых загрязненных сточных вод увеличился незначительно: разница составляет менее 1% (0,03 млн. т).



ОАО «Шахта Нагорная», МП «Городское коммунальное хозяйство» и МП ЖКХ Билибинского муниципального района сбрасывают в водные объекты 73,5%

всех загрязненных сточных вод в автономном округе.

Наименование предприятия	Объем сбросов загр. сточных вод, млн. м ³
ОАО «Шахта Нагорная»	4,0
МП «Городское коммунальное хозяйство»	
МП ЖКХ Билибинского муниципального района	

По данным отчета 2-ТП (водхоз) в 2011 г. по сравнению с 2010 годом произошло уменьшение массы загрязняющих веществ. Изменение показателей качества сточных вод обусловлено, возможно, несоблюдением предприятиями – водопользователями требований по отбору, консервации, транспортировке и хранению проб сточных вод. Это Чаунский, Беринговский, Иультинский филиалы и Шмидтовский участок Иультинского филиала ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз», которые не имеют своих лабораторий и доставляют пробы сточных вод самолетом в Анадырь, где находится лаборатория МП «Городское коммунальное хозяйство».

Бытовое водопотребление

Объем бытового водопотребления составляет 4,68 млн. м³ (19,8% в общем объеме использования воды), что меньше показателя 2010 года на 7,3%. Уменьшение связано с деятельностью предприятия ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз», оказывающего коммунальные услуги по водоснабжению и водоотведению населению (установка приборов учета организациями бюджетной сферы почти 100% населения).

Из 359 проб питьевой воды водопроводов, отобранных в 2011 г., 30% не отвечало санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в водных объектах

Систематизированных данных по загрязненности водных объектов в 2011 г. на территории Чукотского автономного округа не имеется, так как гидрохимические показатели водных объектов на постах Чукотгидромета не изучались, а лабораторный контроль за состоянием водных объектов в контрольных и фоновых створах локальной сети водопользователей осуществлялся нерегулярно и только в летний период.

Все крупные реки округа относятся к категории «чистые» и «умеренно загрязненные».

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов в 2011 г. на территории Чукотского АО не выявлено – по данным ФГБУ «Чукотское УГМС».

Наблюдения за основными гидрохимическими показателями морских вод выполняются водопользователями, сбрасывающими сточные воды в моря, в контрольных створах (500-700 м от выпусков сточных вод) по Программам ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, согласованными с Отделом водных ресурсов Амурского бассейнового водного управления по Чукотскому автономному округу.

Данные по контрольным створам наблюдений водопользователей ОАО «Чукотэнерго» (Чаунская губа Восточно-Сибирского моря), ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз» (бухта Комсомольская Берингова моря, Чукотское море), МП «Городское коммунальное хозяйство» (Анадырский лиман Берингова моря) показывают, что загрязнение морских вод в контрольных створах бухты Комсомольской Берингова моря, Чаунской губы Восточно-Сибирского моря, Чукотского моря в 2011 г. не

отмечалось. Отмечено превышение фоновых показателей и ПДК по СПАВ в контрольном створе МП «Горкоммунхоз» Анадырского лимана Берингова моря.

ОТХОДЫ

Общий объем образования отходов производства и потребления составил в 2011 г., по данным Росприроднадзора, 13,631 млн. т, что на 24,7% (4,47 млн. т) меньше, чем было в 2010 г. Уменьшение объема образования отходов за 2011 год связано, по данным субъекта, с уменьшением объема работ предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых.

Доля использованных и обезвреженных отходов увеличилась на 1,6%, составив 6% от объема образованных отходов производства и потребления.



Основными источниками образования отходов являются ООО «Артель старателей Чукотка» участок Валунистый (с 23.08.2011 ООО «Рудник Валунистый») и ЗАО «Чукотская горно-геологическая компания», на долю которых суммарно приходится около половины всех образованных отходов в регионе.

Наименование предприятия	Объем образования отходов, млн. т (по данным субъекта)
ООО «Артель старателей Чукотка» участок Валунистый (с 23.08.2011 ООО «Рудник Валунистый»)	6,82
ЗАО «Чукотская горно-геологическая компания»	

Доля твердых бытовых отходов, по данным субъекта, составляет менее 1% в общем объеме образованных отходов производства и потребления.

На территории Чукотского автономного округа 44 санкционированных места размещения отходов общей площадью 0,107 тыс. га.

В 2011 г. было ликвидировано 7 несанкционированных свалок.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земельного фонда составляет 72 148,1 тыс. га. На долю лесов и прочих лесопокрытых земель приходится 23%.

Категория «земли водного фонда» на территории округа отсутствует.

Основными проблемами по реализации единой государственной земельной политики в планировании, организации рационального использования и охраны земель, в обеспечении целевого использования земель, создании условий для эффективной хозяйственной деятельности в Чукотском автономном округе являются:

- отсутствие масштабного разграничения права собственности на земельные участки (собственность Российской Федерации, собственность Чукотского авто-

номного округа, муниципальную собственность);

- почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания, а также инвентаризация земель не проводились на территории округа более 7 лет (периодичность проведения не менее 5 лет);

- отсутствие актуальной картографической основы (имеющийся картографический материал морально и физически устарел, съемка 60-70 гг.).

Реализация этих мероприятий должна осуществляться в рамках федеральной и региональной целевых программ, но не осуществляется в виду отсутствия финансирования.

Категории земель	2011 г.	Изменения по сравнению с 2010 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	39 394,3	-0,2
Земли населенных пунктов, тыс. га	46,2	-
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения, тыс. га	114,4	0,3
Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	795,7	-
Земли лесного фонда, тыс. га	27 642,0	-
Земли водного фонда, тыс. га	0,00	-
Земли запаса, тыс. га	4 155,5	-0,1
ИТОГО, тыс. га	72 148,1	-

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц составляет 89 видов (31% от общей численности видов, обитающих в автономном округе). Число редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта федерации, составляет 102 (10,2%).

Площадь 28 особо охраняемых природных территорий составляет 6 485,3 тыс. га. В 2011 г. были уточнены границы государственных природных охотничьих заказников регионального значения, проведены точные расчеты их площадей, на основании чего созданы карты-схемы заказников.

Правительством Чукотского автономного округа проведена работа по подготовке создания национального парка «Берингия». Проект создания парка (эколого-экономическое обоснование) получил положительное заключение государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов Российской Федерации. В настоящее время на федеральном уровне

осуществляются предусмотренные законодательством мероприятия по учреждению Парка.

По поручению Губернатора Чукотского автономного округа, учитывая инициативу Чукотской региональной общественной организации «Ассоциация коренных малочисленных народов Севера Сибири и Дальнего Востока» подготовлено эколого-экономическое обоснование создания заказника регионального значения «Озеро Эльгыгытгын», включенного в схему территориального планирования Российской Федерации в области развития и размещения особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года в виде национального парка в районе озера Эльгыгытгын. На текущий момент происходит процедура согласования проекта заказника со всеми заинтересованными сторонами.

В 2011 г. площадь ООПТ в сравнении с 2010 годом незначительно уменьшилась, в связи с корректировкой площади памятника природы регионального значения «Роутан».

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Энергопотребление в 2011 г. составило 47,78 тыс. т НЭ, в т. ч. 43% энергии потребляется промышленностью.

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. было проверено 30 объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, что составляет 2% от всех объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору. Нарушений выявлено не было. Штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды выписано не было.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В округе промышленных и транспортных аварий в 2011 г. не зафиксировано.

За отчетный период произошло 2 авиакатастрофы МИ-8 по причине неисправности воздушного судна, погибло 3 человека. Ущерб составил 4,7 млн. рублей.

В ноябре отчетного года в 25 км от берега в районе мыса Наварин (Чукотский АО, Анадырский МР) в грузовом трюме южнокорейского БМРТ «Oriental Angel» произошел пожар. По истечении четырех дней судно сорвало с якорей и вынесло на берег в 3 км от мыса Военных Топографов. Регулярные осмотры и тщательные обследования, проводимые воздушными и морскими судами, пятен ГСМ вокруг судна не обнаружили.

РАЗДЕЛ VII

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Утвержден перечень поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания президиума Государственного совета, состоявшегося 9 июня 2011 г. (№ Пр-1742ГС от 20 июня 2011 г.).

Во исполнение этих поручений разработан и внесен в Правительство Российской Федерации проект указа Президента Российской Федерации об Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года. В разработке данного проекта приняли участие федеральные органы исполнительной власти, органы власти субъектов Российской Федерации, научные и общественные организации. Основы государственной экологической политики определяют стратегическую цель, основные задачи и механизмы реализации долгосрочных действий государства и общества, направленных на обеспечение экологической безопасности и реализацию конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду.

Законопроект «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования системы нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий» принят Государственной Думой Российской Федерации в первом чтении. Законопроектом предлагается разделить предприятия на группы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду. Из более чем 3 млн. хозяйствующих субъектов России, оказывающих то или иное воздействие, только немногим более 10 тыс. обеспечивают 99% выбросов и сбросов. В отношении остальных предприятий предусматривается не ужесточение требований, а снятие административных барьеров, мешающих их развитию. Таким образом, 2 700 тысяч предприятий Российской Федерации предлагается перевести на декларирование воздействия на окружающую среду. 290 тысяч предприятий с умеренным воздействием переходят на установление нормативов по факту сбросов и выбросов. В отношении остальных предлагается постепенный переход на принципы наилучших существующих доступных технологий. Этот принцип взят за основу нормирования воздействия на окружающую среду экологически опасных предприятий во всех развитых странах мира.

Принят Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. №331-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», направленный на повышение эффективности организации государственного экологического мониторинга. Выполнение данной задачи обеспечивается путем объединения в единую систему государственного экологического мониторинга четырнадцати существующих видов государственного экологического мониторинга, создания

единого государственного фонда данных государственного экологического мониторинга, включающего также информацию производственного контроля, государственного экологического надзора и государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Законом закреплена деятельность Единой государственной системы мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации.

Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» предусмотрены меры, направленные на повышение эффективности государственного экологического надзора на федеральном и региональном уровне. Законом разграничиваются полномочия федеральных и региональных органов власти, предусматривается введение категорий хозяйственной и иной деятельности по критериям и показателям негативного воздействия на окружающую среду, установление перечня нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, представляющих угрозу причинения вреда окружающей среде, определение показателей высокого и экстремально высокого химического и радиационного загрязнения окружающей среды.

Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №190-ФЗ был принят и вступил в силу 15.07.2011 Закон регулирует отношения при обращении с образующимися и накопленными радиоактивными отходами (РАО), определяет принципы функционирования, состав и этапы создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами. Целью единой государственной системы является организация и обеспечение безопасного и экономически эффективного обращения с радиоактивными отходами, в том числе их захоронение. Закон устанавливает полную финансовую ответственность производителей за обращение с РАО, в том числе их захоронение. Предусмотрены нормы, направленные на прекращение практики длительного нахождения образующихся отходов на промплощадке производителя. Требования к пунктам захоронения радиоактивных отходов базируются на принципе обеспечения радиационной безопасности для населения и окружающей среды в течение всего периода потенциальной опасности радиоактивных отходов.

Законопроект «О внесении изменений в федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» принят Государственной Думой Российской Федерации в первом чтении. Законопроект создает возможности для развития инфраструктуры особо охраняемых природных территорий, для их использования в качестве эффективного инструмента экологического просвещения.

Проект федерального закона «О внесении измене-

ний в федеральные законы «О континентальном шельфе Российской Федерации» и «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» в части совершенствования законодательства Российской Федерации в области регулирования использования природных ресурсов внутренних морских вод Российской Федерации, в том числе Охотского моря, в целях сохранения морской среды и защиты от нефтяного загрязнения принят в I чтении Государственной Думой. Законопроектом предусматривается возложить финансовую ответственность за ликвидацию последствий в полной мере на недропользователя. Закрепить за компанией-оператором обязанности по утверждению и реализации плана по предупреждению и ликвидации нефтяных разливов. Законопроект предусматривает три возможных механизма финансового обеспечения: это банковская гарантия, договор страхования и создание необходимого резервного фонда. Величина финансового обеспечения должна быть ориентирована на выполнение работ по худшему сценарию.

Предложения, направленные на создание современной перерабатывающей отрасли в сфере обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами, предусмотрев при этом законодательное закрепление ответственности производителя (импортера) за утилизацию произведенной (ввезенной) продукции после утраты ею потребительских свойств, стимулирования создания объектов инфраструктуры утилизации отходов и оплаты услуг по утилизации находятся в стадии завершения формирования. Сегодняшнее законодательство не разграничивает полномочия (и ответственность) органов местного самоуправления и субъектов Российской Федерации по размещению и утилизации отходов, уменьшению их объема, территориальному планированию в данной сфере. Эти полномочия вводятся новым законопроектом - об экономическом стимулировании деятельности в области обращения с отходами, принятый Государственной Думой Российской Федерации в первом чтении. Кроме того, возрождается вид деятельности, связанный с переработкой вторичных отходов. В законопроекте предусматривается возможность определять отрасли промышленности и виды продукции, по которым будет работать залоговый механизм, то есть стоимость утилизации будет закладываться в стоимость продукции.

Завершается разработка ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 гг.», целями которой являются гарантированное обеспечение водными ресурсами социально-экономического развития РФ, сохранение и восстановление водных объектов, обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод. Концепция ФЦП утверждена распоряжением Правительства РФ. Объем финансирования в 2012-2020 гг. мероприятий ФЦП – 523,0 млрд. руб., за счет федерального бюджета – 291,7 млрд. руб.

Проектом ФЦП предусмотрено предоставление (с 2013 г.) субсидий бюджетам субъектов РФ на софинансирование расходов субъектов РФ (муниципальных образований); в качестве мер стимулирования предусмотрен механизм субсидирования процентных ставок по кредитам, привлекаемым для внедрения «чистых» технологий. За весь период предполагается инициировать реализацию не менее 240 проектов.

С целью правового регулирования деятельности на хозяйственных территориях, подверженных негативно-му воздействию вод, в Государственную Думу внесен и в первом чтении принят проект федерального закона «О внесении изменений в Водный кодекс РФ и в статью 1 Градостроительного кодекса РФ» в части определения данных территорий в качестве зон с особыми условиями использования, границы которых подлежат отражению в документах территориального планирования».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2010 г. № 1950-р Минприроды России определено ответственным исполнителем по разработке государственной программы «Охрана окружающей среды». Проект государственной программы «Охрана окружающей среды» доступен на сайте Минприроды www.mnr.gov.ru.

В тоже время поручение о внесении изменений в законодательство Российской Федерации направленных на совершенствование системы государственного экологического надзора в части, касающейся делегирования субъектам Российской Федерации полномочий по осуществлению государственного экологического надзора в отношении объектов хозяйственной деятельности, находящихся на их территориях пока не реализовано.

Принято постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 2011 г. № 564 «О введении временного количественного ограничения на ввоз озоноразрушающих веществ на территорию Российской Федерации и порядке его распределения», вводящее количественные ограничения на ввоз озоноразрушающих веществ (списка С) Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, и направленное на поэтапное сокращение потребления озоноразрушающих веществ, предусмотренное Монреальским протоколом.

Минприроды России разработало проект распоряжения и обоснование необходимости передачи в ведение Минприроды России дендрологического парка «Южные культуры» и передачи функций по содержанию территории, занимаемой парком, и связанного с ней имущества федеральному государственному учреждению «Сочинский национальный парк», обеспечив тем самым увеличение территорий Сочинского национального парка. В настоящее время распоряжение «О передаче в ведение Минприроды России дендрологического парка «Южные культуры» утверждено Правительством Российской Федерации от 21.04.2011 N 685-р.

Значимым для нормативно-правового регулирования природоохранной деятельности является приказ Росрыболовства от 25 ноября 2011 г. № 1166. Им утверждена Методика исчисления вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Дополнительную информацию см. на www.fish.gov.ru. С утверждением новой методики признаны утратившими силу Методика подсчета ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственные водоемы сточных вод и других отходов, утвержденная Минрыбхозом СССР 16 августа 1967 г. № 30-1-11; Методика подсчета ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате нарушения правил рыболовства и охраны рыбных запасов, утвержденная Минрыбхозом СССР 12 июля 1974 г. № 30-2-02; Временная методика оценки ущерба, нано-

симого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах, утвержденная Минрыбхозом СССР 18 декабря 1989 г. и Госкомприроды СССР 20 октября 1989 г.

2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

По данным Росприроднадзора в 2011 году осуществлено 16 125 проверок соблюдения природоохранного законодательства (в 2010 году - 17 169), в ходе которых проверено 220 706 объектов, использующихся хозяйствующими субъектами (в 2010 году - 227 231). За 2011 год значительно возросло количество внеплановых проверок (11 015 внеплановых проверок, в том числе 2 289 проверок по поручению органов прокуратуры; 5 110 - плановые проверки). По результатам проверок должностными лицами Росприроднадзора возбуждено 33 470 дел об административных правонарушениях, общая сумма наложенного на нарушителей законодательства штрафа составила 763 978 тыс. руб., взыскано 560 077 тыс. руб.

Одной из наиболее существенных проблем, отмечаемых Росприроднадзором, является отсутствие у хозяйствующих субъектов планов и мероприятий по охране окружающей среды либо формальное (не в полной мере) отражение в имеющихся планах намерений по снижению негативного воздействия на окружающую среду. При этом Росприроднадзор, в соответствии с имеющимися у него полномочиями, не вправе требовать от хозяйствующих субъектов отчета об исполнении планов и мероприятий по охране окружающей среды этих планов.

Государственный надзор за использованием и охраной внутренних морских вод и территориального моря

Основные нарушения, выявленные при осуществлении надзора за использованием и охраной внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации, осуществляемого Росприроднадзором:

1. Загрязнение акватории внутренних морских вод, территориального моря нефтепродуктами, бытовым и техническим мусором с судов и береговых населенных пунктов и предприятий;
2. Захламление морского дна затонувшими судами и пр.;
3. Сброс неочищенных сточных вод береговыми предприятиями;
4. Невыполнение требований законодательства об обязательности экологической экспертизы хозяйственной деятельности;
5. Отсутствие разрешительных документов на пользование поверхностным водным объектом и пользованием им с нарушением условий водопользования.

Количество выявленных нарушений при осуществлении надзора за использованием и охраной внутренних морских вод и территориального моря - 2204 (в 2010 году - 1 424). Количество устраненных нарушений из числа выявленных - 1 601 (в 2010 году - 861).

Государственный надзор за использованием и охраной отдельных видов природных водных биоресурсов

По результатам контрольно-надзорных мероприятий в 2011 году во внутренних водоемах Российской Феде-

рации Росрыболовством выявлено 139446 нарушений законодательства в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов и среды их обитания.

На нарушителей наложено штрафов на сумму 221 947,0 тыс. рублей, к ним предъявлено исков за ущерб причиненный незаконной добычей водных биологических ресурсов на сумму 79 165,0 тыс. рублей.

В следственные органы направлено 4670 материалов для принятия решения о возбуждении уголовных дел.

У нарушителей законодательства в области рыболовства изъято 164 300 единицы орудий лова, среди которых преобладали сети и невода 68 %, общая протяженность этих сетных орудий лова составляет 16 тыс. километров, что сопоставимо с расстоянием между полюсами Земли и 20408 единиц транспортных средств, 30 % из которых составляют плавсредства оснащенные мощными подвесными моторами.

В целом, сравнивая основные показатели за отчетный период 2011 г. в сравнении с аналогичным периодом 2010 г. необходимо отметить положительную динамику роста по всем основным показателям в среднем более чем в 1,5 раза.

Надзор за радиационной безопасностью

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) в 2011 г. осуществляла надзор за ядерной и радиационной безопасностью АЭС, объектов ядерного топливного цикла, исследовательских ядерных установок, радиационно-опасных объектов, ядерных энергетических установок судов и объектов их жизнеобеспечения.

Атомные электростанции (АЭС)

В 2011 г. нарушений в работе атомных станций, классифицируемых как аварии, не было. Происшествий, имеющих радиационные последствия для населения, персонала и окружающей среды не зафиксировано.

Объекты ядерного топливного цикла (ЯТЦ)

В течение 2011 г. под надзором Ростехнадзора находилось 17 промышленных предприятий ЯТЦ, 11 научно-исследовательских, 126 проектных организаций, организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги предприятиям ЯТЦ, в том числе осуществляющих транспортирование и хранение ядерных материалов, выполняющих иные работы для предприятий ядерного топливного цикла. На предприятиях ядерного топливного цикла проведено 424 инспекции, из них 315 целевых, 100 оперативных. В 2011 г. аварий на предприятиях ядерного топливного цикла не было.

Исследовательские ядерные установки, радиационно-опасные объекты

Под надзором межрегиональных территориальных управлений по надзору за ядерной и радиационной безопасностью находилось 1984 организаций, предприятий и учреждений, осуществлявших свою деятельность в области использования атомной энергии и имевших в своем составе 3964 стационарных радиационных источника.

В число поднадзорных радиационно-опасных объектов входят предприятия различных отраслей промышленности, предприятия топливно-энергетического комплекса, геологические, научные и транспортные организации, воинские части и организации Минобороны России, медицинские учреждения, таможенные ор-

ганы и другие.

В течение 2011 года случаев превышения установленных норм радиационной безопасности не зафиксировано. Безопасность персонала и населения от воздействия радиационных факторов обеспечена полностью.

Ядерные энергетические установки судов и объекты их жизнеобеспечения

Под государственным надзором находятся 10 атомных судов и 5 судов атомно-технологического обслуживания ФГУП «Атомфлот», а также 2 комплекса стендов-прототипов корабельных ядерных энергетических установок в ФГУП «ГНЦ РФ — ФЭИ» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». На поднадзорных объектах использования атомной энергии аварий и аварийных происшествий в 2011, как и в 2010 году не было.

Предметом особого внимания является хранение отработанного ядерного топлива на плавтехбазе «Лепсе». Вследствие длительного хранения часть ядерного топлива, находящегося в хранилище плавтехбазы, классифицируется как дефектное или аварийное. В баках хранилища высокая суммарная радиоактивность, в связи с этим экипаж плавтехбазы «Лепсе» размещен в береговых помещениях, сооруженных у причала ФГУП «Атомфлот».

Сведения о контрольно-надзорной деятельности на территориях ООПТ приведены в разделе IV, об осуществлении государственного экологического надзора субъектами Российской Федерации — в разделе VI.

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИРОДО-ОХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ

Прокуратура в своей надзорной деятельности руководствуется положением о высшей юридической силе Конституции Российской Федерации, прямом ее действии и применении на всей территории России. Защита прав и свобод человека и гражданина, закрепленных Конституцией Российской Федерации, в том числе права на благоприятную окружающую среду является одним из важнейших направлений деятельности прокуратуры. Приказом Генерального прокурора Российской Федерации от 07.12.2007 № 195 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов, соблюдением прав и свобод человека и гражданина», которым прокурорский надзор за исполнением законов в сфере охраны окружающей среды отнесен к числу приоритетных направлений надзорной деятельности.

В 2011 г. общая тенденция роста выявленных прокурорами экологических правонарушений за период с 2007 сохранилась, — их число за этот период увеличилось на 23,2%, а за последний год — на 15%. В связи с ростом числа выявленных прокурорами экологических нарушений в 2011 г. выросли и фактически все показатели прокурорского реагирования. Так, на 19% увеличилось число выявленных незаконных правовых актов (2010 г. — 7112, 2011 г. — 8458), на 21% возросло число протестов, принесенных на незаконные правовые акты (2010 г. — 6783, 2011 г. — 8212), на 19% возросло число удовлетворенных протестов, по которым отменено и изменено незаконных правовых актов; В то же время на 10% снизилось число материалов, направленных прокурорами в органы предварительного расследования в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ для решения вопроса об уголовном преследовании (2010 г. — 1837, 2011 г. —

1650), снизилось также и число уголовных дел, возбужденных по этим материалам (2010 г. — 1411, 2011 г. — 1242, снижение на 12%).

Таблица — 44 Основные показатели прокурорского надзора в сфере охраны окружающей среды в 2007–2011 гг.

Показатель	2007	2008	2009	2010	2011
Выявлено нарушений законов, в том числе незаконных правовых актов	241133	290317	286577	258787	297114
Принесено протестов	9209	9880	9162	6783	8212
По удовлетворенным протестам отменено и изменено незаконных правовых актов	8255	8834	8308	6197	7372
Внесено представлений	41958	49017	46960	42841	44581
По представлению прокурора привлечено к дисциплинарной ответственности лиц	16989	24542	28625	27944	30494
По постановлению (заявлению в арбитражный суд) прокурора привлечено лиц к административной ответственности	38334	45920	44439	37730	39590
По инициативе прокурора возбуждено уголовных дел	2530	2608	3169	1411	1242

Работу по надзору за исполнением экологического законодательства выполняют прокуроры всех уровней. Вместе с тем, для реализации задач непосредственно в рассматриваемой области общественных отношений в системе прокуратуры создана сеть специализированных природоохранных межрайонных прокуратур во всех федеральных округах Российской Федерации: в Центральном федеральном округе их — 16, Северо-Западном — 11, Южном — 4, Северо-Кавказском — 3, Приволжском — 14, Уральском — 6, Сибирском — 9, Дальневосточном — 7, всего 70. Надо отметить, что только в последние годы в системе прокуратуры было создано 14 природоохранных прокуратур (Азово-Черноморская, Архангельская, Горно-Алтайская, Воронежская, Калининградская, Карельская, природоохранные прокуратуры Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга, природоохранная межрайонная прокуратура Псковской области, Мурманская межрайонная прокуратура, Новгородская, Карачаево-Черкесская, Ставропольская, Красноярская).

Особое место в системе специализированных природоохранных прокуратур занимает Волжская межрегиональная природоохранная прокуратура, объединяющая в своем составе 16 межрайонных природоохранных прокуратур, расположенных в бассейне р. Волги от ее истока (г. Череповец) до Каспийского моря (Астраханская область) в основу организационной структуры которой был положен бассейновый принцип. Приказом Генерального прокурора Российской Федерации от 03.06.2011 была создана Марийская межрайонная природоохранная прокуратура с подчинением Волжскому межрегиональному природоохранному прокурору.

В результате прокурорских проверок, проведенных работниками этой прокуратуры в 2011 г., выявлено 32 455 нарушений экологического законодательства, что составило 11% от общего числа выявленных прокурорами подобных нарушений в стране в целом (297114), в том числе ими выявлено 3878 незаконных правовых актов, или 46% от числа всех выявленных прокурорами незаконных правовых актов в этой сфере в целом по стране (8458). Для устранения выявленных экологических правонарушений внесено 5454 представлений, или 12% от общего числа (44 581), в результате рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 2578 лиц, или 9% от числа всех привлеченных к дисциплинарной ответственности лиц за экологиче-

ские правонарушения. По инициативе прокуроров к административной ответственности привлечено 2652 лица, или 7% от общего числа по стране (39 590). В органы дознания, следствия по результатам общенациональных проверок направлено 219 материалов для решения вопроса об уголовном преследовании, или 14% от общего числа таких материалов, направленных прокурорами в следственные органы в 2011 г. (1650) по делам экологического характера.

Одной из наиболее эффективных мер прокуратуры является обращение в суд с исками и заявлениями. Для экологических исков прокуратуры характерна высокая общественная значимость, и они зачастую вызывают большой публичный резонанс. Так, в рамках исполнения судебных решений по искам Астраханского межрайонного природоохранного прокурора участком Приволжской железной дороги (филиала ОАО «РЖД») значительно уменьшен объем сброса недостаточно очищенных сточных вод, проведен ремонт сооружений станции биологической очистки «Астрахань-2», установлено новое оборудование на очистных сооружениях. По иску Нижегородского межрайонного природоохранного прокурора к ОАО «Завод Красная Этна» об обеспечении нормативной очистки сточных вод, сбрасываемых в реку Ржавка и далее в реку Ока, – был прекращен сброс недостаточно очищенных стоков и в настоящее время решается вопрос о реконструкции очистных сооружений. По судебным решениям, вынесенным по искам Самарской межрайонной природоохранной прокуратуры, ОАО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод» (ежегодный сброс в реку Волга 6,625 млн. м³ сточных вод категории «недостаточно очищенные») направлено 11 млн. руб. из средств предприятия на разработку новых технологий для очистки сточных вод, а по решению Череповецкого городского суда по иску Череповецкого межрайонного природоохранного прокурора об обеспечении нормативной очистки сбрасываемых ливневых сточных вод МУП «Водоканал» г. Череповца в 2011 г. на реализацию водоохранных мероприятий по модернизации систем водоснабжения и водоотведения было затрачено 146 млн. 798,12 тыс. рублей средств предприятия.

Широкое распространение получила практика предъявления к органам местного самоуправления заявлений в целях ликвидации несанкционированных мест размещения отходов (свалок), организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов на территории соответствующих муниципальных образований.

Так, в Самарской области в 2011 г. природоохранной прокуратурой было предъявлено в суды 52 заявления (все рассмотрены и удовлетворены) к администрациям сельских поселений о признании незаконным их бездействия по организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, с требованиями ликвидировать несанкционированные свалки, обеспечить своевременный вывоз отходов с площадок накопления, по сути превратившихся в такие же свалки.

В 2011 г. особое внимание прокуроров уделялось таким направлениям, как обращение с отходами производства и потребления, охрана вод, безопасность гидротехнических сооружений, охрана водных биологических ресурсов, пожарная безопасность в лесах, охрана земель. Из общего числа выявленных прокурорами в минувшем году нарушений наибольшее число их свя-

зано с несоблюдением законодательства об отходах производства и потребления (112 583, или 38%).

При осуществлении прокурорских проверок исполнения законодательства в сфере обращения с отходами наиболее распространенными нарушениями, типичными для большинства регионов страны, стали нарушения, связанные с несоблюдением лицензионных требований, нарушением порядка эксплуатации полигонов ТБО и несанкционированным размещением отходов и свалок. Так, в марте 2011 г. решением Семилукского районного суда по иску Воронежской природоохранной прокуратуры была прекращена деятельность полигона твердых бытовых отходов МКП «Производственное объединение по обращению с отходами», размещавшего отходы без соответствующей лицензии и с нарушением экологических требований. Прокуратурой Вейделевского района Белгородской области в прошлом году приняты меры прокурорского реагирования к органам местного самоуправления: по результатам рассмотрения исков прокуроров на территории 9 сельских поселений проведены работы по рекультивации несанкционированных свалок.

В Красноярском крае в 2011 г. прокурорами было направлено в суды общей юрисдикции более 300 заявлений об обязанности органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ликвидировать несанкционированные свалки. Во всех случаях требования прокуроров об устранении выявленных нарушений удовлетворены.

Основной причиной **загрязнения всех водных объектов** в стране является сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод из-за: а) полного отсутствия очистных сооружений; б) недостаточной их мощности; в) устаревших технологий очистки сбрасываемых сточных вод; г) загрязнения, захламления, или отсутствия санитарных зон охраны водных объектов. Этому способствует также распространение нарушений водного законодательства, связанных с самозахватом водных объектов и земельных участков в их водоохранных зонах, создание препятствий для граждан в свободном доступе и использовании водных объектов, пользование ими без лицензии, в том числе при сбросе в них загрязненных сточных вод, превышение лимитов водопотребления и водоотведения, нарушение правил эксплуатации гидротехнических и иных сооружений на водных объектах. Так, в Тамбовской области по распоряжению генерального директора, являющегося арендатором земельного участка, прилегающего к водоему на балке «Гранная» в селе Троицкие Росляи, был закрыт доступ к данному водоему для местного населения. Прокурором района было направлено в суд заявление о признании незаконными действия пользователя арендованного земельного участка по ограничению прав граждан на свободный доступ к указанному водному объекту. Заявление рассмотрено и полностью удовлетворено. В г. Пенза при отсутствии очистных сооружений производился сброс ливневых сточных вод в реку Сура, вследствие чего происходило серьезное загрязнение реки, оказывающее негативное влияние на биологические ресурсы и качество воды, используемой городским населением. С целью устранения выявленного нарушения прокурором г. Пензы в суд было направлено заявление о признании незаконным бездействия администрации города и понуждении строительства очистных сооружений на выпусках ливневых вод.

Требования прокурора удовлетворены в полном объеме. Бездействие администрации г. Пензы признано незаконным, на администрацию возложена обязанность по принятию мер по строительству очистных сооружений. В Тульской области природоохранной прокуратурой был вскрыт факт использования водного объекта – «Клоковский ручей» в селе Плеханово для сброса сточных вод от хозяйствующего субъекта ООО «Жилсервис» без соответствующего разрешения на право пользования водным объектом в этих целях. После принятия всех мер прокурорского реагирования выявленные нарушения были устранены.

Массовый характер носят нарушения, выявляемые прокурорами в ходе проверок предприятий жилищно-коммунального хозяйства, связанные со сбросом сточных вод в отсутствие решений о предоставлении водных объектов в пользование. Для устранения таких нарушений прокурорами активно используется исковая практика по возмещению ущерба, причиненного экологическими правонарушениями водным объектам во всех регионах России. Так, в Брянской области, благодаря нарабатанной практике подачи заявлений в суды при решении вопросов исполнения водного законодательства в части понуждения водопользователей к получению разрешительных документов на сброс сточных вод в водные объекты и принятию мер по их надлежащей очистке, наметилась устойчивая тенденция снижения сброса неочищенных сточных вод. Если в 2006 г. водопользователями в поверхностные водные объекты без очистки было сброшено 12 250 тыс.м³ неочищенных сточных вод, то после принятия соответствующих мер реагирования этот показатель составил 10 928 тыс.м³, 2008 г. – 6 085 тыс.м³, 2009 г. – 5 229 тыс.м³.

В 2011 году только Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой было выявлено 2917 нарушений водного законодательства. Для их устранения внесено 436 представлений, по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 275 должностных лиц. По инициативе прокуроров к административной ответственности привлечено 502 лица. Принесено 255 протестов на незаконные правовые акты. В суды направлено 133 иска о возмещении ущерба, причиненного нарушениями водного законодательства водным объектам. По материалам общенадзорных проверок за исполнением водного законодательства в органы предварительного расследования были направлены материалы, по которым возбуждено 2 уголовных дела. Как пример, в Саратовской области объем сброса неочищенных сточных вод снизился в 3,5 раза за счет строительства новых очистных сооружений, чего на протяжении многих лет добивалась Волжская межрегиональная природоохранная прокуратура.

Нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений (ГТС) влекут серьезную угрозу окружающей среде. Положение с обеспечением безопасности ГТС критическое. Возросла вероятность аварий, прогнозируемый ущерб от которых даже на сравнительно некрупных сооружениях столь велик, что даже небольшая возможность аварии должна быть предметом пристального внимания. Наиболее распространенными нарушениями являются: отсутствие правоустанавливающих документов на гидротехническое сооружение, эксплуатация ГТС без декларации

безопасности, отсутствие или ненадлежащее ведение Реестра гидротехнических сооружений, отсутствие финансирования мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Прокурорскими проверками также установлено, что нарушения нередко допускаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Так, часто органами государственной власти субъектов Российской Федерации должным образом не исполняются полномочия в области обеспечения безопасности ГТС, возложенные на них ст. 5 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», не принимаются меры по разработке и реализации программ обеспечения безопасности гидротехнических сооружений и меры к надлежащему оформлению бесхозяйных ГТС в региональную собственность. Органы местного самоуправления, в свою очередь, нарушают законодательство, не принимая мер по обеспечению безопасности ГТС, находящихся в их собственности, а также уклоняясь от принятия мер по постановке бесхозяйных ГТС на учет в ведомстве, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество, и принятию их в муниципальную собственность.

Например, в Белгородской области, в ходе проверки, проведенной в третьем квартале 2011 г., нарушения законодательства о безопасном функционировании гидротехнических сооружений выявлены на территории 8 районов. Прокурорами в порядке ст. 45 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в районные суды направлено 43 заявления о признании бездействия администраций сельских поселений незаконным и понуждении к принятию мер по постановке бесхозяйных водных объектов и гидротехнических сооружений на учет в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

В Брянской области на территории Фокинского района г. Брянска имеется два ГТС, принадлежащих филиалу ОАО «Квадра» – «Брянская региональная генерация». Одно из ГТС не было внесено в Российский реестр гидротехнических сооружений, отсутствовало разрешение на его эксплуатацию, допущены другие нарушения закона. По инициативе прокурора виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 9.2 КоАП РФ, нарушения устранены.

Органами прокуратуры Красноярского края, Калининградской области и др. установлены неединичные факты уклонения органов местного самоуправления от постановки на учет бесхозяйных гидротехнических сооружений, в том числе находящихся в аварийном состоянии. В результате принятых мер реагирования органами местного самоуправления организована работа по постановке гидротехнических сооружений на учет в качестве бесхозяйных в органах Росреестра.

О работе прокуратуры в сфере охраны и использования водных биоресурсов во всех регионах промышленного лова рыбы в 2011 г. Рыбная отрасль традиционно является одной из самых криминализованных отраслей в стране. Реальный государственный контроль практически ограничен регистрацией организаций, желающих заниматься рыбным промыслом, и выдачей лицензий на право добычи определенного количества водных биоресурсов. В результате слабо контролируемого государственным структурами промысла осетро-

вых, который ведут браконьерские формирования всех прибрежных государств на Каспийском море, в значительной мере уничтожены запасы этих уникальных пород рыб.

В Дальневосточном регионе добывается более 60% всех объемов водных биоресурсов в России, здесь же совершается и наибольшее количество преступлений с ущербом в крупных размерах. Ежегодно из общих объемов добычи (около 4,5 млн. т) рыбы и морепродуктов только 20–40% попадает в Россию.¹ Остальная масса реализуется в иностранных портах или иностранным судам непосредственно в районе промысла. Прокурорами в сфере охраны и использования водных биоресурсов в 2011 г. выявлено 10 912 нарушений, в том числе 1023 незаконных правовых акта, внесено 1105 представлений, по которым привлечено к дисциплинарной ответственности 721 лицо, к административной ответственности по инициативе прокуроров привлечено 733 человека. В органы предварительного расследования для решения вопроса о возбуждении уголовного дела в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ в 2011 г. направлено 353 материала, по которым возбуждено 299 уголовных дел.

Так, в Приморском крае были приняты меры по выявленным нарушениям закона в деятельности должностных лиц Приморского территориального управления Росрыболовства при организации аукциона по продаже права на закрепление долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов. Проведенными проверками исполнения законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов при организации любительского и спортивного рыболовства выявлены факты взимания платы за выдачу путевок при отсутствии специально созданной инфраструктуры федеральным государственным бюджетным учреждением «Приморрыбвод», ООО «Улов», ООО «Зарубинская база флота» и рядом других владельцев рыбопромысловых участков. По результатам рассмотрения 7 представлений прокуроров допущенные нарушения устранены, 4 должностных лица привлечены к дисциплинарной ответственности. На основании двух протестов Приморского межрайонного природоохранного прокурора внесены изменения в разрешения на право добычи (вылова) водных биоресурсов в целях организации любительского и спортивного рыболовства, отозваны выданные с нарушением закона 246 путевок на добычу камчатского краба и 82 путевки на вылов кеты. Органами прокуратуры Приморья активно применялись меры к взысканию с нарушителей ущерба, причиненного незаконным выловом водных биоресурсов. В интересах Российской Федерации прокурорами заявлено 45 исков на сумму более 15 млн. рублей, из которых 35 исков на сумму 11,4 млн. рублей рассмотрены и удовлетворены. Фактическое возмещение ущерба составило 8,8 млн. рублей.

В 2011 г., прокурорами всех субъектов Российской Федерации осуществлялся **надзор за исполнением законодательства**, регулирующего вопросы **обеспечения пожарной безопасности в лесах** и иных природных объектах.

Лесные пожары остаются серьезной угрозой для

лесных экосистем России. По данным Рослесхоза, в течение пожароопасного периода 2011 г. в Российской Федерации было зарегистрировано 20 854 лесных пожара; площадь пройденная ими, составила 1 млн. 636 тыс. 266 га; а ущерб экономике страны – более 20 млрд. руб.²

Имеют место многочисленные факты бездействия администраций органов местного самоуправления по выполнению противопожарных мероприятий практически во всех субъектах Федерации. Только в пожароопасный период 2011 г. (апрель–октябрь) было выявлено 37 000 нарушений, что в 2,3 раза больше аналогичного периода прошлого года (2010 г. – 14 000), опротестовано более тысячи незаконных правовых актов; в целях устранения выявленных нарушений внесено более 8,7 тыс. представлений, по рассмотрении которых к дисциплинарной ответственности привлечены около 3,6 тыс. виновных лиц. В суды направлено свыше 6,5 тыс. заявлений, что в 4,3 раза больше аналогичного периода прошлого года (2010 г. – 1500), большинство из них – о понуждении органов власти, местного самоуправления и лесопользователей к проведению противопожарных мероприятий. По инициативе прокуроров к административной ответственности привлечены более 5 тыс. должностных лиц; объявлено свыше 3 тыс. предостережений о недопустимости нарушений закона. Результатами такой деятельности явилось, к примеру, то что в Нижегородской области с начала пожароопасного сезона возник 31 очаг возгорания, все они были своевременно обнаружены и локализованы в течение суток, так как была возможность осуществлять авианатрулирование. Вместе с тем, в ряде субъектов Российской Федерации Дальневосточного, Сибирского, Уральского федеральных округов принятые органами власти всех уровней меры оказались недостаточными для своевременного выявления очагов пожаров и их оперативной ликвидации, в результате чего огнем пройдены значительные площади лесных земель. Так, в Иркутской области, несмотря на сложившуюся неблагоприятную ситуацию с лесными пожарами, правительство области не организовало должным образом на протяжении всего пожароопасного периода работу в сфере охраны лесов от пожаров, и действовало в аварийном режиме. В результате чего в г. Братске сложилась чрезвычайная ситуация, когда администрация города оказалась не в состоянии ликвидировать пожары в городских лесах. По фактам пожаров, произошедших в сентябре-октябре 2011 г. на территории г. Братска и Братского района, правоохранительными органами возбуждено 25 уголовных дел по ст. 261 УК РФ (уничтожение или повреждение лесных насаждений).

Следует отметить, что отдельные регионы были не готовы к борьбе с пожарами в условиях не только высокой и чрезвычайной, но и средней их распространенности. Так, в Республике Саха (Якутия) с начала пожароопасного периода пройдено лесными пожарами свыше 120 тыс. га. Подготовленные к этому периоду силы и средства были не достаточны для борьбы с пожарами. Количество воздушных судов в Республике, осуществляющих авианатрулирование, не позволяло обеспечить соблюдение требований мер пожарной безопасности в лесах, пожарно-химические станции не укомплектова-

¹ Ларичев В.Д., Васильев Э.А. Аналитический обзор «Криминогенная ситуация в сфере добычи и переработки рыбы». ВНИИ МВД России, 2009.

² Статистические сведения Рослесхоза за 2011 г. по форме 9-ОИП «Потери лесного хозяйства вследствие лесных пожаров»

ны личным составом и оборудованием, износ автотранспортной техники составляет более 80%. В целом мероприятия по охране лесов в Республике обеспечены финансированием в размере 1 руб. на 1 га. Кроме того, не позволяет обеспечить оперативный контроль и надзор численность государственных лесных инспекторов и инспекторов пожарного надзора: на одного инспектора приходится 0,7 млн. га лесных площадей. В то же время прокуратурой в Республике Саха (Якутия) были выявлены факты незаконного расходования бюджетных средств, выделенных на охрану лесов. Так, генеральный директор и главный бухгалтер ГАУ «Центр инвентаризации, воспроизводства, охраны и защиты лесов Республики Саха (Якутия)» приобрели за счет таких средств квартиры третьим лицам. Приговором Якутского городского федерального суда от 26.07.2011 эти лица признаны виновными в совершении преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 160 УК РФ («Присвоение или растрата»), и осуждены.

Анализ причин и условий, способствующих совершению нарушений требований законодательства главами органов местного самоуправления, свидетельствует о том, что во многих случаях они не в состоянии обеспечить первичные меры пожарной безопасности по причине отсутствия финансовых средств. Вследствие этого в настоящее время большое количество населенных пунктов по-прежнему не располагают в полном объеме первичными средствами пожаротушения, что может привести к повторению ситуации в 2012 г.

По мнению прокуратуры, со всей очевидностью проявились проблемы в лесной сфере, связанные с действием Лесного кодекса Российской Федерации. Как наглядно показала практика его применения в 2010-2011 гг., – модель передачи ответственности за охрану лесов (включая противопожарную, и восстановление лесов) исключительно на арендаторов не оправдала себя. В настоящее время эта задача может быть реализована только на 1/5 территории лесного фонда, в результате чего большая часть лесов фактически остается без охраны. Действующий Лесной кодекс не обеспечивает экономической возможности существования жизнеспособных организаций, которые могут выполнять лесохозяйственные работы, противопожарные мероприятия для государственных нужд на неарендованной части территории лесного фонда. Законодательно не предусмотрено существование государственной лесной охраны как единой федеральной службы с численностью инспекторов (лесников), адекватной площади лесов в стране и угрозам лесных пожаров и наделенной полномочиями по осуществлению федерального государственного лесного надзора всех лесных территориях, независимо от категории земель и их принадлежности. Требования к организации деятельности структур управления лесами, к лесному планированию, к лесохозяйственным мероприятиям в нем сформулированы недостаточно четко. Кроме того, действующая система финансирования охраны лесов является малоэффективной, так как около 60% средств федерального бюджета выделяется на содержание органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих переданные полномочия Российской Федерации. Так, в 2010 г. из 14,9 млрд. руб. субвенций, переданных субъектам Российской Федерации, расходы на заработную плату работникам органам государственной власти

и начисления на нее составили 8,8 млрд. руб. (58%).³ Таким образом, существующая система финансирования, распределение лесного дохода не стимулирует субъекты Российской Федерации осуществлять затраты на охрану лесов от пожаров, на их защиту, воспроизводство, нести долговременные расходы на развитие лесной инфраструктуры.

В минувшем году прокурорами была проделана определенная работа по надзору за исполнением земельного законодательства. Наиболее часто нарушения законодательства в данной сфере допускаются органами государственной власти и органами местного самоуправления при распоряжении земельными участками, выдаче разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию (нарушение порядка и сроков предоставления земельных участков; превышение предоставленных законом полномочий по распоряжению земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена; нарушение порядка и сроков выдачи разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию).

В ряде субъектов Федерации прокурорами выявлялись случаи незаконного изменения разрешенного использования земельных участков на землях сельскохозяйственного назначения. Кроме того, выявлялись факты незаконного строительства и эксплуатации объектов капитального строительства.

Так, в Воронежской области ОАО «Комбинат мясной Калачеевский», в отсутствие какой-либо разрешительной и технической документации, самовольно осуществил строительство биологических очистных сооружений на земельном участке общей площадью свыше 5,7 тыс. м². В июле 2011г. из указанных очистных сооружений произошла утечка сточных вод на рельеф местности с дальнейшим попаданием в реку Подгорная, что привело к загрязнению участка почв площадью свыше 9 тыс. м² и гибели рыбы. Воронежской природоохранной прокуратурой направлены иски о возмещении ущерба и о возложении обязанности провести рекультивацию загрязненного земельного участка за счет средств предприятия. Исковые требования прокурора судом удовлетворены. В Республике Татарстан в результате проведенной на основании информации Управления Росреестра по Республике Татарстан проверки исполнения законов о целевом использовании земельных участков сельскохозяйственного назначения и принятых мер прокурорского реагирования в оборот было вовлечено около 30 тыс. га земель.

Прокуратурой Ростовской области в 2011 г. была проведена проверка по факту изъятия мэром г. Ростова-на-Дону земельного участка Ботанического сада Ростовского государственного университета, в ходе которой в действиях мэра г. Ростова-на-Дону Чернышева М.А. выявлены признаки совершения им действий, явно выходящих за пределы его полномочий, вызвавшихся в незаконном изъятии земельного участка площадью 5,6 га по ул. Предботаническая путем подписания постановления от 29.12.2001 № 3442 «О перераспределении земельных участков», повлекших существенное нарушение охраняемых законом интересов общества и государства в виде причинения ущерба Рос-

³ Сведения Генеральной прокуратуры Российской Федерации

сийской Федерации в размере 10 895 019 рублей. По данному факту прокуратурой области в порядке, предусмотренном п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ, вынесено постановление и материалы проверки для решения об уголовном преследовании указанного должностного лица по признакам преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 286 УК РФ, направлены в Следственное управление Следственного комитета Российской Федерации по Ростовской области.

4. ПРИРОДОРЕСУРСНЫЕ ПЛАТЕЖИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Платежи (налоги, сборы и пр.) за пользование природными ресурсами и загрязнение окружающей среды

В 2011 году поступления в консолидированный бюджет Российской Федерации от природно-ресурсных платежей, налогов и сборов составили 2 319 млрд. руб., в том числе поступления в федеральный бюджет - 2 130 млрд. руб., что на 29% и 31% соответственно больше, чем в 2010 г.

Платежи за пользование недрами

В общем объеме поступлений платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Российской Федерации 88% составляет налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ). В 2011 г. в консолидированный бюджет Российской Федерации поступило НДПИ на сумму 2 043 млрд. руб., что в 1,5 раза больше, чем в 2010 г. Из общего объема НДПИ в консолидированный бюджет Российской Федерации поступило налогов на добычу нефти на сумму 1 845,8 млрд. руб. (90,3%), газа горючего природного из всех видов месторождений углеводородного сырья - 136,3 млрд. руб. (6,7%).

Платежи за пользование лесным фондом. В 2011 г. в бюджетную систему Российской Федерации поступили различные виды платежей на сумму 21,2 млрд. руб. В федеральный бюджет поступило 15,9 млрд. руб., что на 9,6 % больше по сравнению с показателем предыдущего года. Из них плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы составила 14,2 млрд. руб. Платы по договору купли-продажи лесных насаждений - 1,4 млрд. руб. Порядок распределения платежей по уровням бюджетной системы не изменился: платежи, взимаемые по минимальным ставкам платы за древесину, отпускаемую на корню, направляются в федеральный бюджет, по ставкам больше минимальных - в бюджеты субъектов Российской Федерации.

Водный налог и плата за пользование водными объектами

В федеральный бюджет от водного налога за 2011 год перечислено 3,9 млрд. руб. Плата за пользование водными объектами по договорам водопользования введена с 1 января 2007 г. и относится к неналоговым доходам федерального бюджета. Объем поступлений в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в 2011 г. составил 9,8 млрд. руб. (в 2010 г. - 8,3 млрд. руб.).

Сборы за пользование объектами животного мира и водных биологических ресурсов

В 2011 г. в консолидированный бюджет Российской Федерации поступило 2,2 млрд. руб., (95,7% к поступлениям предыдущего года).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Фактическое поступление в федеральный бюджет платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2011 год по данным Федерального казначейства составило 4,430 млрд. руб. (в консолидированный бюджет Российской Федерации - 22,151 млрд. руб.) или 115,86 % от спрогнозированного объема поступлений.

Земельный налог

В консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации в 2011 г. поступило 122,2 млрд. руб. земельного налога. Данный налог относится к местным налогам и полностью аккумулируется в консолидированных бюджетах субъектов Федерации.

Финансирование природоохранной деятельности

1. Финансирование природоохранных мероприятий в 2011 году Минприроды России составило 5,08 млрд. рублей и осуществлялось по следующим направлениям:

- мероприятия по улучшению состояния окружающей среды и природопользования, в том числе: мониторинг состояния окружающей среды;
- лесоохранные и лесовосстановительные мероприятия на особо охраняемых природных территориях;
- сохранение биоразнообразия;
- охрана водной, морской среды, атмосферного воздуха, окружающей среды на особо охраняемых природных территориях, озере Байкал и Байкальской природной территории, а также информационно-аналитическое обеспечение этой деятельности;
- эколого-просветительская деятельность;
- другие мероприятия по улучшению состояния окружающей среды.

Кроме того, в рамках инвестиций в объекты капитального строительства государственной собственности Российской Федерации данного направления финансировались 16 объектов, на сумму 492 млн.руб.

Среди них:

- экологический образовательный и научный центр, г. Сочи;
- вольерный комплекс Кавказского государственного природного биосферного заповедника, г. Сочи;
- информационный центр для посетителей и экскурсионный комплекс Хостинской тисосамшитовой рощи;
- подъездная автомобильная дорога к Вольерному комплексу Кавказского государственного природного биосферного заповедника, г. Сочи;
- строительство информационного центра для посетителей и экскурсионного комплекса Хостинской тисосамшитовой рощи (включая противооползневые сооружения и работы по границе территории вдоль подъездной дороги к информационному центру). Все пять объектов введены в эксплуатацию.

2. На строительство водохозяйственных объектов в 2011 г. были предусмотрены средства федерального бюджета в объеме 4 771 млн. руб., в том числе на финансирование объектов строительства водохозяйственных объектов субъектов Российской Федерации, не включенных в федеральные целевые программы - в объеме 3 784 млн. руб. Для обеспечения потребностей в водных ресурсах вододефицитных регионов осуществлялось строительство: водохранилища на балке «Шур-

дере» в Сулейман-Стальском районе на землях Хивского района, Республика Дагестан; Элистинского водохранилища на балке Гашун-Сала для обеспечения водными ресурсами г. Элиста Республики Калмыкия; Курского водохранилища на р. Тускарь; Красногорского водоподъемного гидроузла на р. Иртыш на территории Омской области и др. общей емкостью свыше 400 млн. куб. м. В рамках государственных капитальных вложений Росводресурсами профинансировано строительство 44 сооружений инженерной защиты территорий от наводнений и другого вредного воздействия вод в 29 субъектах Российской Федерации. Завершено строительство 16 сооружений инженерной защиты протяженностью более 70 км. За счет средств федерального бюджета выполнено 60 мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Были выполнены работы по расчистке, дноуглублению и регулированию русел рек водных объектов протяженностью 62,8 км.

В рамках субсидий федерального бюджета на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений в 2011 году направлено 1 768 млн. руб. (в 72 субъектах Российской Федерации по 198 объектам). В рамках субвенций на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, общий объем которых в 2011 году составил 2 172 млн. руб., на мероприятия по увеличению пропускной способности русел рек и другие текущие мероприятия по защите от негативного воздействия вод было выделено 1579 млн. руб., за счет которых были выполнены работы по увеличению пропускной способности русел рек (расчистка, дноуглубление и спрямление, расчистка водоемов и водотоков) протяженностью более 434 км.

За счет субвенций, выделенных субъектам Российской Федерации, направленных на восстановление и экологическую реабилитацию водных объектов, включая малые реки, объем которых составил 583 млн. руб., осуществлена экологическая расчистка русел рек протяженностью 19,34 км; определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос протяженностью более 12 121 км и другие мероприятия.

3. По данным Росстата, по различным направлениям на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов предприятиями и организациями всех форм собственности израсходовано 96,7 млрд. руб., что на 1,3% больше, чем в 2010 г. (в сопоставимых ценах) В структуре природоохранных инвестиций 92,3% составляют затраты на охрану водных ресурсов и атмосферного воздуха, охрану и рациональное использование земель.

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. произошло увеличение инвестиций в охрану и рациональное использование лесных ресурсов (в 10 раз), в организацию заповедников и других особо охраняемых природных территорий (в 2,4 раза), в охрану и рациональное использование земель (на 35,7%), в охрану и воспроизводство рыбных запасов (на 2,5%). Уменьшились инвестиции в охрану атмосферного воздуха (на 1,9%), в охрану водных ресурсов (на 6,9%). По сравнению с прошлым годом существенным образом сократились инвестиции в строительство установок для утилизации и переработки отходов производства (на 40,3%), на строительство предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов (на 27,2 %). Сократились

инвестиции в охрану и воспроизводство диких зверей и птиц (на 45,3%), в охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов (на 16,4%).

Основной объем природоохранных инвестиций распределен следующим образом (млрд. руб.):

- в охрану водных ресурсов - 46 610,2;
- в охрану атмосферного воздуха- 27 881,7;
- в охрану и рациональное использование земель - 13 784;
- в охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов - 721,0;
- в охрану и рациональное использование лесных ресурсов - 1 522,2;
- в охрану и воспроизводство рыбных запасов – 233,2;
- в организацию заповедников и других особо охраняемых природных территорий - 379,6;
- в охрану и воспроизводство диких зверей, птиц - 24,2;
- в строительство установок для утилизации и переработки отходов производства – 2 105 8;
- предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов - 2 985 4.

Оценка достижения целевых показателей

По предварительной оценке Росстата, объем ВВП России за 2011 год составил в текущих ценах 54 трлн. 585,6 млрд. руб. В качестве цели, установленной в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р) рост уровня экологических издержек (затрат на снижение вредных выбросов, утилизацию отходов и восстановление природной среды) должен составлять 1 – 1,5 процента валового внутреннего продукта, т.е. не менее 546 млрд. руб., если бы этот целевой показатель требовалось бы достичь в 2011 году. Для достижения установленного показателя требуется шестикратное увеличение уровня экологических издержек.

5. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное сотрудничество развивается в рамках многосторонних конвенций и соглашений, международных организаций, а также двусторонних договоров и соглашений.

Многосторонние конвенции

Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК ООН) и Киотский протокол к ней

В течение 2011 г. специалисты Росгидромета (головное ведомство) и Минприроды России принимали активное участие в многочисленных мероприятиях, на которых обсуждались вопросы, связанные с переговорами по согласованию будущих положений «посткиотского» (после 2012 г.) климатического соглашения. В декабре делегация Правительства Российской Федерации приняла участие в работе 17-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата и 7-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, действующей в качестве Совещания Сторон Киотского протокола (28 ноября – 9 декабря 2011 г., Дурбан, ЮАР). На Конференции принято решение о втором периоде Киотского протокола (2013-19 гг.), в котором отказались участво-

вать Россия, Канада и Япония. Принята «дорожная карта» по подготовке юридически обязательного всеобъемлющего климатического соглашения, основные черты которого должны быть согласованы до 2015 г., а само соглашение должно вступить в силу с 2020 г.

В рамках работы Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) эксперты Росгидромета принимали участие в подготовке Пятого оценочного доклада МГЭИК. В рамках выполнения обязательств Российской Федерации по РКИК ООН в секретариат Конвенции был представлен Национальный кадастр антропогенных выбросов и поглощений парниковых газов Российской Федерации за 1990–2009 гг. Успешно, по оценкам экспертных миссий РКИК ООН, выполняются обязательства по ведению российского реестра углеродных единиц www.carbonunitsregistry.ru.

Венская конвенция об охране озонового слоя (1985 г.) и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1987 г.)

В 2011 году Российская Федерация выполнила все обязательства в части прекращения и сокращения производства и потребления озоноразрушающих веществ с учетом разрешенных Сопредседателями Сторон Монреальского протокола исключений в отношении некоторых видов озоноразрушающих веществ (ХФУ-11, ХФУ-12 и ХФУ-113).

На 23-й сессии Совещания Сторон Монреальского протокола (21–25 ноября 2011 г.), в результате обсуждения на сессии заявок Российской Федерации на предоставление исключений в отношении важнейших видов применения приняты решения, из которых следует, что Россия должна будет приложить максимальные усилия, чтобы:

- прекратить использование озоноразрушающих веществ ХФУ-11 и ХФУ-12 в производстве противоматематических препаратов к 2014 году, поскольку к этому времени должна завершиться конверсия производства медицинских дозированных ингаляторов в России, и
- постепенно сокращать использование ХФУ-113 в производстве ракетной техники с возможностью полного отказа к 2016 году, поскольку получение исключений после 2016 года будет значительно затруднено в связи с позицией, занятой Евросоюзом.

В целях выполнения Венской конвенции и Монреальского протокола данные наблюдений за общим содержанием озона (ОСО), проводимых на 28 российских озонметрических станциях, регулярно направлялись в Мировой центр данных по озону и ультрафиолетовой (УФ) радиации (WMO World Ozone and UV Data Centre – WOUDC) при Службе окружающей среды в Канаде (Environment Service of Canada). Не прерывались измерения ОСО и на трех станциях в Антарктиде (Мирный, Новолазаревская, Восток). Данные российских станций ежедневно отражаются на карте WOUDC (http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/e/ozone/Curr_allmap.htm).

Выполняется построение карт распределения ОСО над территориями России и прилегающих государств, выявляются аномалии и анализируются причины их возникновения. В целях выполнения обязательств по Рамочной конвенции об изменении климата данные наблюдений за парниковыми газами на станции Териберка (Кольский полуостров) регулярно передавались в Мировой центр по парниковым газам в Токио (Япония).

Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (1979 г.) и Протоколов к ней

Российская делегация принимала активное участие в переговорном процессе по пересмотру Гётеборгского протокола и добилась включения в пересматриваемый протокол специальных механизмов гибкости, позволяющих иметь возможность присоединиться в будущем к пересмотренному Протоколу, имея льготный период и условия выполнения обязательств протяженностью до 15 лет. Принятие пересмотренного Гётеборгского протокола ожидается в мае 2012 г. Во исполнение обязательств конвенции, на территории России на станциях мониторинга трансграничного переноса загрязняющих веществ, расположенных в центральном и северо-западных районах европейской части страны (станции на Кольском полуострове, в Архангельской, Тверской и Московской областях), выполнялась программа наблюдений, включающая в себя определение химического состава атмосферных осадков и аэрозолей, измерение концентраций оксидов серы и азота. Данные мониторинга трансграничного переноса загрязняющих веществ направлялись в общеевропейский банк данных ЕЭК ООН.

Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер

Завершена работа по 2-й оценке состояния трансграничных рек, озер и подземных вод, которая представляет собой наиболее полный и современный обзор состояния трансграничных вод в европейской и азиатской частях региона ЕЭК ООН. Она охватывает более 140 трансграничных рек, 25 трансграничных озер и около 200 трансграничных объектов подземных вод, которые имеют ключевое значение для экономического, социального и экологического развития стран. Их бассейны покрывают более 40% европейской и азиатской площади региона ЕЭК ООН и являются местом проживания для 460 миллионов жителей – более 50% европейского и азиатского населения ЕЭК ООН. 2-я оценка подчеркивает региональные различия, а также особенности управления и использования трансграничных водных ресурсов. Проведен полный анализ нагрузок, качественного и количественного состояния, трансграничного воздействия, а также реагирования и будущих тенденций развития трансграничных водных ресурсов. Особое внимание уделено вопросам экологии и биоразнообразия, посредством оценки 25 Рамсарских угодий и других водно-болотных угодий трансграничного значения. Изучена законодательная база трансграничного сотрудничества. Составлен список двусторонних соглашений по трансграничным водным ресурсам, и соответствующих многосторонних соглашений в области окружающей среды, заключенных между странами-членами ЕЭК ООН и соседними странами. 2-я оценка подчеркивает важность водных ресурсов для содействия развитию различных отраслей экономики. Определены возможности для поддержки обоснованного и компетентного принятия решений по вопросам управления трансграничными водными ресурсами. 2-я оценка показывает, что прогресс в области управления водными ресурсами и трансграничного сотрудничества был достигнут многими странами, но также и то, что ряд задач в сфере рационального использования и охраны трансграничных водных ресурсов сохраняется. Результаты 2-й оценки были представлены в ходе 7-й

Министерской конференции «Окружающая среда для Европы» (21-23 сентября 2011 года, Астана, Казахстан). Российский вклад в данной работе высоко оценен Европейской экономической комиссией ООН.

Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением

С участием Минприроды России идет процесс разработки новых документов, направленных на обеспечение реализации положений Базельской конвенции (категории опасных отходов, подпадающих под действие конвенции, и механизмы регулирования процессов трансграничного перемещения отходов). Для Российской Федерации этот вопрос актуален с точки зрения создания нормативно-правовой базы Таможенного Союза Россия-Белоруссия-Казахстан. Одно из наиболее важных решений управляющего органа Базельской конвенции в 2011 г. - ускорение принятия глобального запрета на экспорт опасных отходов, включая электронные отходы, в развивающиеся страны, а также об активных действиях по синергии международных соглашений природоохранного блока.

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ)

В июне 2011 года завершилась ратификация федеральным законом Российской Федерации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (от 27 июня 2011 г. № 164-ФЗ). Во исполнение этого закона Минприроды России как национальный координатор разрабатывает проект постановления Правительства Российской Федерации «О первоочередных мерах по выполнению Федерального закона «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях».

В качестве подготовки к активным действиям по реализации Стокгольмской конвенции о СОЗ в Российской Федерации при поддержке ГЭФ разработан и находится на обсуждении проект Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ.

Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле

В марте 2011 г. Российская Федерация присоединилась к Роттердамской конвенции на основании федерального закона Российской Федерации от 8 марта 2011 г. № 30-ФЗ. Минздравсоцразвития России завершает подготовку распоряжения Правительства Российской Федерации, которым предусматривается назначение Минздравсоцразвития России и Минприроды России уполномоченными национальными органами по Роттердамской конвенции в сфере своих компетенций.

Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием

Данной Конвенции принадлежит ключевая роль в координации международной деятельности в системе ООН, направленной на борьбу с явлениями опустынивания и деградации почв в аридных климатических зонах. Число Сторон Конвенции достигло 194, в этой связи Россия принципиально согласна разместить на своей территории региональный координационный офис Конвенции (на базе Института географии РАН).

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС)

Основная работа в контексте международного сотрудничества осуществлялась Административными и

Научными органами СИТЕС (для осетровых видов рыб и для остальных видов фауны и флоры) по выдаче разрешений на экспорт/импорт/ре-экспорт образцов видов животных и растений, подпадающих под действие СИТЕС. Россия также продолжает обеспечение операций Туркменистана и Таджикистана, членов Межгосударственного экологического совета (МЭС), не являющихся странами-участниками СИТЕС.

Конвенции по защите морской среды района Балтийского моря (Хельсинкская конвенция)

В рамках Конвенции Россия представила информацию об охране морской среды Балтики по разделам эвтрофикация, вредные вещества, деятельность на море, биоразнообразие. По итогам было принято заявление, отразившее основные задачи для выполнения мер по восстановлению хорошего экологического статуса Балтийского моря.

Конвенция по защите Черного моря от загрязнения (Бухарестская конвенция)

По итогам 27-й сессии Черноморской комиссии конвенции (ноябрь) Российская Сторона приняла председательство в Комиссии до 23 ноября 2012 г.

Рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранская конвенция)

В 2011 г. продолжалась разработка проектов четырех приоритетных протоколов к Конвенции: Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности; Протокола по сохранению биоразнообразия; Протокола о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью; Протокола по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

Проекты Протокола о сохранении биоразнообразия и Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности к Тегеранской конвенции в целом согласованы экспертами прикаспийских государств.

Минприроды России в соответствии с решениями Тегеранской конвенции совместно с федеральными органами исполнительной власти и субъектами Российской Федерации продолжает реализацию международного проекта ПРООН-ГЭФ «Каспийское море: восстановление рыбных запасов и создание постоянной региональной природоохранной структуры», а также согласование указанных выше проектов протоколов Конвенции.

Конвенции ЕЭК ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте 1991 года (Конвенция Эспо)

В рамках добровольно принятых на себя Российской Федерацией обязательств Российская Федерация имеет статус наблюдателя Конвенции как страна, подписавшая, но не ратифицировавшая ее. В 2011 г. продолжалось экологическое сопровождение строительства газопровода «Северный поток». В соответствии с Меморандумом о взаимопонимании между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Министерством окружающей среды Финляндской Республики об обмене информацией о состоянии окружающей среды при строительстве морского газопровода «Северный поток» своевременно (1 раз в 3 месяца) передавались финляндской стороне отчеты по экологи-

ческому мониторингу морского участка российской секции газопровода «Северный поток».

Минприроды России в 2011 г. подготовило проект федерального закона «О ратификации Российской Федерацией Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте и о присоединении к Протоколу по стратегической экологической оценке к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте».

Конвенция о биологическом разнообразии (КБР)

Российской Федерацией рассмотрены и одобрены предложения, подготовленные Секретариатом, по индикаторам Стратегического плана сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2011-2020 гг., биоразнообразие Арктики, устойчивому использованию биоразнообразия, определению возможностей и средств оказания поддержки восстановлению экосистем, биоразнообразия внутренних вод, инвазивным чужеродным видам, Стратегии развития Глобальной таксономической инициативы.

Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий

Минприроды России совместно с Минздравсоцразвития России провели необходимую организационную работу для внесения в Правительство Российской Федерации нормативного документа о присоединении Российской Федерации к Конвенции МОТ о предотвращении крупных промышленных аварий (Конвенция № 174).

Конвенции об оперативном оповещении о ядерных авариях

Во исполнение Конвенции ФГБУ «НПО «Тайфун» Росгидромета, как Региональный специализированный Центр ВМО, оперативно представлял данные о траекториях переноса и возможных уровнях аварийного загрязнения по Азиатскому региону и странам СНГ, в связи с произошедшей в результате землетрясения в марте 2011 г. аварией на японской АЭС Фукусима-1. Одновременно осуществлялась оперативная передача прогнозов атмосферного переноса радионуклидов из района аварии и выпадений радиоактивных веществ в регионе аварии, текущих данных наблюдений мощности дозы на постах радиометрической сети Росгидромета.

Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами

Объединенная конвенция является основополагающим международным документом в данной области и ставит, в числе других целей, обеспечение на всех стадиях обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами эффективных средств защиты от потенциальной опасности с тем, чтобы защитить отдельных лиц, общество в целом и окружающую среду от вредного воздействия ионизирующих излучений в настоящее время и в будущем. В 2011 году Ростехнадзором и Госкорпорацией «Росатом» подготовлен Третий Национальный доклад Российской Федерации о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции. Доклад представлен к четвертому Совещанию по рассмотрению, состоявшемуся в мае 2012 года в Вене.

Конвенция Европейской экономической комиссии ООН о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к

правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (далее – Орхусская конвенция)

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации, данного по итогам заседания президиума Государственного совета Российской Федерации 9 июня 2011 г., Минприроды России подготовило проекты документов для обеспечения присоединения Российской Федерации к Орхусской конвенции.

Международная конвенция по регулированию китобойного промысла (МКК)

Итоги работы 63-ой сессии Международной китобойной комиссии (14-15 июля 2011, г.Сент-Хельер, о.Джерси, Великобритания) показали отсутствие компромисса между про- и антикитобойными странами. ЕС выработал позицию, основанную на политических мотивах. Жесткость такой конструкции не позволяет проявлять гибкость и координацию в выработке общей позиции при внесении на рассмотрение МКК не просчитанных ЕС заранее проектов решений, поскольку для изменения позиции требуются решение ЕС. Предложение США о стандартизации требований к аборигенному промыслу и создание рабочей группы в межсессионный период не поддержаны Россией.

Конвенция о сохранении промысловых ресурсов в открытом море в южной части Тихого океана и управлении ими

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2010 г. № 2481-р. подписана Конвенция о сохранении промысловых ресурсов в открытом море в южной части Тихого океана и управлении ими. Сформирована делегация Российской Федерации для участия в сессиях Подготовительной конференции по учреждению Комиссии по рыболовству в северной части Тихого океана (СТО). Кроме того, начиная с 2006 года Российской Федерацией, Японией, США, Канадой, КНР, Тайванем и Республикой Корея проводятся консультации по созданию региональной организации по управлению рыболовством в северной части Тихого океана. Целью этой будущей организации является сохранение и рациональное использование водных биоресурсов северной части Тихого океана, не охваченных на данный момент районами применения действующих международных договоренностей в сфере рыболовства. Районом применения будущей организации будет являться вся северная часть Тихого океана, за исключением районов с существующими договоренностями. Южная граница на настоящий момент не определена.

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция)

В целях обеспечения выполнения обязательств по Рамсарской конвенции и выработки оптимального баланса между потребностями сохранения уникального и богатого по природному разнообразию района дельты Волги и возможностью дальнейшего освоения имеющегося здесь нефтяного месторождения совместно с Правительством Астраханской области и с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти издано распоряжение от 14 октября 2009 г. № 353-Пр/57-р «Об определении границ и утверждении Положения о водно-болотном угодье «Дельта Волги», включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющем международное значение

главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц» (зарегистрировано Минюстом России от 4 февраля 2010 г. № 16267) На части акватории этого угодья (в пределах существующих лицензионных участков недр, вне охранных зон особо охраняемых природных территорий) режим позволяет теперь вести нефтедобычу. В качестве компенсации общая площадь угодья существенно расширена за счет включения в его состав государственных природных заказников Астраханской области «Ильменно-Бугровой» и «Икрянинский» (документ на регистрации в Минюсте России).

Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия

Конвенция принята в 1972 г. Список всемирного наследия ЮНЕСКО является важнейшим документом учета и сохранения глобально значимых историко-культурных, природных и культурно-природных объектов. В конце 2011 г. в Списке всемирного наследия ЮНЕСКО числилось 936 объектов (в 153 странах), в том числе объектов культурного наследия – 725, природного – 183, культурно-природного – 28. Наиболее высокая концентрация памятников всемирного наследия отмечается в Западной Европе, особенно в Италии (максимальное число – 47), Испании, Франции, Германии. Много таких объектов в Южной и Восточной Азии, на Ближнем Востоке и в Передней Азии, на западе США. Россия, имеющая 24 объекта Всемирного наследия (включая 15 культурных и 9 природных), находится на девятом месте в мире.

Предварительный список объектов всемирного наследия Российской Федерации включает в настоящее время восемь наиболее перспективных природных территорий: “Ленские Столбы”, “Магаданский заповедник”, “Степи Даурии”, “Командорские острова”, “Большое Васюганское болото”, “Красноярские Столбы”, “Ильменские горы”, “Долина реки Бикин”, а также один объект культурно-природного наследия – “Валаамский архипелаг” и 14 культурных объектов. Проводятся необходимые консультации и согласования по представлению в Предварительный список следующих природных объектов: “Дельта Волги”, “Дельта Лены”, “Зеленый пояс Фенноскандии”, “Курильские острова”, “Валдай – великий водораздел”, “Ледяная гора и Кунгурская Ледяная пещера” в Пермском крае. На сайте Фонда “Охрана природного наследия” (www.nhpfund.ru) размещена информация о существующих и перспективных объектах всемирного природного наследия России.

Конвенция об учреждении Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)

В рамках плана мероприятий по присоединению Российской Федерации к Конвенции об учреждении Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) проводится работа по подготовке раздела «Экология» Начального Меморандума о позиции Российской Федерации в отношении нормативных актов ОЭСР. Сформирована и функционирует Рабочая группа по подготовке Начального Меморандума с участием представителей Минприроды России и подведомственных федеральных органов исполнительной власти. Подготовлены дополнительные материалы к докладу Минэкономразвития России в ОЭСР в рамках подготовки присоединения Российской Федерации к ОЭСР по государственному регулированию в области охраны окружающей среды и в области производства, торговли

и обращения химических веществ.

Международные организации и программы

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)

Основные усилия Программы были направлены на создание юридически обязательного Глобального соглашения по ртути, решение о необходимости разработки которого принял Совет управляющих ЮНЕП в феврале 2009 г. Цель такой работы заключается в защите окружающей среды за счет ликвидации и снижения негативного воздействия антропогенных источников ртути и ртутьсодержащих отходов. Работу по подготовке конечного документа осуществляет Межправительственный переговорный комитет (МПК) при поддержке Сектора по химическим веществам Отдела технологий, промышленности и экономики ЮНЕП. Цель переговорного процесса – завершить переговоры в 2013 г.

В рамках Плана действий ЮНЕП по охране, управлению и развитию морской и прибрежной окружающей среды региона северо-западной части Тихого океана (НОУПАП) деятельность по программе осуществляли представители ФБУ «Госморспасслужба России. Был подготовлен отчет об инцидентах, вызвавших разливы более 10 тонн нефти и других опасных и вредных веществ, в 2010 году. Принято решения Правительства Российской Федерации (от 26 мая 2011 г. № 904-р) об определении Минприроды России органом, координирующим участие в осуществлении НОУПАП ЮНЕП. По линии Глобальной системы мониторинга окружающей среды ЮНЕП (ГСМОС) Росгидрометом осуществлялось взаимодействие и обмен данными о качестве поверхностных вод в пунктах национальной подсистемы ГСМОС/Вода за 2009 г.

Арктический Совет

В 2011 г состоялись заседания Рабочей группы Арктического совета по Программе защиты арктической морской среды (ПАМЕ). Основное внимание уделено вопросам определения комплекса мер, вытекающих из ключевых выводов и рекомендаций Доклада по оценке арктического морского судоходства (АМСА), и плана работ по его реализации. Обсуждено применение Руководства по освоению месторождений нефти и газа на арктическом шельфе, включающее ряд практических рекомендаций, касающихся разработки месторождений нефти и газа на арктическом шельфе, включая транспортировку и связанную с освоением месторождений деятельность на суше.

В рамках рабочей группы АМАП (Программа арктического мониторинга и оценки) Арктического совета рассмотрены результаты нового доклада АМАП «Загрязнение Арктики ртутью - 2011», итоги проекта «Снег, вода, лед и вечная мерзлота в Арктике» и технического отчета о саже в Арктике. Ближайшим отчетом АМАП будет оценочный доклад по закислению Северного Ледовитого океана.

Договор об Антарктике

Проведены обсуждения документов, связанных с реализацией положений Договора об Антарктике по следующим основным направлениям: безопасность деятельности в Антарктике, туризм и неправительственная деятельность в районе Договора об Антарктике, биологическая разведка в Антарктике, обмен информацией, научно-техническое сотрудничество и содействие, последствия изменения климата для района

Договора об Антарктике, работа Системы Договора об Антарктике. Принята Декларация о сотрудничестве в Антарктике. Договор об Антарктике приобретает все более универсальный характер, является единственным международно-признанным механизмом управления южным полярным регионом.

Всемирная метеорологическая организация (ВМО)

В рамках состоявшегося Конгресса ключевым вопросом, вынесенным на Конгресс, явилось создание Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), основная цель которой состоит в оказании помощи странам в решении проблем изменчивости и изменения климата. Создание ГОКО принесет значительные выгоды мировому сообществу и России, в частности, (учитывая негативные последствия прошлогодней засухи), в областях, связанных с уменьшением опасности бедствий, совершенствованием управления водными ресурсами, увеличением продуктивности и устойчивости сельского хозяйства, а также модернизацией системы здравоохранения. Также в 2011 одобрено решение приступить, в рамках ВМО, к разработке программы Глобальной службы криосферы (ГСК) с целью ее оперативного внедрения.

В 2011 году международное сотрудничество осуществлялось также по линии Комиссии ООН по устойчивому развитию (КУР), Программы развития ООН (ПРООН), Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Организации Черноморского экономического сотрудничества (ЧЭС); форума Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС), Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Глобального экологического фонда (ГЭФ) и других международных организаций и форумов.

Двустороннее сотрудничество

КНР

Мероприятия по сотрудничеству с КНР осуществлялись в рамках Подкомиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды и Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств, Совместной Российско-Китайской Комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод и их рабочих органов.

Успешно реализуется межведомственный Меморандум о создании механизма оповещения и обмена информацией при трансграничных чрезвычайных ситуациях экологического характера от 2008 г., взаимодействие обеспечивают контактные организации сторон: Дальневосточное межрегиональное территориальное управление Росгидромета и Центр чрезвычайных ситуаций экологического характера и расследования инцидентов Министерства охраны окружающей среды КНР. О произошедших инцидентах в феврале, апреле и ноябре 2011 г. китайской стороной была предоставлена информация. Данные происшествия не оказали негативного влияния на состояние окружающей среды на территории РФ.

Утверждена совместная Стратегия развития трансграничной сети особо охраняемых природных территорий в бассейне реки Амур. Достигнута договоренность о сотрудничестве по охране амурского тигра в приграничных районах России и Китая на основе программы

мер, разработанной российско-китайской экспертной группой по тигру. В полном объеме реализуется межведомственный Меморандум по вопросам совместного мониторинга качества воды трансграничных водных объектов от 2006 г. Наблюдения проводились на 5 объектах совместного мониторинга (реки Амур, Раздольная, Аргунь, Уссури и оз. Ханка). По результатам мониторинга в 2011 г. стороны констатировали, что качество воды в трансграничных реках остается стабильным.

Королевство Норвегия Завершен совместный российско-норвежский проект по мониторингу радиоактивного загрязнения в Баренцевом и Карском морях. В рамках развития российско-норвежского сотрудничества в сфере радиационного мониторинга намечено приступить к гармонизации результатов измерений действующей на территории Мурманской области территориальной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (МТ АСКРО) и аналогичной норвежской.

Республика Корея

Реализуются совместные проекты в области сохранения биоразнообразия (реинтродукция восточного белого аиста, организация зимовок для перелетных птиц на Корейском полуострове, реинтродукция амурского тигра в Корею).

Корейской стороной предложено проработать возможность реализации новых совместных проектов, включая: организацию совместного мониторинга радиоактивности океана и морских организмов и обмен данными о радиоактивности; изучение морских течений; оповещение о цунами с использованием дрейфующих буев.

Монголия

В 2011 года подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о создании трансграничного резервата «Убсунурская котловина». В него включены: биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (Россия) и государственный природный биосферный резерват «Увс-Нуур» (Монголия).

Исламская Республика Иран

В 2011 году сотрудничество в области охраны окружающей среды осуществлялось Российско-Иранской рабочей группы по вопросам водного хозяйства.

Республика Абхазия

Подписано Соглашение о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов.

Азербайджанская Республика

С целью реализации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Азербайджанской Республики о рациональном использовании и охране трансграничной реки Самур состоялось первое заседание Комиссии.

Республика Казахстан

Подписано Соглашение о создании трансграничного резервата «Алтай» в составе государственного природного биосферного заповедника «Катунский» (Республика Алтай, Россия) и прилегающего Катон-Карагайского национального парка в Казахстане.

Украина

В рамках сотрудничества с Украиной в области водных ресурсов формировался механизм, направленный

на экологическое восстановление реки Северский Донец. Минприроды России разработана Программа мер по оздоровлению реки Северский Донец на период до 2015 года. Вместе с тем синхронизировать действия по данному вопросу с украинской стороной, инициировавшей разработку Программы, до настоящего времени не удается.

Проект Соглашения между Правительством Российской Федерации и Кабинетом Министров Украины о защите морской среды Азовского моря и Керченского пролива, подготовленный российской стороной направлен по дипломатическим каналам украинской стороне. Состоялось очередное заседание Рабочей группы по вопросам экологической безопасности, охраны окружающей природной среды Подкомиссии по вопросам функционирования Черноморского флота Российской Федерации и его пребывания на территории Украины Российско-Украинской межгосударственной комиссии. В ходе заседания состоялся обмен информацией о результатах выполнения предписаний, выданных по результатам проверок соблюдения природоохранного законодательства Украины, воинскими формированиями и объектами Черноморского флота РФ. Отмечена положительная динамика выполнения предписаний, выданных государственными природоохранными органами Украины, также в вопросах оформления разрешительной документации в сфере обращения с отходами и выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Соглашение стран Североевропейского и Балтийского регионов

В рамках Соглашения стран Североевропейского и Балтийского регионов (постановление Правительства РФ от 28.02.2002 г. № 133) ФГБУ «НПО «Тайфун» Росгидромета обеспечивал выполнение обязательств Российской Федерации об обмене данными радиационного мониторинга.

Первоочередное внимание уделялось предотвращению, сдерживанию и ликвидации незаконного нерегулируемого и несообщаемого промысла (ННН-П). Российской Федерацией заключены межправительственные Соглашения по данной проблеме с **Республикой Корея** (22.12.2009) и **КНДР** (30.01.2012), меморандумы о взаимопонимании с **Японией** (12.05.2009) и с **КНР** (27.09.2010), готовится к заключению меморандум с **Канадой**

Развитие сотрудничества в области охраны окружающей среды

Подготовлены к подписанию следующие Соглашения:

- Соглашение между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан по охране, воспроизводству и использованию Волго-Уральской группировки сайгака (распоряжение Правительства Российской Федерации от 24.10.2011 № 1862-р);

- Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики об охране перелетных птиц и их местообитаний (распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.11.2011 № 2098-р);

- Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Королевства Марокко о сотрудничестве в области охраны окружающей

среды и рационального использования природных ресурсов (распоряжение Правительства Российской Федерации от 18.05.2011 № 865-р);

- Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о создании трансграничного резервата «Земля леопарда» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2011 г. № 213-р).

6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Экологическое образование, постепенно становится важной частью системы образования в Российской Федерации, реализуется во всех образовательных учреждениях системы образования независимо от их типа и вида и направлено на формирование экологической культуры личности.

Учитывая значимость экологических знаний, при разработке федеральных государственных требований в структуре основной общеобразовательной программы дошкольного образования усилена экологическая составляющая (приказ Минобрнауки России от 23 ноября 2009 г. № 555, зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2010 г, регистрационный № 26299).

Так в пункте 3.3.3 раздела III сформулированы требования к разделам обязательной части основной общеобразовательной программы дошкольного образования для образовательной области «Безопасность», которые направлены на формирование предпосылок экологического сознания (безопасности окружающего мира).

В примерных требованиях к содержанию и методам воспитания и обучения, реализуемым в дошкольном образовательном учреждении, сформулированы требования к развитию экологической культуры детей, а именно:

- развитие у детей эмоционально положительно-го отношения к живой природе (дети обращают внимание на красоту, совершенство живых форм – растений, насекомых, рыб, птиц, диких и домашних животных и др.);

- воспитание ответственного, бережного отношения к окружающей природе (учатся не ломать ветки деревьев, кормить птиц зимой, не разорять муравейники, убирать мусор в лесу и пр.);

- организация самостоятельной деятельности детей по сохранению и улучшению окружающей среды (уход за животными и растениями, посадка деревьев и цветов, уборка помещения и территории дошкольных образовательных учреждений и пр.).

Основываясь на указанных требованиях, экологическое воспитание детей в дошкольных образовательных учреждениях включает два направления:

- обогащение знаний детей о живой и неживой природе, о человеке как части природы, о взаимосвязи всего живого на Земле и влиянии на организм человека негативных изменений в природе;

- воспитание у детей бережного отношения к природе и активного, действенного отношения к охране природы, формирование у них навыков безопасного поведения в природе.

С целью организации системы экологического воспитания детей в дошкольных образовательных учреждениях разработаны специальные программы экологического воспитания детей дошкольного возраста: «Юный эколог», «Наш дом – природа» и др.

Основы экологического образования школьников заложены в действующие в системе общего образования государственные образовательные стандарты (далее - ГОС) и отражены в требованиях к уровню подготовки и обязательном минимуме содержания федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки России от 5 марта 2004 г. № 1089).

Разделы по экологии включены в учебный предмет «Окружающий мир» на начальной ступени общего образования, в ряд учебных предметов гуманитарного (история, обществознание, география, литература, иностранные языки) и естественнонаучного циклов (окружающий мир, природа, обществознание, физика, биология, химия).

Кроме того, изучается самостоятельный учебный предмет «Экология» в рамках вариативной части учебного плана, формируемой участниками образовательного процесса, в том числе на старшей ступени общего образования в рамках следующих профилей: химико-биологического, социально-экономического физико-химического, биолого-географического.

Экологические знания и экологическая грамотность формируются через элективные курсы, а также различные формы внеурочной познавательной деятельности и программы дополнительного образования эколого-биологической и агроэкологической направленности.

Экология включена в перечень общеобразовательных предметов, по которым проводится всероссийская олимпиада школьников. Победители и призеры заключительного этапа олимпиады имеют право без вступительных испытаний поступать в имеющие государственную аккредитацию высшие и средние профессиональные образовательные учреждения для обучения по направлениям подготовки (специальностям), соответствующим профилю олимпиады.

Современные тенденции развития экологического образования показывают, что большие возможности в достижении целей экологического образования демонстрирует система дополнительного образования детей, в рамках которой гармонично сочетаются естественнонаучные подходы с гуманитарными и прикладными направлениями деятельности.

В настоящее время система учреждений дополнительного эколого-биологического образования детей представлена более чем 350 учреждениями различных видов: детские эколого-биологические центры, станции юных натуралистов, эколого-биологические структурные подразделения многопрофильных учреждений дополнительного образования детей (дворцов, домов и центров детского творчества, дополнительного образования и др.); более 35 тыс. детских объединений, в которых обучаются свыше 500 тыс. школьников; объединения, созданные на базе общеобразовательных учреждений (факультативы, кружки, секции, лаборатории). Около 20 тыс. руководителей и педагогических работников осуществляют реализацию образовательных программ эколого-биологической и естественнонаучной направленностей.

Созданная система учреждений дополнительного эколого-биологического образования позволяет выявлять, развивать и поддерживать талантливых, заинтересованных в экологическом образовании детей.

В рамках Календаря всероссийских массовых ме-

роприятий для обучающихся ежегодно проводятся конкурсы, конференции, соревнования, слеты, фестивали и другие мероприятия эколого-биологической направленности, в которых участвует более 12 000 человек. Это, прежде всего, Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды, Всероссийский конкурс «Моя малая родина: природа, культура, этнос», Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»), Всероссийский конкурс «Юннат» и Всероссийская научная эколого-биологическая олимпиада обучающихся учреждений дополнительного образования детей. Все эти мероприятия включены в Перечень мероприятий по государственной поддержке талантливой молодежи, реализуемый в рамках приоритетного национального проекта «Образование». Только за три года 181 участник данных мероприятий (в возрасте от 14 – 18 лет) стал обладателем премий Президента Российской Федерации. Из них победителей – 63 человека, призеров – 118 человек.

В рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы, задачи 1 «Модернизация общего и дошкольного образования как института социального развития» мероприятия 2 «Распространение на всей территории Российской Федерации современных моделей успешной социализации детей» в 2011 году реализован проект «Разработка концепции экологического воспитания и модели реализации этой концепции в условиях школы полного дня с целью обеспечения воспитания и успешной социализации обучающихся».

В соответствии с данным проектом проведен комплексный анализ существующих наработок и нормативно-справочной документации по реализации экологического воспитания в Российской Федерации и за рубежом. Выявлены основные тенденции и проблемы структурного, ресурсного и методического развития экологического воспитания в Российской Федерации и за рубежом. Выявлены ключевые факторы, способствующие повышению эффективности процесса формирования экологической компетентности учащихся общеобразовательных учреждений в учебном процессе и во внеучебной деятельности.

Экологическое образование в системе общего образования получает дальнейшее развитие с введением федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) общего образования

ФГОС общего образования разрабатывается поэтапно по ступеням общего образования: для ступени начального общего образования, ступени основного общего образования и ступени среднего (полного) общего образования.

В настоящее время разработан и утвержден ФГОС начального общего образования (приказ Минобрнауки России от 6 октября 2009 г. № 373) и ФГОС основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 года №1897). Проект ФГОС среднего (полного) общего образования находится в состоянии доработки и широкого общественного обсуждения.

Обязательный переход на ФГОС начальной школы осуществляется с 2011 года, основной школы будет осуществлен – с 2015 года, а старшей школы – с 2020 года.

ФГОС общего образования – принципиально новый для отечественной школы документ. Если варианты

аналогичных документов предыдущих поколений являлись, прежде всего, стандартами содержания образования, то ФГОС нормирует все важнейшие стороны работы школы, определяет уклад школьной жизни. Более того, данный документ нормативно закрепляет интеграцию обучения, воспитания и развития школьников.

Во ФГОС начального и основного общего образования заложены основы формирования экологического мышления и проектирования в соответствии с новой методологией стандарта – системно-деятельностным подходом, который легализует переход от трансляции знаний об экологических проблемах к формированию экологического мышления и обучению экологически ориентированной деятельности; от описания и объяснения мира – к умениям ответственного, экологически безопасного его преобразования.

Результаты образовательного мониторинга показывают, что изучение отдельного локального учебного предмета «Экология» позволяет дать обучающимся лишь общую информацию об экологических проблемах, недостаточно влияющую на развитие личностных качеств учеников.

Новая модель школьного экологического образования общекультурной направленности с развивающей функцией и учетом трех ведущих содержательных линий экологии природных систем, экологии человека и социальной экологии нашла отражение во всех группах требований ФГОС начального и основного общего образования: в требованиях к результатам, структуре и условиям реализации основной образовательной программы основного общего образования.

В интегральном результате, который должен быть получен в начальной и основной школе («портретах выпускника начальной и основной школы»), заложенных во ФГОС начального и основного общего образования, указывается, что на данных ступенях основного общего образования формируются личностные характеристики, которые обеспечивают осознанное выполнение правил экологически целесообразного образа жизни, безопасного для человека и окружающей его среды; понимание значения профессиональной деятельности для человека в интересах устойчивого развития общества и природы.

Предметные результаты экологического содержания заложены в стандарте как в естественно-научных (окружающий мир, физика, биология, химия), так и в общественно-научных (история России, всеобщая история, обществознание, география) предметах.

Общественно-научные предметы в основной школе ориентированы на овладение учащимися экологическим мышлением, обеспечивающим понимание взаимосвязи между природными, социальными, экономическими и политическими явлениями, их влияния на качество жизни человека и качество окружающей его среды; осознание обучающимися своей роли в целостном, многообразном и быстро изменяющемся глобальном мире.

Естественно-научные предметы направлены на воспитание у школьников ответственного и бережного отношения к окружающей среде, овладение экосистемной познавательной моделью и ее применение в целях прогноза экологических рисков для здоровья людей, безопасности жизни, качества окружающей среды, осознание учащимися значимости концепции устойчивого развития.

В структуру основной образовательной программы как начального, так и основного общего образования включена программа формирования экологической культуры, культуры здорового и безопасного образа жизни. В соответствии со стандартом она направлена на развитие у обучающихся экологического сознания, самоопределение в ценностно-смысловых установках устойчивого развития, понимание связи своей экологической культуры с национальной безопасностью государства, конкурентоспособностью отечественной экономики, здоровьем и качеством жизни населения, развитие у обучающихся личного опыта системного применения универсальных учебных действий – экосистемной познавательной модели – в жизненных ситуациях социализации, формирование опыта социального партнерства в решении проблем ресурсо- (энерго) экономии, здорового и безопасного образа жизни, способности к рефлексии и оценке своей экологической культуры и экологической культуры окружающих людей.

В структуру ФГОС включен блок «Требования к условиям реализации основной образовательной программы», в который вошли кадровые, финансово-экономические, материально-технические, психолого-педагогические и другие требования к обеспечению образовательного процесса.

В соответствии с указанными требованиями в каждой школе предусматривается создание условий, обеспечивающих формирование у обучающихся экологической грамотности, навыков здорового образа жизни, безопасного для человека и окружающей его среды. Причем материально-техническое и информационное оснащение образовательного процесса должно обеспечивать возможность экологически ориентированной социальной деятельности для развития экологического мышления и экологической культуры.

Министерством образования проведена работа по подключению каждого общеобразовательного учреждения страны к сети Интернет, по формированию и обогащению банка электронных образовательных ресурсов. Так, Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) включает по предметным областям биология, естествознание, химия и окружающий мир более 4 тысяч электронных учебных модулей, связанных с вопросами экологии. А на федеральном портале «Российское образование» размещено более 300 наименований учебно-методических материалов в разделе по экологии. То есть, у участников образовательного процесса появилась широкая возможность использования новых информационных технологий, которые направлены на формирование экологической культуры обучающихся.

Вышеприведенные и вновь разрабатываемые нормативные правовые документы, определяющие деятельность системы общего и дополнительного образования, наряду с решением других задач, в качестве одной из приоритетной – фиксируют задачу обеспечения системной деятельности по формированию экологической культуры. Это подтверждает и тот факт, что рассмотрение Концепции развития общего экологического образования (далее – Концепция), планируется включить в план коллегии Минобрнауки России на 2012 год. Концепция призвана систематизировать всю деятельность общеобразовательных учреждений в части непрерывного экологического образования, подведя под все до-

кументы и организационные мероприятия данного направления, методологические научно-методические основания.

Профессиональное образование на современном этапе обеспечивает не только подготовку профессиональных кадров в области экологии и охраны окружающей среды, но и изучение вопросов экологии при подготовке кадров других профилей, направленное на формирование у обучающихся знаний по вопросам экосистем и экологических принципов рационального природопользования, основ экологического права, умения применять приемы экологического обеспечения производства и защиты окружающей среды.

Изучение вопросов экологии предусмотрено федеральными государственными образовательными стандартами начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования всех профилей.

В ФГОС начального профессионального образования вопросы экологического образования включены в междисциплинарные курсы.

В ФГОС среднего профессионального образования (далее - СПО) включена дисциплина «Экологические основы природопользования». В ряде ФГОС СПО предусмотрено изучение вопросов, связанных с охраной окружающей среды, в рамках дисциплин «Основы промышленной экологии», «Охрана труда».

В ФГОС высшего профессионального образования (далее - ВПО) экологическое образование может осуществляться через включение в образовательные программы таких дисциплин как «Экология», «Основы экологии», «Социальная экология», «Биология с основами экологии», «Правовые основы охраны природы и природопользования», «Концепции современного естествознания».

В целом реализация ФГОС профессионального образования позволяет обеспечивать подготовку кадров, обладающих знаниями и умениями, необходимыми для профессиональной деятельности в области экологии и охраны окружающей среды, а также экологически грамотных специалистов для различных отраслей.

Подготовка специалистов в области экологии и охраны окружающей среды осуществляется по следующим направлениям подготовки высшего профессионального образования и специальностям среднего профессионального образования:

- 1) высшего профессионального образования:
 - 022000.62 Экология и природопользование;
 - 280100.62 Природообустройство и водопользование;
 - 022000.68 Экология и природопользование;
 - 280100.68 Природообустройство и водопользование;
- 2) среднего профессионального образования:
 - 280104 Природоохранное обустройство территорий;
 - 280711 Рациональное использование природоохранных комплексов.

По состоянию на 1 октября 2011 года подготовка специалистов в области экологии и охраны окружающей среды осуществлялась в 124 подведомственных Минобрнауки России образовательных учреждениях по программам высшего профессионального образования, 41 образовательном учреждении по программам среднего профессионального образования и 12 вузах, осуществляющих реализацию программ среднего профессионального образования.

Таблица 45 - Подготовка специалистов в области экологии и охраны окружающей среды

Год	Образовательные учреждения ВПО, тыс. чел.			Образовательные учреждения СПО, тыс. чел.		
	Прием	Кон-тингент	Выпуск	Прием	Кон-тингент	Выпуск
2010	8,2	35,5	6,6	1,8	5,4	1,3
За счет средств бюджета в 2010 г., тыс. человек	6,3	25,1	4,7	1,7	4,9	1,1
2011	4,9	19,7	4	1,1	3,6	0,8
За счет средств бюджета в 2011 г., тыс. человек	4,2	15,7	3	1	3,3	0,7

В соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, в перечень научных специальностей введена специальность 03.02.08 - экология (по отраслям).

В высших учебных заведениях, находящихся в ведении Минобрнауки России, по данной научной специальности по состоянию на 1 января 2011 года осуществляется подготовка кадров высшей научной квалификации в аспирантуре и докторантуре.

Численность аспирантов, обучающихся за счет средств федерального бюджета, составляет 1058 чел., из них очно - 739 чел., численность докторантов составляет 48 человек.

Численность лиц, проходящих подготовку на условиях полного возмещения затрат, в аспирантурах вузов составляет всего 244 чел., из них очно — 125 чел. Численность докторантов составила 8 человек.

Таким образом, принимаются достаточные меры по образованию подрастающего поколения россиян. От уровня экологической культуры зависит успешность природоохранной деятельности.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ИНЫХ МЕРАХ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (в т. ч. о государственной экологической экспертизе)

Государственная экологическая экспертиза

Росприроднадзор является специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня.

В 2011 году в Росприроднадзор в общей сложности поступило 1335 обращений об организации и проведении государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), в том числе 1250 из них были представлены с проектными материалами. При этом утверждено 638 заключений экспертных комиссий (положительных – 484, отрицательных – 115, завершенных без результата – 39). По 256 объектам ГЭЭ было отказано в проведении ГЭЭ и материалы возвращены.

Из них в территориальные органы Росприроднадзора в 2011 году в общей сложности поступили проектные материалы по 879 объектам ГЭЭ. На ГЭЭ было принято материалов – 752, в том числе: утверждено заключений ГЭЭ – всего 444 (положительных – 336, отрицательных – 74, ГЭЭ завершено без результата – 34). Количество материалов, находящихся в процессе (имеется приказ об организации ГЭЭ), – 211, не начатых ГЭЭ – 97, в том числе отказано в проведении ГЭЭ – 127.

Дополнительная информация представлена на сайте <http://rpn.gov.ru>.

Реализация Программы строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта

Государственная экологическая экспертиза объектов, включенных в Программу строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта, организуется и проводится Управлением разрешительной деятельности Росприроднадзора и Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу. Всего на ГЭЭ поступили материалы по 367 объектам ГЭЭ; утверждено заключений ГЭЭ – 235, из них положительных – 178, отрицательных – 18; возвращено без результата по ходатайству заказчика ГЭЭ – 39; количество объектов, по которым отказано в проведении ГЭЭ – 58.

Реализация подпрограммы “Развитие города Владивостока как центра международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе” федеральной целевой программы “Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года”

Общее количество материалов, поступивших на ГЭЭ – 9; утверждено заключений ГЭЭ – всего 6 (положительные), на рассмотрении – 3.

Выявление и ликвидация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов

Росприроднадзором, совместно с администрациями субъектов Федерации была значительно усилена работа по предотвращению, выявлению и ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов (ТБО) на территориях субъектов Российской Федерации. Появление этих свалок обусловлено, прежде всего, допущенными ранее просчетами в территориальном планировании. В настоящее время в Российской Федерации менее 400 предприятий по сортировке и утилизации ТБО. Уровень переработки ТБО не превышает 5%. В 2011 году, по сведениям Росприроднадзора выявлено: 23 041 мест несанкционированного размещения ТБО, ликвидировано 14 155 шт. В процессе этой деятельности выявлено 17 870 нарушений природоохранного законодательства, возбуждено 2 188 дел об административных правонарушениях, наложено штрафов-1533 (на 26,2 млн. руб.), из них взыскано: 70% (12,6 млн. руб.), предъявлено исков по 114 ущермам окружающей среде, (на сумму около 30,6 млн. руб.), взыскано из них - 67 (на 3,2 млн. руб.).

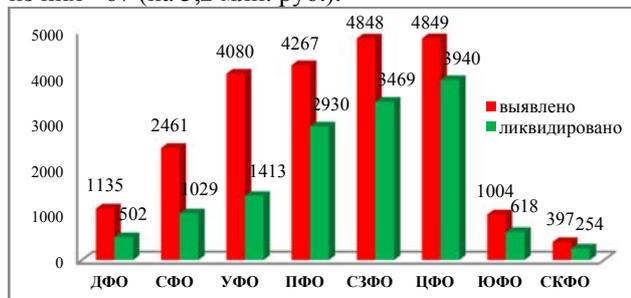


Рисунок 87- Выявленные и ликвидированные места несанкционированного размещения ТБО на территории федеральных округов, шт.

Информационное обеспечение природоохранной деятельности

В 2011 году научно-исследовательскими учреждениями Росгидромета по результатам регулярного обобщения и анализа получаемых наблюдательной се-

тью данных об уровнях загрязнения окружающей среды изданы 7 сводных информационно-аналитических материалов (Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации; Обзор фонового состояния окружающей природной среды на территории стран СНГ; Ежегодник состояния загрязнения атмосферы в городах на территории Российской Федерации; Ежегодник качества поверхностных вод Российской Федерации; Ежегодник состояния загрязнения объектов пестицидами природной среды Российской Федерации; Ежегодник загрязнения почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения; Ежегодник «Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств»).

Стандартизация в области охраны окружающей среды

Приказом Минприроды России и Росстандарта от 24 июня 2011 года № 3004 создан технический комитет (ТК) по стандартизации ТК 409 «Охрана окружающей природной среды». После 2000 года деятельность этого комитета не осуществлялась – и лишь спустя 11 лет он вновь был создан.

Основные задачи ТК 409:

- гармонизация природоохранных национальных стандартов с международными документами, в целях развития диалога Россия-ЕС, обеспечения условий вступления России в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).
- разработка национальных и межгосударственных стандартов в области охраны окружающей среды, способствующих обеспечению инновационного развития экономики РФ;
- актуализация фонда национальных и межгосударственных стандартов;
- организация проведения экспертизы и подготовка заключений на технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, относящиеся к сфере деятельности ТК;
- организация проведения экспертизы и подготовка заключений на стандарты организаций в целях совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг.

Подробнее о ТК – 409 см. на www.mnr.gov.ru.

Работы по ликвидации экологического ущерба

В рамках ликвидации прошлого экологического ущерба начаты работы по очистке территорий Арктического сектора Российской Федерации (островов архипелага Земля Франца – Иосифа) и буферной зоны Байкальской природной территории.

Приоритетные мероприятия в области ликвидации экологического ущерба от прошлой ядерной деятельности реализуются в рамках ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года». В ходе выполнения ФЦП решены первоочередные задачи по обеспечению безопасности промышленных водоемов на ПО «Маяк», в которых накоплены значительные объемы радиоактивных отходов.

В 2011 году продолжены работы по утилизации вооружения и военной техники. Практически близка к завершению утилизация атомных подводных лодок. Утверждена ФЦП «Промышленная утилизация вооружения и военной техники на 2011 - 2015 годы и на период до 2020 года», которая стала продолжением соответствующей целевой программы, завершённой в 2010 году.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В скобках указано место субъекта по каждому экологическому показателю в общем списке субъектов Российской Федерации

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ПОКАЗАТЕЛИ	БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ	ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ	КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ	Г. МОСКВА	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	134,496 (32)	36,890 (59)	35,448 (62)	72,217 (47)	36,653 (61)	12,599 (77)	50,369 (52)	41,945 (58)	344,908 (14)	61,248 (51)	192,386 (25)	23,270 (72)	121,532 (36)	48,444 (53)	47,716 (54)	66,693 (50)	192,707 (24)	78,290 (46)
Твердых веществ	29,967 (24)	14,284 (36)	2,694 (70)	8,638 (49)	3,644 (64)	1,467 (77)	7,985 (50)	4,463 (62)	24,418 (27)	1,622 (76)	22,080 (28)	0,772 (79)	13,572 (38)	3,565 (65)	3,669 (63)	5,438 (58)	68,450 (8)	2,238 (72)
Выбросы диоксида серы SO ₂ , тыс. т	15,989 (33)	1,180 (69)	4,180 (50)	3,873 (52)	3,736 (54)	0,300 (78)	4,017 (51)	1,784 (61)	18,378 (30)	13,204 (36)	14,665 (34)	0,324 (77)	25,341 (22)	1,239 (68)	1,270 (66)	2,153 (60)	23,817 (24)	14,257 (35)
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	48,561 (25)	9,910 (58)	8,395 (63)	26,718 (36)	14,857 (47)	6,568 (69)	18,420 (43)	8,355 (64)	246,358 (8)	5,148 (73)	47,753 (26)	4,490 (75)	13,078 (50)	10,598 (55)	12,408 (53)	14,748 (48)	57,766 (23)	7,923 (66)
Выбросы оксидов азота NO _x , тыс. т	15,758 (38)	6,950 (58)	7,742 (52)	9,940 (48)	7,874 (50)	2,078 (74)	16,127 (37)	7,118 (55)	19,964 (32)	35,411 (13)	60,507 (8)	3,045 (69)	20,426 (31)	9,542 (49)	5,358 (63)	16,149 (36)	23,810 (26)	11,332 (45)
Выбросы углеводородов (без ЛОС), тыс. т	19,599 (29)	2,257 (59)	10,746 (43)	17,465 (33)	5,101 (51)	1,604 (65)	2,708 (57)	18,581 (31)	30,900 (16)	0,692 (70)	26,565 (21)	13,868 (37)	16,547 (34)	21,932 (25)	22,498 (24)	24,712 (22)	11,296 (41)	19,834 (28)
летучие органические вещества, тыс. т	1,748 (54)	1,669 (57)	1,328 (62)	3,440 (43)	1,340 (60)	0,475 (74)	0,788 (69)	1,338 (61)	4,265 (40)	4,439 (39)	10,611 (22)	0,571 (72)	31,365 (13)	1,069 (67)	1,824 (52)	2,522 (48)	3,350 (44)	22,509 (17)
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	134,4 (31)	85,9 (53)	119,0 (39)	238,1 (18)	99,5 (47)	97,5 (48)	58,3 (70)	82,0 (56)	119,3 (37)	913,6 (1)	749,5 (2)	76,8 (60)	139,2 (30)	96,9 (49)	96,8 (50)	128,4 (32)	149,5 (29)	122,9 (33)
Количество автотранспортных средств, ед.	359 817 (36)	282 000 (50)	384 597 (33)	729 819 (19)	313 275 (47)	314 000 (46)	183 501 (68)	338 173 (40)	377 556 (35)	4 200 000 (1)	2 793 694 (2)	244 761 (54)	430 883 (30)	327 885 (44)	303 958 (49)	75 069 (75)	607 911 (27)	34 267 (81)
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	49,98 (50)	69,96 (25)	77,05 (14)	76,73 (16)	73,08 (21)	88,56 (8)	53,65 (43)	66,16 (30)	25,70 (72)	93,72 (4)	79,57 (13)	76,75 (15)	53,39 (44)	66,67 (29)	66,98 (28)	65,81 (32)	43,69 (59)	61,09 (36)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0991 (9)	0,0352 (47)	0,0531 (27)	0,0594 (23)	0,0635 (18)	0,0370 (44)	0,0180 (59)	0,0413 (37)	0,1930 (4)	9,0194 (1)	0,2057 (3)	0,0406 (39)	0,0658 (16)	0,0292 (51)	0,0419 (36)	0,0232 (54)	0,1333 (6)	0,0556 (25)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,1751 (39)	0,0971 (74)	0,1079 (72)	0,1331 (59)	0,1292 (61)	0,1092 (71)	0,1642 (42)	0,1105 (70)	0,3981 (12)	0,0839 (80)	0,1308 (60)	0,1281 (62)	0,2270 (26)	0,1482 (48)	0,1335 (58)	0,1454 (50)	0,2216 (28)	0,1583 (45)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0005 (77)	0,0007 (61)	0,0006 (69)	0,0008 (54)	0,0014 (14)	0,0004 (79)	0,0012 (26)	0,0006 (73)	0,0016 (5)	0,0001 (83)	0,0005 (75)	0,0008 (47)	0,0015 (10)	0,0008 (44)	0,0009 (43)	0,0008 (48)	0,0013 (18)	0,0007 (66)
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	85,40 (12)	92,80 (4)	28,80 (67)	41,60 (58)	39,50 (60)	91,40 (6)	40,20 (59)	52,60 (50)	77,70 (29)	52,20 (51)	81,70 (19)	22,20 (71)	80,60 (23)	65,30 (37)	18,60 (72)	25,50 (69)	77,60 (30)	36,10 (62)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	387 (61)	2 232 (13)	2 640 (10)	1 242 (33)	205 (71)	2 560 (11)	н/д (н/д)	1 198 (34)	356 (62)	н/д (н/д)	1 378 (27)	138 (75)	3 251 (6)	1 426 (23)	451 (56)	585 (50)	1 837 (17)	1 380 (26)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	95,87 (12)	36,38 (64)	68,52 (48)	100,00 (2)	89,27 (27)	100,00 (3)	н/д (н/д)	73,71 (45)	98,31 (7)	н/д (н/д)	98,62 (6)	92,75 (20)	51,95 (61)	74,82 (44)	76,27 (42)	94,02 (18)	100,00 (4)	77,54 (38)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	100,00 (1)	99,38 (21)	98,67 (27)	100,00 (2)	87,43 (48)	99,80 (19)	100,00 (3)	95,47 (37)	100,00 (4)	н/д (н/д)	100,00 (5)	100,00 (6)	92,48 (43)	76,10 (54)	93,90 (41)	н/д (н/д)	100,00 (7)	32,99 (69)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ВОЛОГОДСКАЯ	КАЛИНИНГРАДСКАЯ	ЛЕНИНГРАДСКАЯ	МУРМАНСКАЯ	НЕНЕЦКИЙ	НОВГОРОДСКАЯ	ПСКОВСКАЯ	РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	АВТОНОМНЫЙ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	КАРЕЛИЯ	КОМИ	
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	214,884 (22)	469,061 (10)	24,606 (71)	215,794 (21)	263,132 (17)	158,105 (28)	42,460 (56)	27,884 (66)	96,018 (42)	712,354 (6)	69,150 (48)
Твердых веществ	42,439 (16)	39,398 (18)	2,833 (69)	13,872 (37)	27,818 (26)	10,799 (43)	9,227 (45)	3,324 (66)	17,384 (33)	54,112 (11)	1,850 (74)
Выбросы диоксида серы SO ₂ , тыс. т	89,823 (9)	54,909 (13)	5,097 (48)	25,548 (21)	199,457 (4)	22,734 (26)	1,752 (62)	2,368 (59)	56,029 (12)	107,110 (7)	7,091 (43)
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	32,493 (31)	270,486 (6)	7,005 (68)	31,618 (32)	16,888 (46)	97,253 (14)	18,267 (44)	10,395 (56)	13,419 (49)	212,397 (9)	17,998 (45)
Выбросы оксидов азота NO _x , тыс. т	23,756 (27)	31,095 (16)	3,966 (67)	16,438 (35)	14,067 (41)	4,589 (66)	5,756 (61)	2,936 (70)	7,130 (54)	27,888 (20)	23,878 (25)
Выбросы углеводородов (без ЛОС) , тыс. т	22,955 (23)	69,606 (8)	2,091 (62)	17,745 (32)	0,506 (71)	14,241 (36)	3,425 (53)	7,508 (47)	0,091 (78)	285,880 (3)	10,306 (44)
летучие органические вещества, тыс. т	3,111 (45)	1,458 (59)	3,592 (42)	104,534 (3)	3,107 (46)	7,992 (25)	1,764 (53)	1,117 (64)	1,099 (65)	22,943 (16)	3,756 (41)
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	102,4 (44)	121,1 (36)	121,5 (34)	159,9 (28)	63,6 (67)	4,9 (82)	66,5 (65)	69,2 (64)	70,9 (63)	89,5 (52)	374,8 (6)
Количество автотранспортных средств, ед.	304 070 (48)	332 695 (43)	355 578 (38)	669 845 (22)	241 602 (55)	1 651 (83)	195 765 (63)	218 925 (60)	225 484 (59)	256 161 (53)	1 685 000 (3)
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	32,27 (68)	20,52 (75)	83,16 (10)	42,56 (60)	19,47 (76)	3,01 (83)	61,03 (37)	71,28 (23)	42,48 (61)	11,16 (79)	84,42 (9)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0077 (72)	0,0408 (38)	0,0968 (10)	0,0448 (34)	0,0225 (56)	0,0092 (71)	0,0200 (57)	0,0175 (63)	0,0092 (70)	0,0192 (58)	3,0912 (2)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,2709 (18)	0,4924 (8)	0,1543 (46)	0,2167 (32)	0,4147 (11)	3,8411 (1)	0,1730 (41)	0,1456 (49)	0,2609 (20)	0,9011 (5)	0,0896 (77)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0015 (9)	0,0019 (4)	0,0006 (68)	0,0007 (64)	0,0013 (19)	0,0012 (25)	0,0007 (60)	0,0012 (28)	0,0013 (17)	0,0023 (2)	0,0002 (82)
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	63,80 (40)	77,40 (31)	34,20 (63)	81,40 (20)	87,20 (10)	н/д (76)	70,00 (36)	29,00 (66)	52,90 (49)	33,90 (64)	64,00 (39)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	1 312 (31)	1 375 (28)	238 (70)	6 622 (1)	534 (52)	129 (76)	404 (59)	621 (48)	420 (57)	282 (67)	472 (54)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	78,89 (37)	68,51 (49)	85,29 (34)	8,20 (76)	100,00 (1)	55,04 (60)	94,55 (16)	51,05 (62)	95,71 (13)	86,88 (30)	95,13 (14)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	38,65 (68)	н/д (н/д)	99,01 (24)	0,00 (73)	66,48 (59)	77,46 (53)	94,24 (40)	64,04 (61)	0,00 (72)	69,39 (58)	95,77 (36)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕРМСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН	РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ	РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧУВАШИЯ
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	98,619 (41)	142,305 (31)	657,538 (8)	36,817 (60)	375,162 (13)	406,443 (11)	28,663 (65)	34,174 (63)	277,855 (16)	292,432 (15)	108,832 (38)	103,836 (40)	42,247 (57)	27,584 (67)
Твердых веществ	20,485 (31)	8,921 (48)	48,975 (12)	2,633 (71)	16,882 (34)	19,158 (32)	5,294 (59)	3,306 (67)	15,012 (35)	21,064 (29)	8,998 (46)	6,817 (53)	5,875 (56)	1,740 (75)
Выбросы диоксида серы SO ₂ , тыс. т	16,247 (32)	17,672 (31)	161,744 (5)	1,150 (70)	11,397 (41)	39,383 (18)	1,453 (65)	0,694 (72)	21,923 (27)	40,072 (17)	12,325 (40)	3,036 (56)	3,294 (55)	0,892 (71)
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	29,301 (35)	25,597 (38)	317,572 (3)	5,194 (72)	137,991 (13)	94,292 (15)	6,002 (70)	5,589 (71)	64,107 (20)	76,575 (17)	12,236 (54)	31,081 (33)	8,042 (65)	7,699 (67)
Выбросы оксидов азота NO _x , тыс. т	13,524 (43)	31,390 (15)	32,951 (14)	5,052 (65)	53,221 (9)	45,917 (10)	6,045 (60)	6,357 (59)	40,822 (12)	30,134 (18)	10,558 (46)	13,932 (42)	5,615 (62)	7,081 (56)
Выбросы углеводородов (без ЛОС), тыс. т	11,344 (40)	28,232 (18)	35,737 (13)	20,103 (27)	97,050 (6)	92,887 (7)	7,714 (46)	15,949 (35)	38,523 (11)	37,499 (12)	50,219 (10)	32,790 (14)	12,530 (38)	7,328 (48)
летучие органические вещества, тыс. т	4,975 (36)	29,054 (14)	59,636 (7)	2,460 (49)	56,258 (8)	108,811 (2)	1,283 (63)	1,711 (55)	94,381 (4)	84,604 (5)	12,783 (20)	15,089 (19)	6,608 (30)	2,399 (50)
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	115,4 (40)	334,2 (7)	216,0 (23)	106,9 (43)	218,0 (22)	333,5 (8)	55,3 (71)	62,5 (68)	301,8 (12)	317,4 (10)	248,5 (16)	101,1 (46)	107,5 (42)	81,9 (57)
Количество автотранспортных средств, ед.	428 100 (31)	1 099 102 (8)	720 366 (20)	384 060 (34)	654 979 (24)	1 275 165 (7)	151 404 (71)	203 145 (62)	976 460 (11)	1 027 706 (9)	772 923 (17)	387 994 (32)	333 844 (42)	259 859 (52)
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	53,92 (42)	70,14 (24)	24,73 (73)	74,38 (19)	36,75 (63)	45,07 (58)	65,86 (31)	64,65 (33)	52,07 (47)	52,05 (48)	69,54 (26)	49,33 (53)	71,79 (22)	74,81 (18)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0178 (61)	0,0622 (20)	0,0706 (15)	0,0332 (48)	0,0370 (41)	0,0518 (28)	0,0359 (45)	0,0370 (43)	0,0854 (13)	0,1138 (8)	0,0353 (46)	0,0487 (30)	0,0403 (40)	0,0597 (22)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,1612 (43)	0,1445 (51)	0,4317 (10)	0,1044 (73)	0,2254 (27)	0,1821 (37)	0,1213 (66)	0,1171 (67)	0,1524 (47)	0,1897 (35)	0,1424 (53)	0,1350 (56)	0,1168 (68)	0,0878 (79)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0011 (30)	0,0007 (67)	0,0015 (6)	0,0008 (56)	0,0010 (34)	0,0008 (55)	0,0009 (42)	0,0008 (57)	0,0005 (78)	0,0007 (59)	0,0008 (45)	0,0007 (63)	0,0008 (53)	0,0006 (70)
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	50,60 (54)	60,20 (43)	50,90 (53)	38,30 (61)	77,40 (32)	56,10 (46)	24,60 (70)	93,30 (2)	53,70 (47)	60,90 (42)	80,80 (22)	16,10 (73)	82,50 (17)	28,60 (68)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	3 091 (8)	н/д	942 (39)	665 (46)	2 068 (14)	4 015 (5)	1 422 (24)	169 (74)	871 (40)	1 696 (18)	1 663 (19)	774 (43)	276 (68)	319 (64)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	66,58 (51)	н/д	33,97 (66)	86,32 (32)	67,02 (50)	27,25 (68)	57,74 (55)	100,00 (5)	96,21 (11)	76,30 (41)	73,42 (46)	57,24 (57)	93,84 (19)	92,16 (22)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	99,76 (20)	н/д	44,06 (66)	99,13 (22)	93,22 (42)	97,53 (33)	100,00 (8)	100,00 (9)	97,37 (34)	71,87 (56)	98,28 (29)	54,85 (64)	100,00 (10)	59,18 (63)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА	КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН	РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ	РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ	ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	2,386 (82)	25,494 (68)	16,951 (76)	0,126 (83)	4,045 (80)	67,911 (49)	20,203 (74)
Твердых веществ	0,317 (80)	11,301 (41)	3,180 (68)	0,003 (83)	0,298 (81)	4,565 (61)	11,709 (40)
Выбросы диоксида серы SO ₂ , тыс. т	0,068 (81)	0,223 (79)	0,544 (75)	н/д (н/д)	0,561 (74)	1,263 (67)	0,592 (73)
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	0,807 (82)	2,956 (77)	2,320 (78)	0,088 (83)	1,836 (79)	12,482 (52)	4,926 (74)
Выбросы оксидов азота NO _x , тыс. т	0,622 (77)	7,649 (53)	1,899 (75)	0,017 (83)	0,131 (82)	22,907 (29)	0,540 (78)
Выбросы углеводородов (без ЛОС), тыс. т	0,262 (73)	3,022 (55)	6,010 (50)	0,009 (83)	1,038 (69)	19,262 (30)	2,390 (58)
летучие органические вещества, тыс. т	0,112 (78)	0,289 (76)	2,982 (47)	0,000 (83)	0,086 (79)	6,109 (32)	0,008 (81)
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	75,5 (62)	39,7 (74)	203,9 (24)	22,3 (78)	64,7 (66)	283,9 (14)	84,6 (55)
Количество автотранспортных средств, ед.	192 146 (65)	124 412 (73)	525 939 (28)	64 961 (77)	190 524 (66)	831 698 (14)	209 639 (61)
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	96,94 (2)	60,90 (38)	92,32 (5)	99,44 (1)	94,12 (3)	80,70 (12)	80,72 (11)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0625 (19)	0,0456 (33)	0,0439 (35)	0,0618 (21)	0,0859 (11)	0,0531 (26)	0,0649 (17)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,0907 (76)	0,1373 (54)	0,0754 (82)	0,0521 (83)	0,0970 (75)	0,1262 (63)	0,0805 (81)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0009 (37)	0,0014 (13)	0,0007 (65)	0,0009 (41)	0,0008 (58)	0,0009 (39)	0,0012 (20)
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	33,90 (65)	93,00 (3)	7,90 (76)	3,20 (78)	98,10 (1)	46,50 (57)	н/д (н/д)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	999 (36)	797 (42)	668 (45)	315 (66)	1 190 (35)	6 311 (2)	5 000 (4)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	8,61 (75)	24,72 (70)	36,38 (65)	3,17 (77)	н/д (н/д)	22,50 (72)	10,98 (73)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	100,00 (11)	39,59 (67)	97,94 (32)	80,00 (51)	н/д (н/д)	100,00 (14)	100,00 (13)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ							УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
ПОКАЗАТЕЛИ	АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ (АДЫГЕЯ)	РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ХАНТЫ- МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА	ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ИМЛО-ИЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	131,519 (34)	178,248 (26)	161,341 (27)	4,242 (79)	3,571 (81)	153,957 (30)	47,212 (55)	1 091,380 (4)	106,107 (39)	2 353,007 (2)	693,765 (7)
Твердых веществ	2,152 (73)	13,407 (39)	8,943 (47)	0,866 (78)	0,120 (82)	29,082 (25)	9,634 (44)	260,619 (1)	7,838 (51)	116,514 (6)	149,731 (3)	34,674 (20)
Выбросы диоксида серы SO2, тыс. т	47,196 (14)	6,817 (44)	6,280 (45)	0,079 (80)	0,054 (82)	46,334 (15)	6,150 (46)	277,065 (2)	1,595 (64)	6,005 (47)	147,330 (6)	1,664 (63)
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	58,545 (22)	75,404 (18)	35,064 (29)	0,908 (81)	1,184 (80)	21,128 (41)	12,918 (51)	257,329 (7)	37,527 (28)	1 095,256 (1)	293,396 (4)	403,698 (2)
Выбросы оксидов азота NOx, тыс. т	5,335 (64)	26,199 (21)	19,042 (33)	0,266 (81)	0,425 (79)	28,586 (19)	7,822 (51)	156,789 (1)	18,414 (34)	138,716 (2)	79,801 (5)	79,137 (6)
Выбросы углеводородов (без ЛОС), тыс. т	11,906 (39)	28,038 (19)	31,750 (15)	1,447 (67)	1,601 (66)	20,327 (26)	4,604 (52)	108,627 (5)	27,460 (20)	485,261 (2)	10,824 (42)	282,017 (4)
летучие органические вещества, тыс. т	4,974 (37)	24,641 (15)	55,242 (9)	0,634 (71)	0,119 (77)	6,938 (28)	4,474 (38)	7,653 (26)	12,394 (21)	510,294 (1)	9,920 (23)	32,587 (12)
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	114,3 (41)	239,6 (17)	487,0 (3)	35,2 (75)	28,5 (76)	418,7 (5)	81,5 (58)	423,8 (4)	162,6 (27)	229,8 (19)	327,6 (9)	78,0 (59)
Количество автотранспортных средств, ед.	357 919 (37)	664 217 (23)	1 561 164 (4)	141 099 (72)	82 790 (74)	1 278 578 (6)	268 912 (51)	1 458 940 (5)	483 174 (29)	649 717 (26)	1 022 918 (10)	185 470 (67)
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	46,50 (56)	57,34 (40)	75,11 (17)	89,24 (6)	88,87 (7)	73,12 (20)	63,32 (34)	27,97 (71)	60,51 (39)	8,90 (81)	32,07 (69)	8,55 (82)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0464 (32)	0,0370 (42)	0,0859 (12)	0,0506 (29)	0,0043 (76)	0,0567 (24)	0,0180 (60)	0,0780 (14)	0,0168 (64)	0,0483 (31)	0,1154 (7)	0,0119 (67)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,2422 (24)	0,1610 (44)	0,1227 (65)	0,0891 (78)	0,1119 (69)	0,1344 (57)	0,1436 (52)	0,3517 (14)	0,1973 (33)	1,6543 (3)	0,2935 (17)	1,7003 (2)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0015 (8)	0,0008 (51)	0,0005 (76)	0,0007 (62)	0,0013 (16)	0,0008 (52)	0,0009 (40)	0,0012 (22)	0,0004 (80)	0,0011 (29)	0,0013 (15)	0,0011 (32)
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	8,80 (75)	53,00 (48)	80,10 (24)	50,00 (55)	3,20 (77)	85,10 (13)	70,90 (34)	89,60 (7)	0,89 (79)	0,30 (80)	84,90 (14)	0,01 (81)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	348 (63)	1 535 (21)	2 020 (15)	68 (78)	500 (53)	1 494 (22)	966 (38)	2 300 (12)	975 (37)	458 (55)	2 018 (16)	577 (51)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	58,33 (54)	90,03 (24)	97,87 (9)	89,71 (26)	37,60 (63)	79,45 (36)	56,31 (59)	56,43 (58)	90,05 (23)	92,36 (21)	94,75 (15)	57,37 (56)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	н/д н/д	91,17 (46)	94,99 (38)	3,28 (71)	100,00 (12)	0,00 (74)	100,00 (15)	77,97 (52)	87,93 (47)	92,20 (44)	17,89 (70)	45,62 (65)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА												
	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	РЕСПУБЛИКА ТЫВА	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	203,626 (23)	130,916 (35)	621,362 (9)	1 390,025 (3)	2 516,810 (1)	233,953 (19)	235,855 (18)	8,754 (78)	90,065 (44)	19,149 (75)	89,658 (45)	378,908 (12)	
Твердых веществ	59,551 (10)	45,893 (15)	116,717 (5)	158,915 (2)	133,882 (4)	48,453 (13)	66,521 (9)	4,696 (60)	30,228 (23)	6,766 (55)	20,802 (30)	35,193 (19)	
Выбросы диоксида серы SO ₂ , тыс. т	34,325 (20)	37,279 (19)	201,913 (3)	104,242 (8)	2 034,741 (1)	40,928 (16)	61,590 (11)	0,428 (76)	24,592 (23)	2,534 (58)	19,069 (29)	12,475 (38)	
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	80,118 (16)	29,589 (34)	153,337 (12)	287,248 (5)	199,799 (10)	66,100 (19)	24,755 (39)	3,189 (76)	20,522 (42)	8,649 (59)	39,982 (27)	182,047 (11)	
Выбросы оксидов азота NO _x , тыс. т	23,301 (28)	15,578 (39)	107,759 (3)	70,314 (7)	98,199 (4)	41,639 (11)	30,607 (17)	0,363 (80)	13,252 (44)	1,152 (76)	7,064 (57)	23,899 (24)	
Выбросы углеводородов (без ЛОС), тыс. т	1,987 (63)	0,115 (77)	2,747 (56)	748,710 (1)	6,027 (49)	28,873 (17)	9,721 (45)	0,026 (81)	0,367 (72)	0,033 (80)	1,073 (68)	61,012 (9)	
летучие органические вещества, тыс. т	1,705 (56)	1,873 (51)	36,303 (11)	6,485 (31)	17,117 (18)	6,710 (29)	42,051 (10)	0,002 (82)	0,971 (68)	0,011 (80)	1,088 (66)	63,806 (6)	
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	227,9 (20)	119,1 (38)	280,9 (15)	223,8 (21)	313,6 (11)	287,5 (13)	196,0 (26)	19,7 (79)	89,7 (51)	18,8 (80)	49,5 (73)	102,3 (45)	
Количество автотранспортных средств, ед.	691 257 (21)	322 151 (45)	784 023 (16)	822 513 (15)	937 446 (12)	864 329 (13)	651 829 (25)	56 697 (78)	233 065 (56)	55 000 (79)	159 459 (70)	336 369 (41)	
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	52,81 (45)	47,64 (54)	31,13 (70)	13,87 (78)	11,08 (80)	55,13 (41)	45,39 (57)	69,28 (27)	49,90 (51)	49,59 (52)	35,57 (65)	21,26 (74)	
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0257 (53)	0,0058 (74)	0,0116 (68)	0,1686 (5)	0,0120 (66)	0,0293 (50)	0,0306 (49)	0,0031 (77)	0,0051 (75)	0,0023 (79)	0,0226 (55)	0,0153 (65)	
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,1793 (38)	0,2274 (25)	0,3722 (13)	0,5867 (6)	0,9972 (4)	0,1941 (34)	0,2187 (29)	0,1367 (55)	0,1851 (36)	0,1228 (64)	0,2615 (19)	0,4549 (9)	
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0012 (21)	0,0015 (7)	0,0014 (12)	0,0021 (3)	0,0025 (1)	0,0010 (36)	0,0009 (38)	0,0010 (33)	0,0012 (23)	0,0012 (27)	0,0012 (24)	0,0015 (11)	
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	77,80 (28)	78,50 (26)	82,90 (16)	82,00 (18)	78,30 (27)	79,50 (25)	88,20 (8)	56,40 (45)	87,80 (9)	51,70 (52)	61,60 (41)	48,10 (56)	
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	3 030 (9)	652 (47)	765 (44)	603 (49)	1 650 (20)	5 116 (3)	805 (41)	200 (72)	1 373 (29)	390 (60)	250 (69)	1 319 (30)	
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	н/д	59,36 (52)	88,89 (29)	98,18 (8)	86,00 (33)	10,32 (74)	76,89 (40)	94,50 (17)	30,59 (67)	23,33 (71)	90,00 (25)	97,73 (10)	
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	н/д	91,99 (45)	96,62 (35)	64,19 (60)	59,83 (62)	н/д	99,03 (23)	98,41 (28)	98,10 (31)	100,00 (16)	72,44 (55)	94,96 (39)	

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ПОКАЗАТЕЛИ	АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ	КАМЧАТСКИЙ КРАЙ	МАГДАЛАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПРИМОРСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)	САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников всего, тыс. т, в т.ч.	134,049 (33)	24,920 (70)	30,837 (64)	25,130 (69)	224,924 (20)	156,519 (29)	92,453 (43)	112,670 (37)	22,175 (73)
Твердых веществ	41,757 (17)	10,947 (42)	6,812 (54)	7,689 (52)	77,734 (7)	47,288 (14)	30,949 (22)	34,387 (21)	5,758 (57)
Выбросы диоксида серы SO ₂ , тыс. т	20,724 (28)	2,576 (57)	8,389 (42)	4,718 (49)	76,832 (10)	12,432 (39)	12,909 (37)	23,544 (25)	3,788 (53)
Выбросы оксида углерода CO, тыс. т	52,668 (24)	8,572 (60)	10,342 (57)	8,455 (61)	32,597 (30)	59,538 (21)	25,831 (37)	22,443 (40)	8,442 (62)
Выбросы оксидов азота NO _x , тыс. т	10,518 (47)	2,126 (73)	3,704 (68)	2,882 (71)	25,021 (23)	25,992 (22)	15,121 (40)	21,529 (30)	2,475 (72)
Выбросы углеводородов (без ЛОС) , тыс. т	0,251 (75)	0,025 (82)	0,201 (76)	0,260 (74)	3,216 (54)	2,165 (61)	2,212 (60)	1,756 (64)	0,051 (79)
летучие органические вещества, тыс. т	6,018 (34)	0,665 (70)	0,486 (73)	0,335 (75)	6,045 (33)	8,206 (24)	5,338 (35)	7,412 (27)	1,517 (58)
Выбросы от автотранспорта, тыс. т	76,8 (61)	13,2 (81)	52,4 (72)	28,1 (77)	201,5 (25)	84,7 (54)	60,4 (69)	121,5 (35)	4,6 (83)
Количество автотранспортных средств, ед.	230 339 (57)	35 188 (80)	180 605 (69)	66 364 (76)	750 618 (18)	228 104 (58)	192 930 (64)	347 527 (39)	8 236 (82)
Доля выбросов автотранспортных средств в общем объеме выбросов, %	36,42 (64)	34,63 (67)	62,95 (35)	52,79 (46)	47,25 (55)	35,11 (66)	39,52 (62)	51,89 (49)	17,18 (77)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, тыс. т/кв. км	0,0058 (73)	0,0105 (69)	0,0018 (80)	0,0012 (81)	0,0257 (52)	0,0008 (82)	0,0175 (62)	0,0030 (78)	0,0004 (83)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на душу населения, т/1 чел.	0,2566 (22)	0,2186 (31)	0,2600 (21)	0,3446 (15)	0,2186 (30)	0,2524 (23)	0,3085 (16)	0,1744 (40)	0,5251 (7)
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млн. руб.	0,0010 (35)	0,0011 (31)	0,0008 (50)	0,0008 (49)	0,0008 (46)	0,0005 (74)	0,0003 (81)	0,0006 (71)	0,0006 (72)
Доля уловленных и обезвреженных от общего количества отходящих, %	70,60 (35)	85,80 (11)	11,90 (74)	64,20 (38)	91,90 (5)	72,70 (33)	81,20 (21)	83,70 (15)	56,60 (44)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы в субъекте федерации, шт.	1 289 (32)	119 (77)	181 (73)	н/д	317 (65)	418 (58)	1 385 (25)	3 242 (7)	67 (79)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, %	88,91 (28)	72,27 (47)	77,35 (39)	н/д	58,99 (53)	75,60 (43)	25,85 (69)	80,29 (35)	86,57 (31)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы выбросов, %	100,00 (18)	98,84 (26)	86,43 (49)	н/д	98,93 (25)	69,94 (57)	82,12 (50)	100,00 (17)	98,28 (30)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	БЕЛГОРОДСКАЯ	БРЯНСКАЯ	ВЛАДИМИРСКАЯ	ВОРОНЕЖСКАЯ	ИВАНОВСКАЯ	КАЛУЖСКАЯ	КОСТРОМСКАЯ	КУРСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ	Г. МОСКВА	МОСКОВСКАЯ	ОРЛОВСКАЯ	РЯЗАНСКАЯ	СМОЛЕНСКАЯ	ТАМБОВСКАЯ	ТВЕРСКАЯ	ТУЛЬСКАЯ	ЯРОСЛАВСКАЯ
	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ		ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	124,080 (54)	81,670 (65)	128,990 (53)	285,550 (33)	146,370 (50)	96,890 (60)	1 921,490 (7)	116,300 (57)	91,610 (61)	1 291,510 (13)	1 994,180 (5)	55,690 (70)	141,890 (51)	86,510 (62)	58,610 (68)	1 432,870 (11)	200,780 (42)	218,560 (39)
нормативно-чистые, млн. куб. м	17,140 (53)	7,140 (58)	3,230 (65)	150,450 (30)	45,900 (45)	2,300 (68)	1 856,630 (3)	64,100 (41)	3,860 (62)	380,920 (17)	717,220 (62)	1,360 (69)	47,920 (44)	13,520 (55)	5,550 (60)	1 318,110 (9)	3,430 (63)	0,370 (73)
нормативно-очищенные, млн. куб. м	34,610 (21)	0,000 (70)	0,000 (71)	0,000 (72)	1,890 (51)	6,640 (35)	18,390 (27)	2,630 (46)	5,300 (39)	2,960 (42)	57,380 (11)	0,000 (73)	9,580 (33)	5,470 (37)	43,860 (16)	21,980 (26)	10,690 (31)	0,010 (66)
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	72,330 (51)	74,530 (50)	125,760 (33)	135,100 (29)	98,580 (37)	87,950 (44)	46,470 (58)	49,570 (56)	82,450 (47)	907,630 (4)	1 219,580 (2)	54,330 (55)	84,390 (46)	67,520 (53)	9,200 (76)	92,780 (41)	186,660 (22)	218,180 (20)
без очистки, млн. куб. м	0,770 (66)	0,000 (76)	5,880 (45)	0,050 (74)	7,210 (44)	2,570 (58)	2,880 (56)	0,000 (77)	7,230 (43)	77,170 (9)	31,420 (23)	5,110 (48)	0,560 (69)	1,700 (61)	0,850 (64)	0,510 (70)	16,910 (31)	10,890 (38)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,081 (68)	0,065 (74)	0,090 (62)	0,122 (53)	0,139 (46)	0,096 (60)	2,904 (2)	0,104 (58)	0,079 (69)	0,111 (56)	0,277 (27)	0,071 (71)	0,124 (51)	0,088 (65)	0,054 (75)	1,068 (4)	0,130 (48)	0,172 (39)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	0,220 (77)	0,460 (63)	0,529 (53)	0,704 (45)	1,464 (23)	0,394 (66)	20,820 (1)	0,536 (52)	0,322 (75)	0,128 (79)	1,110 (30)	0,449 (64)	0,818 (39)	0,499 (57)	0,353 (69)	5,920 (4)	0,752 (41)	0,725 (43)
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	0,027 (57)	46,021 (35)	92,830 (18)	120,000 (15)	н/д (15)	57,530 (28)	н/д (28)	0,430 (56)	82,540 (19)	320,477 (8)	8,768 (51)	51,850 (31)	н/д (32)	51,820 (34)	48,960 (34)	н/д (34)	н/д (34)	н/д (34)
Использовано воды всего, млн. м3	236,490 (48)	111,080 (67)	161,410 (58)	451,160 (34)	156,020 (61)	126,370 (62)	1 905,100 (11)	240,290 (46)	169,400 (56)	1 523,550 (14)	2 747,120 (4)	83,130 (72)	181,390 (54)	166,590 (57)	98,680 (69)	1 500,620 (15)	270,900 (42)	240,050 (47)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,154 (63)	0,088 (79)	0,113 (74)	0,194 (48)	0,148 (65)	0,125 (69)	2,879 (2)	0,214 (44)	0,145 (66)	0,131 (67)	0,382 (29)	0,106 (75)	0,158 (61)	0,170 (56)	0,091 (77)	1,118 (6)	0,175 (52)	0,189 (50)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	0,420 (76)	0,626 (64)	0,662 (61)	1,112 (42)	1,560 (26)	0,513 (70)	20,642 (1)	1,108 (43)	0,596 (66)	0,151 (82)	1,529 (30)	0,670 (60)	1,045 (44)	0,962 (49)	0,594 (67)	6,200 (7)	1,014 (45)	0,797 (56)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	1 690,73 (17)	88,50 (49)	270,97 (43)	312,00 (41)	н/д (41)	138,36 (48)	н/д (48)	6 010,00 (4)	2 089,61 (14)	59,36 (52)	3 200,00 (11)	381,45 (39)	н/д (39)	4 887,25 (7)	231,79 (45)	н/д (45)	н/д (45)	н/д (45)
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	98,470 (19)	81,771 (23)	82,870 (22)	38,960 (46)	н/д (46)	74,080 (27)	н/д (40)	50,890 (40)	85,780 (20)	128,632 (14)	700,000 (1)	47,330 (42)	н/д (42)	59,850 (37)	66,940 (32)	н/д (32)	н/д (32)	н/д (32)
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,064 (23)	0,065 (22)	0,058 (35)	0,017 (62)	н/д (13)	0,073 (13)	н/д (13)	0,045 (52)	0,074 (12)	0,011 (63)	0,097 (6)	0,061 (30)	н/д (30)	0,061 (29)	0,062 (26)	н/д (26)	н/д (26)	н/д (26)
Общее количество очистных сооружений, шт.	27 (56)	89 (34)	206 (7)	270 (4)	67 (38)	116 (29)	77 (36)	27 (57)	26 (60)	110 (32)	453 (1)	57 (42)	115 (30)	142 (22)	27 (58)	180 (13)	143 (21)	н/д (21)
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	29,63 (49)	73,03 (19)	50,97 (32)	5,93 (71)	46,27 (36)	16,38 (65)	41,56 (39)	77,78 (16)	65,38 (23)	14,55 (67)	38,41 (40)	14,04 (68)	38,26 (41)	84,51 (12)	62,96 (25)	85,56 (11)	92,31 (9)	н/д (9)
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	21 021 (12)	23 999 (9)	1 312 (61)	7 595 (30)	3 235 (48)	3 610 (45)	13 075 (20)	2 046 (54)	3 746 (44)	73 736 (1)	н/д (1)	1 878 (57)	н/д (57)	5 684 (35)	2 477 (52)	2 405 (52)	9 313 (25)	1 986 (55)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	12,96 (33)	6,73 (51)	12,80 (34)	28,56 (12)	28,01 (13)	16,01 (27)	13,06 (32)	4,69 (59)	9,77 (44)	н/д (н/д)	н/д (н/д)	19,81 (21)	н/д (н/д)	31,39 (6)	17,92 (23)	37,67 (4)	11,23 (40)	16,16 (26)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	37 (51)	87 (31)	137 (21)	43 (49)	н/д (н/д)	86 (32)	н/д (н/д)	29 (57)	25 (59)	180 (10)	н/д (н/д)	70 (39)	109 (27)	117 (24)	44 (48)	180 (9)	145 (18)	н/д (н/д)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	59,46 (39)	34,48 (57)	75,91 (17)	39,53 (54)	н/д (н/д)	73,26 (23)	н/д (н/д)	75,86 (18)	92,00 (8)	н/д (н/д)	н/д (н/д)	58,57 (41)	31,19 (58)	79,49 (10)	72,73 (24)	н/д (53)	58,62 (40)	н/д (н/д)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	68,18 (18)	30,00 (32)	0,00 (53)	0,00 (54)	н/д (н/д)	12,70 (47)	96,88 (15)	13,64 (43)	43,48 (26)	н/д (н/д)	н/д (н/д)	97,56 (13)	н/д (н/д)	33,33 (27)	62,50 (19)	н/д (н/д)	0,00 (55)	н/д (н/д)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ВОЛОГОДСКАЯ	КАЛИНИНГРАДСКАЯ	ЛЕНИНГРАДСКАЯ	МУРМАНСКАЯ	НЕНЕЦКИЙ	НОВГОРОДСКАЯ	ПСКОВСКАЯ	РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА КОМИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	АВТНОМНЫЙ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	КАРЕЛИЯ	КОМИ	ПЕТЕРБУРГ
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	631,930	514,100	116,810	6 366,580	1 705,320	2,200	100,150	260,100	201,330	468,850	1 367,290
	(21)	(25)	(56)	(1)	(10)	(82)	(59)	(35)	(41)	(28)	(12)
нормативно-чистые, млн. куб. м	208,680	322,640	26,050	6 135,200	1 365,090	0,630	6,310	215,430	26,820	293,660	126,700
	(26)	(19)	(50)	(1)	(8)	(71)	(59)	(25)	(49)	(21)	(33)
нормативно-очищенные, млн. куб. м	48,620	34,780	0,000	0,310	6,070	1,370	2,170	0,000	0,000	46,420	1,480
	(12)	(20)	(68)	(62)	(36)	(56)	(48)	(69)	(67)	(15)	(55)
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	374,630	156,680	90,760	231,070	334,160	0,200	91,670	44,670	174,510	128,770	1 239,110
	(14)	(26)	(43)	(19)	(16)	(82)	(42)	(61)	(24)	(31)	(1)
без очистки, млн. куб. м	36,370	19,920	20,430	49,890	60,380	0,000	15,170	3,770	9,460	8,280	407,210
	(19)	(28)	(27)	(15)	(13)	(75)	(33)	(54)	(41)	(42)	(2)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,540	0,429	0,123	3,672	2,164	0,052	0,159	0,390	0,315	0,527	0,276
	(11)	(16)	(52)	(1)	(3)	(76)	(42)	(22)	(25)	(12)	(28)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	3,007	1,670	0,511	11,406	6,615	0,016	0,638	3,084	1,576	1,331	0,710
	(11)	(17)	(55)	(2)	(3)	(82)	(48)	(10)	(18)	(26)	(44)
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	11,542	56,560	143,860	н/д	н/д	н/д	16,171	20,650	173,441	179,880	н/д
	(49)	(29)	(12)	н/д	н/д	н/д	(45)	(42)	(11)	(10)	н/д
Использовано воды всего, млн. м3	639,430	536,870	114,980	6 629,990	1 585,790	30,070	101,520	266,310	195,580	494,930	911,740
	(26)	(29)	(65)	(1)	(13)	(80)	(68)	(43)	(53)	(32)	(20)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,546	0,448	0,121	3,824	2,013	0,709	0,161	0,399	0,306	0,556	0,184
	(17)	(26)	(71)	(1)	(3)	(14)	(60)	(28)	(32)	(16)	(51)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	3,043	1,744	0,503	11,877	6,152	0,219	0,647	3,158	1,531	1,405	0,473
	(16)	(23)	(72)	(3)	(8)	(81)	(62)	(14)	(29)	(33)	(74)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	805,88	3 616,44	456,76	н/д	1 059,90	4,18	524,14	3,60	1 061,73	1 484,72	н/д
	(30)	(10)	(35)	н/д	(23)	(61)	(33)	(62)	(22)	(18)	н/д
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	66,000	80,010	67,020	н/д	103,400	2,110	36,930	28,660	34,151	49,450	н/д
	(33)	(24)	(31)	н/д	(18)	(63)	(47)	(52)	(48)	(41)	н/д
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,056	0,067	0,071	н/д	0,131	0,050	0,059	0,043	0,053	0,056	н/д
	(37)	(19)	(15)	н/д	(1)	(48)	(33)	(53)	(41)	(38)	н/д
Общее количество очистных сооружений, шт.	186	236	120	274	138	8	191	109	73	176	н/д
	(10)	(5)	(26)	(3)	(23)	(73)	(9)	(33)	(37)	(14)	н/д
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	18,82	21,61	73,33	н/д	35,51	62,50	27,23	20,18	0,00	9,09	н/д
	(61)	(57)	(17)	н/д	(46)	(27)	(51)	(58)	(73)	(70)	н/д
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	8 055	4 064	708	27 643	н/д	н/д	10 230	н/д	1 361	304	31 735
	(28)	(43)	(64)	(5)	н/д	н/д	(24)	н/д	(60)	(70)	(4)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	17,88	30,22	18,79	9,90	н/д	н/д	14,71	н/д	8,82	38,49	1,93
	(24)	(9)	(22)	(42)	н/д	н/д	(28)	н/д	(46)	(3)	(68)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	159	162	144	265	128	23	239	82	196	68	н/д
	(16)	(14)	(19)	(2)	(22)	(61)	(3)	(34)	(7)	(41)	н/д
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	68,55	56,79	63,19	н/д	43,75	47,83	95,82	70,73	16,33	66,18	н/д
	(27)	(43)	(35)	н/д	(52)	(47)	(7)	(25)	(60)	(30)	н/д
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	12,84	н/д	н/д	н/д	н/д	27,27	3,93	6,90	96,88	31,11	н/д
	(45)	н/д	н/д	н/д	н/д	(34)	(52)	(51)	(14)	(31)	н/д

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕРМСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН	РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ	РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧУВАШИЯ
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	179,540 (45)	1 086,850 (16)	1 788,970 (9)	243,390 (37)	2 269,960 (3)	503,670 (26)	61,560 (67)	42,160 (73)	604,520 (23)	610,340 (22)	218,890 (38)	171,260 (47)	114,890 (58)	84,650 (64)
нормативно-чистые, млн. куб. м	3,320 (64)	612,990 (15)	1 656,830 (5)	134,630 (32)	1 844,430 (4)	156,720 (29)	4,340 (61)	0,000 (77)	106,610 (36)	105,370 (38)	55,660 (42)	34,400 (47)	0,000 (78)	3,210 (66)
нормативно-очищенные, млн. куб. м	0,660 (59)	12,420 (30)	0,510 (61)	0,560 (60)	28,200 (22)	26,000 (24)	0,000 (74)	0,000 (75)	0,030 (64)	110,330 (5)	145,620 (2)	10,160 (32)	0,000 (76)	71,070 (8)
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	175,560 (23)	461,440 (10)	131,630 (30)	108,200 (35)	397,330 (12)	320,950 (17)	57,220 (54)	42,160 (62)	497,880 (9)	394,640 (13)	17,610 (72)	126,700 (32)	114,890 (34)	10,370 (75)
без очистки, млн. куб. м	71,270 (11)	22,830 (25)	0,690 (68)	4,400 (51)	96,920 (6)	0,740 (67)	0,000 (78)	2,160 (59)	96,180 (7)	42,410 (18)	4,570 (50)	17,190 (30)	5,420 (46)	2,770 (57)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,135 (47)	0,330 (24)	0,884 (5)	0,177 (38)	0,863 (6)	0,124 (50)	0,089 (64)	0,051 (77)	0,159 (43)	0,190 (37)	0,087 (67)	0,113 (54)	0,090 (63)	0,068 (73)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	0,942 (34)	1,512 (20)	3,173 (9)	1,295 (28)	3,955 (6)	0,521 (54)	0,651 (47)	0,332 (73)	0,484 (59)	0,744 (42)	0,504 (56)	0,565 (51)	0,588 (49)	0,483 (60)
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	268,050 (9)	н/д н/д	н/д н/д	27,400 (38)	657,240 (4)	934,967 (3)	26,230 (39)	н/д н/д	82,300 (20)	н/д н/д	н/д н/д	77,880 (21)	65,010 (26)	67,870 (25)
Использовано воды всего, млн. м3	230,210 (50)	1 063,560 (17)	1 918,900 (10)	241,220 (45)	2 392,600 (6)	783,700 (22)	87,060 (71)	66,280 (75)	621,700 (27)	817,130 (21)	509,500 (30)	304,970 (41)	157,180 (60)	111,860 (66)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,173 (55)	0,323 (31)	0,948 (9)	0,175 (53)	0,909 (10)	0,193 (49)	0,126 (68)	0,080 (81)	0,163 (59)	0,254 (40)	0,203 (45)	0,201 (46)	0,123 (70)	0,090 (78)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	1,208 (37)	1,479 (31)	3,404 (13)	1,283 (36)	4,169 (12)	0,810 (53)	0,921 (50)	0,522 (69)	0,497 (73)	0,997 (47)	1,174 (38)	1,007 (46)	0,804 (54)	0,638 (63)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	1 208,09 (24)	н/д н/д	1 896,88 (16)	68,48 (51)	2 107,38 (13)	5 461,88 (5)	199,57 (46)	н/д н/д	5 429,00 (6)	н/д н/д	н/д н/д	426,33 (36)	764,41 (31)	483,90 (34)
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	79,630 (25)	н/д н/д	126,450 (15)	70,000 (29)	156,460 (11)	220,000 (4)	45,050 (43)	н/д н/д	н/д н/д	н/д н/д	н/д н/д	104,740 (17)	69,060 (30)	64,634 (34)
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,060 (31)	н/д н/д	0,062 (25)	0,051 (45)	0,059 (32)	0,054 (39)	0,065 (20)	н/д н/д	н/д н/д	н/д н/д	н/д н/д	0,069 (18)	0,054 (40)	0,052 (42)
Общее количество очистных сооружений, шт.	182 (12)	156 (19)	44 (50)	54 (43)	232 (6)	162 (18)	25 (62)	н/д н/д	120 (27)	н/д н/д	н/д н/д	114 (31)	26 (61)	78 (35)
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	36,81 (43)	23,08 (56)	36,36 (45)	12,96 (69)	73,28 (18)	72,84 (20)	96,00 (7)	н/д н/д	70,00 (21)	н/д н/д	н/д н/д	24,56 (55)	15,38 (66)	64,10 (24)
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	512 (66)	2 704 (51)	36 396 (2)	17 192 (14)	н/д н/д	23 320 (10)	11 582 (21)	н/д н/д	3 428 (46)	16 512 (15)	26 773 (6)	16 162 (16)	н/д н/д	5 299 (39)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	26,17 (16)	11,32 (38)	4,40 (61)	5,41 (57)	н/д н/д	6,54 (52)	3,58 (62)	н/д н/д	34,83 (5)	12,60 (35)	8,55 (47)	7,99 (49)	н/д н/д	2,21 (67)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	156 (17)	н/д н/д	14 (66)	69 (40)	162 (15)	123 (23)	21 (62)	н/д н/д	224 (5)	60 (43)	н/д н/д	85 (33)	33 (53)	73 (38)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	40,38 (53)	н/д н/д	100,00 (2)	62,32 (37)	56,79 (44)	47,15 (49)	80,95 (9)	н/д н/д	100,00 (1)	35,00 (56)	н/д н/д	64,71 (32)	45,45 (50)	67,12 (29)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	20,63 (39)	н/д н/д	100,00 (2)	0,00 (56)	22,83 (36)	53,45 (22)	100,00 (1)	н/д н/д	99,55 (11)	19,05 (40)	н/д н/д	12,73 (46)	0,00 (57)	97,96 (12)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА	КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН	РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТЯ	РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ	ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	39,900 (75)	50,630 (71)	768,810 (20)	4,280 (80)	118,720 (55)	1 807,780 (8)	н/д н/д
нормативно-чистые, млн. куб. м	7,610 (56)	0,540 (72)	690,550 (13)	0,000 (79)	18,310 (52)	1 602,960 (6)	н/д н/д
нормативно-очищенные, млн. куб. м	0,000 (80)	2,670 (44)	0,000 (78)	0,000 (79)	3,620 (40)	66,820 (9)	н/д н/д
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	32,290 (68)	47,420 (57)	78,260 (49)	4,280 (80)	96,790 (38)	138,000 (28)	н/д н/д
без очистки, млн. куб. м	4,030 (52)	10,550 (39)	12,410 (36)	0,000 (80)	11,890 (37)	31,540 (22)	н/д н/д
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,046 (79)	0,107 (57)	0,262 (29)	0,010 (82)	0,167 (40)	0,649 (10)	н/д н/д
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	0,486 (58)	1,063 (31)	2,327 (14)	0,173 (78)	1,308 (27)	4,726 (5)	н/д н/д
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	28,300 (37)	17,750 (43)	107,270 (16)	н/д н/д	53,600 (30)	н/д н/д	0,000 (58)
Использовано воды всего, млн. м3	440,850 (35)	41,120 (79)	2 592,380 (5)	124,500 (63)	206,170 (52)	3 497,180 (2)	382,870 (37)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,513 (19)	0,087 (80)	0,885 (11)	0,289 (35)	0,291 (34)	1,255 (4)	0,294 (33)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	5,365 (9)	0,863 (52)	7,846 (5)	5,046 (10)	2,272 (20)	9,142 (4)	4,563 (11)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	14,20 (57)	26,76 (54)	20,97 (56)	0,19 (64)	27,53 (53)	н/д н/д	0,00 (65)
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	63,500 (35)	18,910 (57)	145,660 (12)	21,924 (55)	60,010 (36)	н/д н/д	161,400 (10)
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,074 (11)	0,040 (55)	0,050 (49)	0,051 (44)	0,085 (9)	н/д н/д	0,124 (3)
Общее количество очистных сооружений, шт.	14 (70)	22 (63)	16 (68)	9 (72)	20 (64)	н/д н/д	15 (69)
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	100,00 (2)	81,82 (13)	37,50 (42)	100,00 (1)	100,00 (4)	н/д н/д	26,67 (52)
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	13 916 (18)	10 662 (22)	25 512 (7)	н/д н/д	3 255 (47)	н/д н/д	5 934 (33)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	8,55 (48)	23,62 (18)	5,96 (53)	н/д н/д	2,95 (64)	н/д н/д	25,29 (17)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	18 (64)	28 (58)	32 (54)	9 (67)	35 (52)	237 (4)	4 (70)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	16,67 (59)	75,00 (20)	65,63 (31)	100,00 (3)	57,14 (42)	55,70 (45)	0,00 (65)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	100,00 (5)	28,57 (33)	100,00 (3)	100,00 (4)	100,00 (7)	н/д н/д	н/д н/д

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ							УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ					
ПОКАЗАТЕЛИ	АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ (АДЫГЕЯ)	РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ХАНТЫ- МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА	ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ИМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
	Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	169,890 (48)	182,750 (44)	3 501,710 (2)	188,350 (43)	35,680 (76)	1 264,720 (14)	45,660 (72)	1 091,590 (15)	343,150 (31)	787,620 (19)	844,190 (18)
нормативно-чистые, млн. куб. м	96,590 (39)	20,760 (51)	2 465,000 (2)	159,980 (28)	0,000 (80)	991,300 (11)	0,000 (81)	274,650 (22)	222,310 (24)	673,750 (14)	7,600 (57)	0,710 (70)
нормативно-очищенные, млн. куб. м	2,480 (47)	12,490 (29)	116,960 (4)	0,000 (77)	2,940 (43)	38,380 (19)	0,150 (63)	46,630 (14)	16,550 (28)	74,900 (7)	0,700 (58)	1,520 (53)
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	70,820 (52)	149,500 (27)	919,750 (3)	28,370 (69)	32,740 (67)	235,040 (18)	45,510 (60)	770,310 (6)	104,290 (36)	38,970 (64)	835,890 (5)	39,270 (63)
без очистки, млн. куб. м	0,000 (81)	21,000 (26)	782,350 (1)	0,000 (79)	30,870 (24)	50,240 (14)	4,590 (49)	67,110 (12)	9,640 (40)	0,840 (65)	171,120 (5)	0,990 (63)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,167 (41)	0,070 (72)	0,663 (9)	0,426 (17)	0,124 (49)	0,297 (26)	0,051 (78)	0,253 (30)	0,252 (31)	0,504 (14)	0,243 (32)	0,077 (70)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	1,058 (32)	0,337 (72)	2,694 (12)	3,268 (8)	1,466 (22)	1,698 (16)	0,326 (74)	0,888 (35)	0,570 (50)	0,343 (70)	1,115 (29)	0,050 (81)
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	н/д	н/д	н/д	н/д	99,310 (17)	2 401,810 (2)	51,600 (33)	491,200 (6)	135,927 (13)	н/д	382,380 (7)	16,559 (44)
Использовано воды всего, млн. м3	1 085,380 (16)	710,210 (23)	3 278,050 (3)	123,880 (64)	357,520 (40)	2 131,720 (8)	63,030 (77)	977,060 (19)	367,150 (39)	1 595,080 (12)	677,210 (25)	64,000 (76)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	1,069 (7)	0,274 (38)	0,620 (15)	0,280 (36)	1,247 (5)	0,500 (21)	0,070 (82)	0,227 (42)	0,270 (39)	1,022 (8)	0,195 (47)	0,119 (72)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	6,761 (6)	1,311 (34)	2,522 (19)	2,149 (21)	14,686 (2)	2,861 (17)	0,450 (75)	0,795 (57)	0,610 (65)	0,695 (59)	0,895 (51)	0,077 (83)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	0,92 (63)	3 877,00 (9)	337,25 (40)	12 634,83 (1)	1 209,19 (21)	9 401,51 (2)	9 271,01 (3)	78,62 (50)
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	н/д	н/д	н/д	н/д	7,800 (60)	181,080 (7)	29,760 (51)	453,670 (2)	83,630 (21)	73,690 (28)	240,940 (3)	33,020 (49)
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	н/д	н/д	н/д	н/д	0,027 (59)	0,043 (54)	0,033 (57)	0,105 (5)	0,061 (28)	0,047 (50)	0,069 (17)	0,062 (27)
Общее количество очистных сооружений, шт.	10 (71)	32 (52)	173 (16)	35 (51)	1 (76)	129 (25)	30 (53)	346 (2)	64 (39)	120 (28)	184 (11)	64 (40)
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	н/д	46,88 (35)	95,95 (8)	34,29 (47)	100,00 (3)	26,36 (53)	50,00 (33)	54,62 (30)	78,13 (15)	79,17 (14)	46,20 (37)	90,63 (10)
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	н/д	8 892 (26)	21 462 (11)	1 925 (56)	1 367 (59)	33 547 (3)	5 627 (37)	4 913 (40)	5 627 (38)	1 622 (58)	20 928 (13)	14 309 (17)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	н/д	10,65 (41)	2,28 (65)	0,08 (69)	2,27 (66)	21,23 (19)	13,15 (31)	27,27 (15)	27,30 (14)	84,16 (1)	9,12 (45)	13,46 (30)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	60 (44)	н/д	н/д	19 (63)	7 (69)	171 (12)	40 (50)	333 (1)	75 (37)	79 (36)	183 (8)	32 (55)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	н/д	н/д	н/д	47,37 (48)	14,29 (62)	76,61 (16)	5,00 (64)	67,27 (28)	44,00 (51)	100,00 (4)	77,60 (14)	78,13 (13)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	н/д	н/д	н/д	77,78 (16)	100,00 (6)	46,56 (23)	100,00 (8)	31,25 (30)	72,73 (17)	44,30 (25)	13,38 (44)	100,00 (9)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ											
	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	РЕСПУБЛИКА ТЫВА	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	268,010 (34)	244,920 (36)	986,820 (17)	1 955,730 (6)	1 996,970 (4)	527,120 (24)	172,320 (46)	2,940 (81)	494,910 (27)	11,160 (79)	80,980 (66)	429,620 (30)
нормативно-чистые, млн. куб. м	123,950 (34)	110,210 (35)	319,620 (20)	1 267,590 (10)	1 500,770 (7)	231,610 (23)	0,180 (75)	0,000 (82)	447,610 (16)	2,610 (67)	41,620 (46)	342,460 (18)
нормативно-очищенные, млн. куб. м	132,440 (3)	39,240 (18)	84,450 (6)	26,820 (23)	47,810 (13)	201,220 (1)	1,960 (50)	2,640 (45)	39,700 (17)	0,030 (65)	3,290 (41)	61,390 (10)
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	11,620 (74)	95,470 (39)	582,750 (8)	661,320 (7)	448,390 (11)	94,290 (40)	170,180 (25)	0,300 (81)	7,600 (78)	8,520 (77)	36,070 (66)	25,770 (71)
без очистки, млн. куб. м	1,140 (62)	73,810 (10)	88,080 (8)	245,080 (4)	43,460 (17)	34,890 (20)	17,350 (29)	0,290 (72)	0,150 (73)	0,000 (82)	0,490 (71)	3,960 (53)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,111 (55)	0,223 (35)	0,407 (20)	0,711 (7)	0,704 (8)	0,196 (36)	0,087 (66)	0,014 (81)	0,509 (13)	0,036 (80)	0,152 (44)	0,406 (21)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	0,770 (40)	1,511 (21)	1,543 (19)	2,527 (13)	1,730 (15)	0,981 (33)	0,376 (67)	0,108 (80)	3,310 (7)	0,338 (71)	0,700 (46)	1,340 (25)
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	64,495 (27)	13,258 (47)	н/д	507,400 (5)	н/д	132,373 (14)	37,400 (36)	2,680 (52)	25,078 (40)	11,800 (48)	14,174 (46)	68,800 (23)
Использовано воды всего, млн. м3	407,680 (36)	252,360 (44)	1 011,040 (18)	2 008,730 (9)	2 218,370 (7)	599,320 (28)	231,390 (49)	8,390 (83)	459,740 (33)	48,500 (78)	93,030 (70)	495,190 (31)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,169 (57)	0,230 (41)	0,417 (27)	0,730 (13)	0,782 (12)	0,223 (43)	0,117 (73)	0,040 (83)	0,473 (22)	0,157 (62)	0,175 (54)	0,468 (23)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	1,171 (39)	1,557 (27)	1,580 (25)	2,596 (18)	1,922 (22)	1,115 (41)	0,505 (71)	0,308 (80)	3,075 (15)	1,470 (32)	0,804 (55)	1,544 (28)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	860,03 (29)	890,64 (28)	н/д	4 818,28 (8)	3 111,20 (12)	893,52 (27)	1 258,31 (20)	12,78 (59)	302,15 (42)	24,00 (55)	402,22 (37)	895,69 (26)
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	75,910 (26)	24,700 (54)	н/д	137,600 (13)	200,000 (5)	197,340 (6)	125,310 (16)	4,480 (62)	44,920 (44)	н/д	21,110 (56)	54,320 (38)
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,032 (58)	0,022 (60)	н/д	0,050 (46)	0,070 (16)	0,073 (14)	0,063 (24)	0,021 (61)	0,046 (51)	н/д	0,040 (56)	0,051 (43)
Общее количество очистных сооружений, шт.	27 (59)	53 (46)	156 (20)	194 (8)	172 (17)	50 (48)	30 (54)	2 (75)	н/д	54 (44)	18 (66)	54 (45)
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	66,67 (22)	18,87 (60)	27,56 (50)	53,09 (31)	45,35 (38)	30,00 (48)	16,67 (64)	50,00 (34)	н/д	96,30 (6)	55,56 (29)	62,96 (26)
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	5 656 (36)	4 443 (42)	2 787 (50)	7 004 (31)	3 224 (49)	895 (63)	5 831 (34)	4 885 (41)	н/д	н/д	8 255 (27)	525 (65)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	7,96 (50)	11,41 (37)	4,56 (60)	12,19 (36)	16,63 (25)	5,92 (55)	20,73 (20)	3,40 (63)	н/д	н/д	5,69 (56)	81,90 (2)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	52 (46)	62 (42)	117 (25)	163 (13)	н/д	81 (35)	52 (47)	4 (71)	н/д	8 (68)	24 (60)	54 (45)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	76,92 (15)	100,00 (5)	78,63 (11)	78,53 (12)	н/д	75,31 (19)	75,00 (22)	75,00 (21)	н/д	50,00 (46)	62,50 (36)	70,37 (26)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	25,00 (35)	54,84 (21)	32,61 (29)	16,41 (41)	н/д	9,84 (49)	46,15 (24)	100,00 (10)	н/д	н/д	33,33 (28)	10,53 (48)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ	КАМЧАТСКИЙ КРАЙ	МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПРИМОРСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)	САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м, в т.ч.	84,690 (63)	16,180 (78)	151,750 (49)	56,080 (69)	443,530 (29)	139,750 (52)	210,500 (40)	324,710 (32)	21,040 (77)
нормативно-чистые, млн. куб. м	0,130 (76)	0,220 (74)	105,560 (37)	29,340 (48)	83,110 (40)	50,990 (43)	163,200 (27)	135,600 (31)	15,600 (54)
нормативно-очищенные, млн. куб. м	5,340 (38)	0,000 (81)	7,800 (34)	0,830 (57)	24,860 (25)	2,030 (49)	1,520 (54)	1,540 (52)	0,000 (82)
загрязненных сточных вод, млн. куб. м, в т.ч.	79,220 (48)	15,960 (73)	38,390 (65)	25,910 (70)	335,560 (15)	86,730 (45)	45,780 (59)	187,570 (21)	5,440 (79)
без очистки, млн. куб. м	3,050 (55)	1,970 (60)	34,880 (21)	12,750 (35)	279,400 (3)	13,010 (34)	16,780 (32)	44,130 (16)	5,410 (47)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,103 (59)	0,093 (61)	0,474 (15)	0,363 (23)	0,227 (34)	0,146 (45)	0,425 (18)	0,242 (33)	0,413 (19)
Водоотведение в поверхностные водоемы из расчета на единицу ВРП, тыс. куб. м/млн. руб	0,404 (65)	0,471 (62)	1,426 (24)	0,826 (38)	0,842 (37)	0,318 (76)	0,371 (68)	0,849 (36)	0,481 (61)
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты, тыс. тонн	11,034 (50)	1,702 (55)	68,930 (22)	2,437 (53)	3 552,847 (1)	н/д (1)	21,740 (41)	68,151 (24)	2,118 (54)
Использовано воды всего, млн. м3	83,100 (73)	26,090 (81)	171,010 (55)	78,920 (74)	678,350 (24)	159,230 (59)	223,020 (51)	368,120 (38)	23,630 (82)
Использовано воды на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,101 (76)	0,150 (64)	0,534 (18)	0,511 (20)	0,348 (30)	0,167 (58)	0,450 (25)	0,274 (37)	0,463 (24)
Использовано воды на единицу ВРП, тыс. куб. м/ВРП	0,396 (77)	0,759 (58)	1,607 (24)	1,162 (40)	1,288 (35)	0,362 (79)	0,393 (78)	0,963 (48)	0,541 (68)
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды, млн. м3	742,86 (32)	5,02 (60)	12,97 (58)	389,97 (38)	2 084,66 (15)	901,62 (25)	262,74 (44)	1 312,03 (19)	169,52 (47)
Объем бытового водопотребления (нужды населения), млн. м3	41,040 (45)	10,220 (59)	27,020 (53)	18,080 (58)	171,380 (8)	53,960 (39)	32,040 (50)	168,010 (9)	4,680 (61)
Объем бытового водопотребления (нужды населения) на душу населения, тыс. куб. м/чел	0,050 (47)	0,059 (34)	0,084 (10)	0,117 (4)	0,088 (8)	0,056 (36)	0,065 (21)	0,125 (2)	0,092 (7)
Общее количество очистных сооружений, шт.	63 (41)	18 (67)	46 (49)	20 (65)	175 (15)	30 (55)	51 (47)	133 (24)	5 (74)
Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, %	60,32 (28)	100,00 (5)	2,17 (72)	25,00 (54)	36,57 (44)	н/д (44)	17,65 (62)	17,29 (63)	20,00 (59)
Общее количество проб питьевой воды водопроводов, ед.	10 394 (23)	6 189 (32)	396 (68)	1 053 (62)	7 678 (29)	13 636 (19)	25 326 (8)	419 (67)	359 (69)
Доля проб питьевой воды водопроводов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, %	5,95 (54)	5,24 (58)	14,14 (29)	9,88 (43)	29,79 (11)	11,26 (39)	30,10 (10)	31,26 (7)	30,64 (8)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы, ед.	98 (29)	30 (56)	116 (26)	173 (11)	218 (6)	140 (20)	92 (30)	106 (28)	18 (65)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, %	62,24 (38)	10,00 (63)	н/д (6)	15,03 (61)	64,22 (33)	н/д (55)	39,13 (55)	63,21 (34)	100,00 (6)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, не превысившие нормативы годовых допустимых сбросов, %	21,31 (38)	0,00 (59)	н/д (6)	57,69 (20)	9,29 (50)	н/д (50)	0,00 (58)	14,93 (42)	22,22 (37)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ	БЕЛГОРОДСКАЯ	БРЯНСКАЯ	ВЛАДИМИРСКАЯ	ВОРОНЕЖСКАЯ	ИВАНОВСКАЯ	КАЛУЖСКАЯ	КОСТРОМСКАЯ	КУРСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ	Г. МОСКВА	МОСКОВСКАЯ	ОРЛОВСКАЯ	РЯЗАНСКАЯ	СМОЛЕНСКАЯ	ТАМБОВСКАЯ	ТВЕРСКАЯ	ТУЛЬСКАЯ	ЯРОСЛАВСКАЯ
	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ		ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	142 490	446	4 265	6 780	407	1 959	1 000	55 142	5 908	25 000	20 000	1 043	1 582	1 106	998	1 941	2 811	1 033
	(6)	(70)	(35)	(28)	(72)	(44)	(58)	(16)	(31)	(21)	(22)	(56)	(48)	(55)	(59)	(45)	(38)	(57)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,05	0,10	0,10	0,13	0,02	0,02	0,01	0,00	0,40	0,01	н/д	0,02	0,03	0,14	0,01	10,00	0,06	0,07
	(37)	(26)	(27)	(24)	(77)	(52)	(60)	(78)	(13)	(58)	н/д	(53)	(50)	(23)	(61)	(6)	(35)	(32)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	0,23	0,04	1,00	3,00	0,00	0,25	0,06	2,00	0,10	0,02	н/д	7,22	1,50	0,15	0,10	0,90	0,70	0,04
	(49)	(69)	(30)	(21)	(81)	(48)	(65)	(22)	(55)	(75)	н/д	(14)	(29)	(52)	(56)	(33)	(35)	(71)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	3 670,00	73,00	47,00	11,00	13,00	136,57	2,70	8,00	76,00	10,17	н/д	23,48	445,00	8,97	9,90	120,00	200,00	53,10
	(1)	(36)	(42)	(62)	(60)	(25)	(72)	(69)	(35)	(63)	н/д	(52)	(12)	(67)	(65)	(28)	(19)	(39)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	1	384	468	1 295	6	477	343	500	493	5 500	4 700	250	418	350	252	1 125	95	421
	(82)	(34)	(31)	(11)	(78)	(30)	(38)	(28)	(29)	(1)	(3)	(46)	(33)	(37)	(45)	(14)	(54)	(32)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	0,0	86,1	11,0	19,1	1,4	24,4	34,3	0,9	8,3	22,0	23,5	23,9	26,4	31,6	25,3	58,0	3,4	40,8
	(82)	(4)	(42)	(35)	(62)	(29)	(23)	(66)	(45)	(32)	(31)	(30)	(27)	(24)	(28)	(11)	(52)	(21)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,001	0,322	0,326	0,556	0,005	0,473	0,518	0,445	0,422	0,476	0,662	0,318	0,364	0,357	0,233	0,838	0,061	0,331
	(82)	(39)	(38)	(13)	(81)	(19)	(16)	(21)	(24)	(18)	(7)	(40)	(27)	(30)	(46)	(5)	(64)	(37)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов производства и потребления, %	23,0	81,6	82,6	42,9	59,5	96,1	101,5	3,2	104,5	7,2	5,0	49,2	59,8	31,8	90,8	62,9	52,3	59,6
	(65)	(17)	(16)	(50)	(33)	(9)	(3)	(80)	(2)	(76)	(79)	(42)	(30)	(57)	(10)	(27)	(39)	(32)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	100,4	20,0	100,0	13,1	н/д	200,0	109,1	н/д	200,0	99,8	н/д	0,5	535,7	68,4	100,0	10,0	6,7	449,3
	(24)	(52)	(26)	(54)	н/д	(13)	(23)	н/д	(14)	(36)	н/д	(60)	(2)	(45)	(27)	(56)	(57)	(5)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	65,3	2 412,5	100,0	20,0	н/д	76,0	660,7	0,0	400,0	89,4	н/д	90,5	1 400,0	100,0	100,0	0,0	37,1	68 211,4
	(44)	(2)	(18)	(55)	н/д	(41)	(5)	(75)	(8)	(34)	н/д	(32)	(3)	(19)	(20)	(76)	(48)	(1)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	109,0	94,5	93,6	54,5	107,7	98,6	118,5	162,5	106,6	99,7	н/д	86,5	71,0	83,8	697,0	33,3	91,0	96,8
	(13)	(32)	(33)	(63)	(14)	(24)	(10)	(5)	(17)	(23)	н/д	(41)	(55)	(44)	(1)	(72)	(37)	(27)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	0,00	3,66	1,99	2,80	0,98	1,01	5,25	0,00	1,27	0,00	н/д	13,36	1,64	16,72	0,40	40,22	17,43	0,03
	(70)	(20)	(28)	(24)	(35)	(34)	(17)	(75)	(31)	(81)	н/д	(12)	(29)	(11)	(44)	(6)	(10)	(58)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	78,27	85,85	12,83	30,59	122,60	8,19	15,01	94,29	10,14	8,42	н/д	30,65	45,15	51,45	10,43	15,46	27,40	38,25
	(13)	(9)	(58)	(38)	(4)	(67)	(55)	(6)	(63)	(66)	н/д	(37)	(27)	(23)	(61)	(53)	(41)	(30)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	92,80	0,37	2,97	2,91	0,39	1,94	1,51	49,08	5,05	2,16	2,82	1,33	1,38	1,13	0,92	1,45	1,81	0,81
	(9)	(77)	(27)	(28)	(75)	(37)	(44)	(13)	(26)	(34)	(29)	(48)	(47)	(55)	(62)	(46)	(40)	(65)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	253,07	2,51	17,49	16,72	4,07	7,96	10,83	254,32	20,78	2,47	11,13	8,41	9,11	6,39	6,01	8,02	10,52	3,43
	(10)	(70)	(28)	(29)	(59)	(47)	(35)	(9)	(25)	(71)	(34)	(43)	(41)	(53)	(54)	(46)	(37)	(66)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	304	57	49	494	52	33	156	9	46	0	41	52	67	30	60	52	56	25
	(18)	(48)	(54)	(8)	(51)	(60)	(29)	(76)	(55)	(83)	(58)	(52)	(45)	(64)	(46)	(53)	(49)	(67)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	354	298	195	715	316	142	260	3 900	326	0	689 000	48	700	164	663	650	980	188
	(48)	(54)	(58)	(38)	(51)	(66)	(55)	(19)	(50)	(82)	(2)	(77)	(39)	(62)	(41)	(42)	(31)	(60)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	0,013	0,009	0,007	0,014	0,015	0,005	0,004	0,130	0,014	0,000	15,044	0,002	0,018	0,003	0,019	0,008	0,038	0,005
	(31)	(40)	(44)	(28)	(26)	(51)	(53)	(12)	(29)	(82)	(1)	(68)	(23)	(60)	(22)	(42)	(16)	(49)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	0,0002	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0001	0,0004	0,0035	0,0003	0,0000	0,0971	0,0001	0,0006	0,0002	0,0006	0,0005	0,0006	0,0001
	(58)	(57)	(71)	(50)	(52)	(70)	(48)	(19)	(54)	(82)	(5)	(78)	(39)	(62)	(38)	(41)	(37)	(68)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	0,0006	0,0017	0,0008	0,0018	0,0032	0,0006	0,0028	0,0180	0,0011	0,0000	0,3835	0,0004	0,0040	0,0009	0,0040	0,0027	0,0037	0,0006
	(69)	(49)	(65)	(47)	(36)	(72)	(38)	(15)	(57)	(82)	(5)	(75)	(31)	(63)	(32)	(41)	(34)	(70)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	18	458	69	262	63	9 476	84	809	108	1	6 291	330	1 669	54	83	110	54	27
	(80)	(19)	(62)	(35)	(65)	(1)	(56)	(11)	(51)	(83)	(2)	(27)	(3)	(68)	(58)	(50)	(69)	(77)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	12	319	23	112	48	9 476	25	728	92	0	6 291	249	1 538	54	60	29	23	22
	(73)	(17)	(65)	(40)	(55)	(1)	(63)	(11)	(43)	(83)	(2)	(22)	(4)	(51)	(49)	(61)	(66)	(68)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	21 022	799	4 739	6 957	491	59 600	н/д	51 055	894	н/д	н/д	2 648	2 771	3 700	760	19 780	7 982	5 930
	(8)	(62)	(27)	(23)	(70)	(3)	н/д	(4)	(56)	н/д	н/д	(38)	(37)	(31)	(63)	(9)	(19)	(24)
Доля субъектов от общего количества субъектов в которых образуются отходы, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов, %	7,0	32,5	32,6	51,8	70,1	7,0	н/д	1,8	31,3	н/д	н/д	25,1	88,1	100,0	51,3	7,9	37,1	39,3
	(60)	(31)	(30)	(19)	(10)	(59)	н/д	(66)	(32)	н/д	н/д	(39)	(6)	(2)	(22)	(56)	(28)	(27)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	100,0	0,0	93,5	76,9	93,3	0,0	н/д	87,6	100,0	н/д	н/д	88,9	92,7	59,9	85,6	0,0	99,6	97,0
	(4)	(63)	(34)	(46)	(35)	(64)	н/д	(39)	(5)	н/д	н/д	(37)	(36)	(51)	(42)	(65)	(23)	(29)

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	НЕНЕЦКИЙ АВТНОМНЫЙ ОКРУГ	НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ	РЕСПУБЛИКА КОМИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	38 422 (18)	16 171 (23)	523 (68)	1 727 (46)	236 380 (3)	112 (81)	1 307 (52)	160 (80)	123 026 (7)	6 345 (30)	4 099 (37)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,00 (75)	0,30 (17)	0,02 (54)	0,07 (33)	0,00 (76)	0,01 (65)	0,04 (41)	0,02 (56)	0,04 (39)	0,26 (20)	0,30 (19)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	0,00 (80)	44,00 (5)	0,08 (61)	0,50 (37)	40,00 (6)	0,01 (78)	0,25 (47)	0,92 (32)	0,10 (54)	0,19 (51)	0,50 (40)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	22,00 (53)	340,00 (13)	3,80 (71)	52,00 (40)	20,00 (54)	1,90 (76)	122,00 (27)	16,00 (58)	14,80 (59)	66,71 (37)	20,00 (55)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	50 (65)	574 (24)	321 (40)	540 (26)	271 (44)	2 (81)	34 (70)	н/д	359 (36)	77 (59)	1 700 (9)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	0,1 (73)	3,5 (51)	61,4 (9)	31,3 (25)	0,1 (74)	1,8 (58)	2,6 (55)	н/д	0,3 (71)	1,2 (64)	41,5 (19)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,042 (69)	0,478 (17)	0,342 (34)	0,315 (41)	0,344 (33)	0,047 (67)	0,054 (65)	н/д	0,557 (12)	0,086 (63)	0,346 (32)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов производства и потребления, %	7,6 (75)	86,5 (14)	12,3 (73)	97,0 (7)	18,9 (68)	48,3 (43)	87,9 (13)	96,9 (8)	5,4 (78)	15,6 (70)	75,1 (22)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	н/д	100,0 (25)	376,2 (7)	128,6 (22)	н/д	0,0 (61)	0,0 (62)	0,0 (63)	93,1 (40)	12,7 (55)	333,3 (8)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	н/д	100,0 (16)	2,3 (64)	0,0 (74)	100,0 (17)	25,0 (50)	8,0 (60)	5,9 (62)	98,1 (27)	10,5 (59)	1,2 (69)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	45,5 (67)	92,1 (35)	637,2 (2)	82,7 (45)	50,0 (65)	73,7 (51)	133,6 (8)	68,8 (56)	86,5 (42)	107,0 (15)	145,0 (7)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	0,02 (61)	0,00 (73)	0,09 (52)	12,93 (13)	0,00 (74)	3,82 (18)	2,30 (26)	1,20 (32)	0,48 (42)	0,51 (41)	3,66 (19)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	93,54 (8)	27,72 (40)	149,56 (2)	30,15 (39)	81,16 (10)	11,27 (60)	13,39 (57)	161,34 (1)	94,09 (7)	3,61 (73)	36,67 (31)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	32,42 (17)	13,46 (24)	0,56 (72)	1,01 (60)	300,13 (3)	2,62 (31)	2,06 (36)	0,24 (81)	190,96 (4)	7,09 (25)	0,83 (63)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	182,85 (14)	52,54 (24)	2,29 (73)	3,09 (69)	916,97 (3)	0,82 (82)	8,33 (44)	1,90 (75)	963,14 (2)	18,01 (27)	2,13 (74)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	157 (28)	224 (23)	31 (62)	19 (72)	68 (44)	44 (56)	30 (63)	24 (68)	57 (47)	2 (79)	1 (82)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	360 (47)	306 500 (5)	96 (71)	299 (53)	10 480 (14)	45 (78)	940 (33)	95 (72)	5 787 (16)	22 (80)	83 (73)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	0,001 (75)	2,121 (7)	0,006 (47)	0,004 (58)	0,072 (14)	0,000 (78)	0,017 (24)	0,002 (71)	0,032 (19)	0,000 (81)	0,058 (15)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	0,0003 (51)	0,2552 (2)	0,0001 (75)	0,0002 (61)	0,0133 (12)	0,0010 (29)	0,0015 (25)	0,0001 (69)	0,0090 (15)	0,0000 (79)	0,0000 (80)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	0,0017 (48)	0,9958 (2)	0,0004 (74)	0,0005 (73)	0,0407 (12)	0,0003 (77)	0,0060 (26)	0,0011 (59)	0,0453 (11)	0,0001 (80)	0,0000 (81)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	1 073 (8)	204 (40)	230 (39)	1 563 (4)	248 (37)	32 (76)	335 (26)	171 (43)	290 (33)	411 (22)	14 (82)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	766 (10)	204 (29)	201 (30)	974 (7)	112 (39)	2 (79)	290 (18)	160 (34)	88 (44)	167 (32)	14 (72)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	27 379 (5)	5 034 (26)	203 (76)	н/д	1 069 (51)	238 (75)	1 420 (47)	636 (65)	3 050 (34)	н/д	9 933 (17)
Доля субъектов от общего количества субъектов в которых образуются отходы, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов, %	9,7 (53)	н/д	62,6 (14)	н/д	100,0 (1)	18,9 (45)	54,6 (18)	24,7 (41)	31,1 (33)	н/д	16,9 (48)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	100,0 (2)	н/д	100,0 (3)	н/д	42,4 (56)	64,4 (48)	41,2 (57)	31,8 (61)	100,0 (1)	н/д	100,0 (21)

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕРМСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН	РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ	РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧУВАШИЯ
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	1 437 (50)	2 669 (40)	56 585 (15)	1 425 (51)	42 578 (17)	59 141 (14)	786 (62)	1 526 (49)	1 996 (43)	5 507 (32)	4 700 (33)	1 152 (54)	658 (65)	409 (71)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,08 (31)	0,10 (28)	0,03 (45)	0,03 (46)	0,40 (14)	68,00 (1)	0,05 (36)	0,05 (38)	0,83 (10)	0,43 (12)	0,08 (30)	57,10 (3)	58,00 (2)	1,00 (9)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	0,37 (43)	5,00 (18)	155,00 (2)	0,09 (58)	3,60 (19)	176,00 (1)	0,10 (53)	0,39 (42)	7,89 (13)	1,90 (28)	2,00 (23)	114,20 (3)	2,00 (24)	15,00 (10)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	101,22 (32)	253,00 (18)	283,00 (14)	10,00 (64)	452,90 (11)	1 506,00 (4)	92,93 (34)	132,00 (26)	140,97 (24)	608,00 (7)	283,00 (15)	171,30 (21)	46,00 (43)	48,00 (41)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	58 (62)	89 (55)	23 (73)	531 (27)	599 (23)	2 380 (5)	73 (60)	149 (52)	1 100 (15)	1 158 (13)	853 (19)	1 003 (16)	602 (22)	280 (43)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	4,1 (49)	3,3 (53)	0,0 (75)	37,3 (22)	1,4 (61)	4,0 (50)	9,4 (44)	9,8 (43)	55,1 (13)	21,0 (34)	18,1 (36)	87,1 (3)	91,5 (2)	68,4 (7)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,044 (68)	0,027 (71)	0,011 (79)	0,385 (26)	0,228 (47)	0,585 (11)	0,106 (57)	0,181 (52)	0,290 (42)	0,360 (28)	0,338 (35)	0,660 (8)	0,470 (20)	0,224 (50)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов 1 класса опасности, %	100,1 (4)	81,0 (18)	26,6 (60)	27,0 (59)	43,7 (48)	20,0 (67)	89,4 (11)	55,3 (37)	66,5 (25)	69,6 (24)	25,9 (61)	63,6 (26)	115,9 (1)	73,9 (23)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	606,7 (1)	0,0 (65)	221,9 (11)	200,0 (15)	175,0 (18)	1,5 (58)	0,6 (59)	155,6 (20)	85,2 (43)	28,5 (51)	250,0 (9)	0,0 (64)	68,4 (46)	50,0 (47)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	97,3 (28)	80,0 (40)	0,1 (73)	86,0 (37)	111,1 (14)	8,0 (61)	35,0 (49)	118,5 (12)	73,2 (42)	189,5 (9)	100,0 (21)	1,3 (68)	128,3 (11)	5,0 (63)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	81,7 (46)	65,6 (59)	123,0 (9)	26,2 (74)	152,4 (6)	76,2 (50)	104,7 (18)	3,0 (80)	81,5 (48)	90,3 (38)	97,9 (25)	95,7 (30)	192,8 (4)	36,3 (71)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	0,07 (54)	0,00 (76)	0,00 (68)	1,01 (33)	62,61 (3)	2,29 (27)	0,00 (65)	0,08 (53)	23,32 (8)	5,38 (16)	75,08 (2)	0,69 (38)	0,36 (46)	487,95 (1)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	33,85 (34)	47,96 (25)	1,41 (77)	23,68 (46)	1,40 (78)	4,17 (72)	24,05 (45)	9,76 (64)	62,23 (19)	25,84 (42)	16,90 (51)	34,73 (33)	32,33 (36)	74,57 (14)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	1,08 (57)	0,80 (67)	27,96 (18)	1,03 (58)	16,18 (22)	14,55 (23)	1,13 (54)	1,85 (39)	0,53 (73)	1,71 (42)	1,86 (38)	0,76 (68)	0,51 (74)	0,33 (78)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,54 (51)	3,71 (64)	100,38 (20)	7,58 (50)	74,19 (21)	61,15 (22)	8,31 (45)	12,02 (33)	1,60 (78)	6,72 (52)	10,83 (36)	3,80 (63)	3,37 (67)	2,33 (72)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	78 (39)	244 (20)	77 (40)	32 (61)	88 (37)	405 (14)	27 (65)	11 (75)	1 314 (1)	108 (32)	422 (13)	219 (24)	188 (26)	41 (59)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	561 (45)	550 (46)	3 990 (18)	170 (61)	2 260 (21)	2 385 (20)	151 (64)	96 (70)	848 (36)	527 748 (3)	1 200 (25)	1 600 (23)	849 (35)	105 (69)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	0,005 (52)	0,007 (43)	0,032 (18)	0,004 (54)	0,014 (27)	0,017 (25)	0,006 (46)	0,004 (56)	0,013 (33)	9,852 (3)	0,012 (34)	0,038 (17)	0,023 (21)	0,006 (48)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	0,0004 (45)	0,0002 (63)	0,0020 (21)	0,0001 (72)	0,0009 (32)	0,0006 (40)	0,0002 (60)	0,0001 (73)	0,0002 (59)	0,1642 (3)	0,0005 (42)	0,0011 (28)	0,0007 (36)	0,0001 (76)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	0,0029 (37)	0,0008 (66)	0,0071 (22)	0,0009 (64)	0,0039 (33)	0,0025 (43)	0,0016 (50)	0,0008 (67)	0,0007 (68)	0,6437 (4)	0,0028 (39)	0,0053 (27)	0,0043 (29)	0,0006 (71)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	439 (21)	337 (25)	641 (15)	603 (16)	993 (9)	1 545 (5)	131 (48)	149 (44)	374 (23)	70 (61)	243 (38)	866 (10)	69 (63)	89 (55)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	243 (24)	253 (21)	24 (64)	536 (14)	934 (8)	1 426 (5)	131 (37)	147 (35)	218 (28)	0 (81)	95 (42)	481 (15)	21 (69)	54 (52)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	5 205 (25)	1 050 (52)	4 346 (28)	1 493 (46)	2 842 (36)	97 849 (1)	2 892 (35)	н/д (н/д)	1 707 (45)	12 585 (15)	14 921 (13)	16 000 (12)	17 121 (10)	22 490 (7)
Доля субъектов от общего количества субъектов в которых образуются отходы, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов, %	51,7 (21)	69,3 (11)	4,7 (62)	22,0 (44)	н/д (н/д)	0,6 (68)	65,0 (12)	н/д (н/д)	51,8 (20)	37,0 (29)	47,6 (24)	0,7 (67)	24,2 (42)	н/д (н/д)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	99,3 (24)	68,0 (47)	96,1 (31)	97,3 (28)	н/д (н/д)	82,7 (45)	100,0 (6)	100,0 (7)	99,2 (25)	39,6 (59)	99,9 (22)	100,0 (8)	17,2 (62)	н/д (н/д)

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА	КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН	РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ	РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ	ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	330 (75)	716 (63)	68 (83)	101 (82)	396 (73)	498 (69)	1 682 (47)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,00 (70)	0,00 (79)	0,00 (67)	0,20 (21)	0,00 (69)	0,04 (44)	0,01 (62)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	0,06 (66)	0,00 (82)	0,20 (50)	0,50 (38)	19,00 (9)	6,33 (15)	0,02 (76)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	0,54 (78)	275,00 (16)	0,30 (79)	25,20 (51)	32,00 (48)	11,75 (61)	0,15 (80)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	189 (50)	86 (56)	54 (64)	100 (53)	197 (49)	292 (41)	288 (42)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	57,2 (12)	12,0 (41)	80,0 (5)	99,1 (1)	49,7 (17)	58,7 (10)	17,1 (37)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,220 (51)	0,180 (53)	0,018 (76)	0,242 (44)	0,278 (44)	0,105 (58)	0,226 (48)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов производства и потребления, %	7,1 (77)	45,1 (47)	15,1 (71)	3,1 (81)	41,4 (51)	97,3 (6)	0,0 (83)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	0,0 (66)	н/д	100,0 (29)	100,0 (30)	0,0 (67)	100,0 (31)	0,0 (68)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	1,8 (67)	н/д	0,0 (77)	90,0 (33)	100,0 (22)	99,4 (26)	0,0 (78)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	68,6 (57)	100,0 (20)	66,7 (58)	9,9 (77)	250,0 (3)	59,5 (61)	40,7 (68)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	6,50 (15)	0,00 (77)	0,15 (51)	н/д	0,00 (69)	2,50 (25)	0,00 (78)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	70,00 (15)	65,64 (18)	78,55 (12)	69,87 (16)	52,78 (22)	59,41 (20)	99,97 (5)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	0,38 (76)	1,50 (45)	0,02 (83)	0,24 (80)	0,56 (71)	0,18 (82)	1,32 (49)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	4,02 (60)	15,03 (30)	0,20 (83)	4,09 (58)	4,36 (56)	1,30 (80)	20,05 (26)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	214 (25)	27 (66)	54 (50)	1 (80)	3 (78)	276 (19)	13 (73)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	345 (49)	74 (74)	50 000 (7)	6 (81)	28 810 (10)	271 320 (6)	208 (56)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	0,028 (20)	0,005 (50)	0,995 (8)	0,002 (72)	3,601 (6)	4,098 (5)	0,013 (32)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	0,0004 (47)	0,0002 (66)	0,0171 (9)	0,0000 (81)	0,0406 (7)	0,0974 (4)	0,0002 (64)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	0,0042 (30)	0,0016 (51)	0,1513 (8)	0,0002 (79)	0,3175 (7)	0,7093 (3)	0,0025 (42)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	43 (74)	60 (67)	84 (57)	68 (64)	682 (14)	54 (70)	78 (59)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	43 (56)	50 (54)	38 (58)	68 (48)	670 (12)	19 (71)	78 (45)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	2 360 (39)	874 (57)	872 (58)	399 (73)	1 178 (49)	10 998 (16)	9 500 (18)
Доля субъектов от общего количества субъектов в которых образуются отходы, для которых установлены нормы образования и лимиты размещения отходов, %	25,0 (40)	30,5 (35)	43,2 (26)	17,0 (47)	15,1 (50)	16,4 (49)	7,0 (58)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	100,0 (11)	60,7 (50)	100,0 (9)	100,0 (10)	100,0 (13)	87,7 (38)	100,0 (14)

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ

	АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ	РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТОМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ХАНТЫ- МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА	ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ИМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	292 (78)	2 134 (42)	11 062 (26)	569 (67)	321 (76)	10 000 (27)	573 (66)	186 163 (4)	845 (61)	4 100 (36)	94 039 (10)	897 (60)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,03 (51)	0,70 (11)	0,12 (25)	0,10 (29)	0,00 (68)	0,00 (80)	0,03 (47)	0,40 (15)	0,04 (42)	0,04 (43)	0,40 (16)	0,07 (34)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	11,00 (11)	8,80 (12)	0,65 (36)	0,04 (70)	0,01 (77)	2,00 (25)	0,31 (44)	35,00 (7)	3,11 (20)	0,08 (59)	5,80 (16)	0,29 (46)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	30,00 (49)	552,50 (8)	616,00 (6)	1,20 (77)	2,00 (75)	111,00 (29)	45,00 (44)	1 183,00 (5)	19,41 (56)	490,00 (10)	2 316,00 (2)	34,80 (47)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	49 (66)	907 (17)	769 (21)	236 (47)	48 (67)	5 000 (2)	84 (57)	1 853 (7)	36 (69)	900 (18)	1 460 (10)	57 (63)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	16,8 (38)	42,5 (18)	7,0 (46)	41,5 (20)	15,0 (39)	50,0 (16)	14,7 (40)	1,0 (65)	4,3 (48)	22,0 (33)	1,6 (59)	6,4 (47)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,048 (66)	0,348 (31)	0,147 (55)	0,534 (15)	0,167 (54)	1,172 (2)	0,094 (62)	0,430 (23)	0,026 (72)	0,586 (10)	0,420 (25)	0,104 (59)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов производства и потребления, %	10,8 (74)	54,1 (38)	62,3 (28)	77,3 (21)	85,0 (15)	33,6 (56)	80,3 (19)	49,7 (40)	59,8 (31)	47,1 (45)	34,0 (55)	47,8 (44)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	0,0 (69)	85,7 (42)	473,9 (4)	100,0 (28)	50,0 (48)	н/д	500,0 (3)	100,0 (32)	0,0 (70)	200,0 (16)	13,5 (53)	156,5 (19)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	0,2 (71)	22,7 (54)	23,7 (52)	50,0 (45)	23,1 (53)	50,0 (46)	100,0 (23)	97,1 (29)	11,2 (58)	625,0 (6)	100,0 (24)	116,8 (13)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	8,7 (79)	18,4 (76)	106,7 (16)	91,7 (36)	100,0 (19)	96,4 (29)	73,3 (52)	117,9 (11)	39,6 (69)	87,8 (39)	86,8 (40)	50,9 (64)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	2,84 (23)	1,31 (30)	56,63 (4)	3,24 (21)	0,07 (55)	0,42 (43)	0,01 (63)	0,18 (50)	0,00 (79)	0,35 (48)	0,25 (49)	0,36 (47)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	16,79 (52)	33,31 (35)	6,08 (69)	19,39 (50)	14,64 (56)	12,01 (59)	22,50 (48)	2,31 (75)	66,81 (43)	25,61 (43)	0,71 (80)	123,44 (3)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	0,29 (79)	0,82 (64)	2,12 (35)	1,29 (50)	1,12 (56)	2,34 (32)	0,64 (69)	43,22 (15)	0,62 (70)	2,67 (30)	27,03 (19)	1,64 (43)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	1,82 (76)	3,94 (61)	8,51 (42)	9,88 (38)	13,19 (32)	13,42 (31)	4,10 (57)	151,52 (18)	1,40 (79)	1,79 (77)	124,23 (19)	1,07 (81)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	20 (71)	560 (4)	93 (35)	20 (70)	88 (38)	380 (15)	505 (7)	469 (9)	524 (6)	106 (33)	438 (11)	428 (12)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	164 (63)	1 515 250 (1)	466 400 (4)	66 (76)	200 (57)	1 084 (26)	963 (32)	15 340 (13)	600 (44)	700 (40)	984 (30)	8 398 (15)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	0,003 (61)	13,424 (2)	6,179 (4)	0,008 (41)	0,003 (64)	0,011 (38)	0,013 (30)	0,079 (13)	0,004 (55)	0,001 (73)	0,011 (36)	0,011 (37)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	0,0002 (65)	0,5806 (1)	0,0892 (6)	0,0001 (67)	0,0007 (34)	0,0003 (56)	0,0011 (27)	0,0036 (18)	0,0004 (44)	0,0005 (43)	0,0003 (53)	0,0154 (11)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	0,0010 (61)	2,7967 (1)	0,3588 (6)	0,0011 (58)	0,0082 (21)	0,0015 (52)	0,0069 (23)	0,0125 (18)	0,0010 (62)	0,0003 (78)	0,0013 (54)	0,0100 (20)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	54 (71)	759 (12)	105 (54)	17 (81)	37 (75)	204 (41)	303 (32)	326 (28)	63 (66)	444 (20)	77 (60)	147 (45)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	20 (70)	608 (13)	23 (67)	0 (82)	30 (60)	145 (36)	198 (31)	73 (47)	56 (50)	282 (20)	54 (53)	36 (59)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	999 (54)	14 824 (14)	3 184 (33)	2 160 (40)	1 123 (50)	938 (55)	597 (66)	7 880 (20)	82 197 (2)	458 (72)	26 100 (6)	1 933 (44)
Доля субъектов от общего количества субъектов, в которых образуются отходы, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов, %	н/д	н/д	57,7 (16)	5,7 (61)	4,1 (64)	8,5 (55)	88,4 (5)	51,0 (23)	н/д	93,2 (4)	31,0 (34)	26,4 (37)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	н/д	н/д	95,0 (32)	0,0 (66)	100,0 (12)	47,5 (54)	83,3 (44)	52,5 (53)	н/д	84,1 (43)	98,1 (26)	41,2 (58)

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	РЕСПУБЛИКА ТЫВА	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	РЕСПУБЛИКА ТЫВА	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	2 740 (39)	109 193 (8)	102 948 (9)	2 457 467 (1)	346 241 (2)	2 537 (41)	4 307 (34)	213 (79)	26 195 (20)	6 649 (29)	63 019 (13)	1 235 (53)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,30 (18)	0,01 (63)	0,00 (81)	16,00 (4)	0,20 (22)	3,00 (7)	0,04 (40)	0,00 (74)	0,03 (48)	0,00 (72)	0,02 (55)	14,00 (5)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	22,00 (8)	0,08 (62)	67,00 (4)	5,50 (17)	0,40 (41)	2,00 (26)	2,00 (27)	0,00 (79)	0,08 (60)	0,02 (74)	0,06 (64)	0,50 (39)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	148,00 (23)	19,00 (57)	178,00 (20)	260,00 (17)	150,00 (22)	549,00 (9)	65,00 (38)	0,03 (82)	93,00 (33)	0,12 (81)	9,56 (66)	110,00 (30)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	1 926 (6)	11 (77)	544 (25)	770 (20)	1 240 (12)	37 (68)	2 870 (4)	5 (39)	326 (39)	32 (71)	17 (75)	370 (35)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	70,3 (6)	0,0 (80)	0,5 (68)	0,0 (77)	0,4 (70)	1,5 (60)	66,6 (8)	2,4 (56)	1,2 (63)	0,5 (69)	0,0 (79)	30,0 (26)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,800 (6)	0,010 (80)	0,224 (49)	0,280 (43)	0,438 (22)	0,014 (78)	1,453 (1)	0,024 (74)	0,335 (36)	0,103 (60)	0,032 (70)	0,358 (29)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов производства и потребления, %	37,8 (52)	25,8 (62)	43,7 (49)	49,3 (41)	79,3 (20)	60,3 (29)	55,4 (36)	24,7 (63)	14,2 (72)	99,6 (5)	24,5 (64)	35,2 (53)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	96,0 (39)	0,0 (72)	н/д	97,5 (38)	50,0 (49)	33,3 (50)	209,3 (12)	0,0 (71)	100,0 (33)	100,0 (34)	150,0 (21)	100,0 (35)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	104,5 (15)	2,3 (65)	95,5 (30)	72,7 (43)	25,0 (51)	500,0 (7)	2,1 (66)	0,0 (79)	37,5 (47)	83,3 (38)	94,7 (31)	14,0 (57)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	97,3 (26)	78,9 (49)	60,7 (60)	55,0 (62)	93,3 (34)	117,5 (12)	71,5 (54)	81,5 (47)	84,9 (43)	96,5 (28)	26,5 (73)	72,7 (53)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	31,75 (7)	0,52 (40)	0,03 (59)	50,71 (5)	19,41 (9)	0,79 (37)	0,04 (57)	0,01 (62)	0,00 (71)	0,00 (66)	0,05 (56)	12,16 (14)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	3,31 (74)	15,43 (54)	5,52 (71)	0,03 (82)	1,09 (79)	41,58 (28)	19,64 (49)	2,20 (76)	6,84 (68)	0,39 (81)	10,25 (62)	50,63 (24)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	1,14 (53)	97,76 (8)	42,46 (16)	893,35 (1)	122,18 (6)	0,95 (61)	2,18 (33)	1,02 (59)	26,95 (20)	21,49 (21)	118,43 (7)	1,19 (52)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	7,87 (48)	673,61 (4)	160,93 (17)	3 175,43 (1)	299,97 (8)	4,72 (55)	9,40 (39)	7,81 (49)	175,22 (15)	201,49 (12)	544,51 (5)	3,85 (62)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	1 022 (2)	526 (5)	23 (69)	330 (17)	227 (22)	12 (74)	870 (3)	145 (31)	231 (21)	1 (81)	4 (77)	447 (10)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	н/д	1 041 (29)	2 145 (22)	26 510 (12)	27 290 (11)	192 (59)	42 610 (8)	316 (52)	650 (43)	34 (79)	148 (65)	869 (34)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	н/д	0,002 (65)	0,003 (62)	0,277 (10)	0,012 (35)	0,001 (74)	0,302 (9)	0,003 (59)	0,002 (70)	0,000 (79)	0,002 (66)	0,003 (63)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	н/д	0,0009 (30)	0,0009 (31)	0,0096 (13)	0,0096 (14)	0,0001 (77)	0,0216 (8)	0,0015 (24)	0,0007 (35)	0,0001 (74)	0,0003 (55)	0,0008 (33)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	н/д	0,0064 (24)	0,0034 (35)	0,0343 (13)	0,0236 (14)	0,0004 (76)	0,0930 (9)	0,0116 (19)	0,0043 (28)	0,0010 (60)	0,0013 (55)	0,0027 (40)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	314 (31)	202 (42)	690 (13)	123 (49)	468 (18)	321 (30)	253 (36)	24 (78)	1 337 (6)	134 (47)	135 (46)	1 314 (7)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	235 (25)	165 (33)	108 (41)	26 (62)	227 (27)	124 (38)	234 (26)	3 (77)	1 914 (3)	3 (78)	74 (46)	1 272 (6)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	717 (64)	3 326 (32)	16 809 (11)	1 347 (48)	7 142 (22)	494 (69)	3 970 (29)	1 936 (43)	503 (68)	800 (61)	490 (71)	2 119 (41)
Доля субъектов от общего количества субъектов, в которых образуются отходы, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов, %	76,2 (9)	7,8 (57)	4,2 (63)	77,1 (8)	63,4 (13)	н/д	29,6 (36)	23,3 (43)	14,7 (51)	17,1 (46)	59,2 (15)	н/д
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	н/д	44,4 (55)	н/д	н/д	61,2 (49)	н/д	97,4 (27)	96,7 (30)	86,5 (40)	100,0 (15)	86,2 (41)	н/д

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ	АМУРСКАЯ	ЕВРЕЙСКАЯ	КАМЧАТСКИЙ	МАГАДАНСКАЯ	ПРИМОРСКИЙ	РЕСПУБЛИКА	САХАЛИНСКАЯ	ХАБАРОВСКИЙ	ЧУКОТСКИЙ
	ОБЛАСТЬ	АВТНОМНАЯ	КРАЙ	ОБЛАСТЬ	КРАЙ	САХА (ЯКУТИЯ)	ОБЛАСТЬ	КРАЙ	АВТНОМНЫЙ
		ОБЛАСТЬ	КРАЙ	ОБЛАСТЬ	КРАЙ	САХА (ЯКУТИЯ)	ОБЛАСТЬ	КРАЙ	АВТНОМНЫЙ
Объем образованных отходов производства и потребления всего, тыс. т (данные субъектов), в т.ч.	671 (64)	316 (77)	387 (74)	13 046 (25)	89 555 (11)	164 235 (5)	33 742 (19)	80 686 (12)	15 771 (24)
отходов 1 класса опасности, тыс. т	0,02 (57)	н/д (71)	0,01 (64)	0,01 (66)	2,25 (8)	0,01 (59)	0,00 (73)	0,03 (49)	0,00 (71)
отходов 2 класса опасности, тыс. т	0,10 (57)	1,00 (31)	0,03 (73)	0,04 (68)	0,07 (58)	0,05 (67)	0,73 (34)	0,30 (45)	0,03 (72)
отходов 3 класса опасности, тыс. т	7,00 (70)	109,00 (31)	8,92 (68)	2,05 (74)	35,90 (46)	37,97 (45)	1 743,44 (3)	29,00 (50)	2,25 (73)
Объем образования твердых бытовых отходов, тыс. т	20 (74)	160 (51)	202 (48)	84 (58)	1 700 (8)	15 (76)	63 (61)	25 (72)	5 (80)
Доля твердых бытовых отходов в общем объеме образованных отходов, %	3,0 (54)	50,6 (15)	52,1 (14)	0,6 (67)	1,9 (57)	0,0 (81)	0,2 (72)	0,0 (78)	0,0 (76)
Объем образования твердых бытовых отходов на душу населения, т/чел.	0,024 (73)	0,906 (3)	0,631 (9)	0,535 (14)	0,871 (4)	0,016 (77)	0,128 (56)	0,019 (75)	0,098 (61)
Доля использованных и обезвреженных отходов от общего объема образованных отходов производства и потребления, %	34,6 (54)	58,9 (34)	21,6 (66)	17,8 (69)	58,0 (35)	28,2 (58)	88,5 (12)	45,2 (46)	3,0 (82)
Доля использованных и обезвреженных отходов 1 класса опасности от объема образованных отходов 1 класса опасности, %	86,7 (41)	н/д (74)	71,4 (44)	200,0 (17)	99,2 (37)	237,2 (10)	0,0 (73)	400,0 (6)	0,0 (74)
Доля использованных и обезвреженных отходов 2 класса опасности от объема образованных отходов 2 класса опасности, %	89,0 (35)	100,0 (25)	0,2 (72)	146,3 (10)	798,6 (4)	86,2 (36)	0,6 (70)	83,3 (39)	14,7 (56)
Доля использованных и обезвреженных отходов 3 класса опасности от объема образованных отходов 3 класса опасности, %	100,0 (21)	100,0 (22)	36,9 (70)	9,8 (78)	95,0 (31)	48,8 (66)	1,2 (82)	23,4 (75)	1,3 (81)
Доля переданных на хранение отходов от общего числа образованных отходов, %	0,03 (60)	0,95 (36)	3,03 (22)	0,00 (80)	0,59 (39)	0,01 (64)	0,00 (67)	0,36 (45)	0,00 (72)
Доля захороненных отходов от общего числа образованных отходов, %	34,73 (32)	25,00 (44)	8,65 (65)	79,62 (11)	41,43 (29)	57,90 (21)	5,64 (70)	23,14 (47)	46,51 (26)
Объем образования отходов производства и потребления на душу населения, т/чел.	0,81 (66)	1,79 (41)	1,21 (51)	83,12 (10)	45,87 (14)	171,82 (5)	68,02 (11)	60,07 (12)	309,31 (2)
Объем образования отходов производства и потребления на единицу ВРП, т/млн. руб.	3,20 (68)	9,19 (40)	3,64 (65)	192,12 (13)	170,07 (16)	373,42 (6)	59,39 (23)	211,06 (11)	360,74 (7)
Количество санкционированных мест размещения отходов, ед	156 (30)	71 (42)	69 (43)	76 (41)	89 (36)	343 (16)	105 (34)	180 (27)	44 (57)
Площадь санкционированных мест размещения отходов, га	1 294 (24)	69 (75)	130 (67)	1 074 (28)	31 607 (9)	1 075 (27)	798 (37)	5 169 (17)	107 (68)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу площади субъекта, %	0,004 (57)	0,002 (69)	0,000 (77)	0,002 (67)	0,191 (11)	0,000 (76)	0,009 (39)	0,007 (45)	0,000 (80)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на душу населения, га/чел.	0,0016 (23)	0,0004 (49)	0,0004 (46)	0,0068 (16)	0,0162 (10)	0,0011 (26)	0,0016 (22)	0,0038 (17)	0,0021 (20)
Доля площади санкционированных мест размещения отходов на единицу ВРП га/млн. руб.	0,0062 (25)	0,0020 (46)	0,0012 (56)	0,0158 (16)	0,0600 (10)	0,0024 (45)	0,0014 (53)	0,0135 (17)	0,0024 (44)
Количество выявленных несанкционированных свалок, ед.	47 (73)	48 (72)	326 (29)	274 (34)	106 (53)	364 (24)	554 (17)	108 (52)	21 (79)
Количество ликвидированных несанкционированных свалок, ед	12 (74)	43 (57)	247 (23)	793 (9)	2 (80)	287 (19)	338 (16)	5 (76)	7 (75)
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, в которых образуются отходы, ед.	1 040 (53)	565 (67)	239 (74)	824 (60)	871 (59)	7 215 (21)	2 054 (42)	3 910 (30)	140 (77)
Доля субъектов от общего количества субъектов, в которых образуются отходы, для которых установлены нормативы образования и лимиты размещения отходов, %	9,3 (54)	45,5 (25)	13,0 (52)	н/д (52)	100,0 (3)	2,1 (65)	25,2 (38)	83,2 (7)	55,0 (17)
Доля субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили годовые нормативы образования отходов, %	100,0 (18)	37,0 (60)	100,0 (19)	н/д (19)	55,2 (52)	100,0 (16)	95,0 (33)	100,0 (17)	100,0 (20)

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ	ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ	КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ	Г. МОСКВА	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
ООПТ	Количество ООПТ, ед.	366 (7)	128 (32)	209 (19)	190 (22)	341 (8)	190 (23)	14 (77)	4 (82)	161 (26)	118 (37)	239 (14)	25 (70)	150 (28)	121 (34)	101 (40)	1 038 (2)	48 (58)	382 (6)	ООПТ	
	Площадь ООПТ, тыс. га	309,20 (55)	148,69 (67)	340,50 (53)	151,99 (66)	54,57 (75)	218,27 (60)	109,40 (71)	5,36 (83)	165,00 (64)	16,90 (80)	170,00 (63)	235,00 (59)	357,25 (52)	532,00 (42)	173,95 (62)	1 000,00 (28)	7,01 (81)	372,95 (49)		
	Доля ООПТ от площади субъекта, %	11,40 (22)	4,26 (63)	11,71 (21)	2,91 (75)	2,55 (76)	7,33 (39)	1,82 (77)	0,18 (83)	6,86 (45)	15,64 (11)	3,71 (67)	9,53 (30)	9,02 (32)	10,69 (25)	5,05 (55)	11,88 (19)	0,27 (82)	10,31 (26)		
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	Общая численность видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	339 (42)	311 (65)	340 (41)	374 (27)	299 (70)	335 (45)	307 (66)	327 (53)	323 (59)	191 (79)	370 (29)	326 (55)	346 (36)	336 (44)	370 (30)	343 (38)	326 (56)	290 (72)	БИОРАЗНООБРАЗИЕ	
	Доля численности видов млекопитающих и птиц на территории субъекта от общей численности видов в Российской Федерации, %	30,57 (42)	28,04 (65)	30,66 (41)	33,72 (27)	26,96 (70)	30,21 (45)	27,68 (66)	29,49 (53)	29,13 (59)	17,22 (79)	33,36 (29)	29,40 (55)	31,20 (36)	30,30 (44)	33,36 (30)	30,93 (38)	29,40 (56)	26,15 (72)		
	Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	56 (65)	70 (56)	58 (63)	87 (32)	199 (2)	91 (26)	19 (81)	74 (48)	103 (21)	83 (37)	88 (29)	53 (69)	106 (17)	49 (75)	111 (14)	80 (39)	73 (49)	80 (40)		
	Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	1 457 (50)	1 425 (55)	1 500 (41)	2 000 (20)	1 400 (58)	1 484 (47)	1 759 (30)	1 450 (53)	1 500 (42)	1 000 (76)	2 000 (21)	1 160 (71)	1 400 (59)	1 230 (66)	1 478 (48)	1 494 (45)	1 420 (56)	1 142 (72)		
	Доля видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта от числа видов в Российской Федерации, %	7,29 (50)	7,13 (55)	7,50 (41)	10,00 (20)	7,00 (58)	7,42 (47)	8,80 (30)	7,25 (53)	7,50 (42)	5,00 (76)	10,00 (21)	5,80 (71)	7,00 (59)	6,15 (66)	7,39 (48)	7,47 (45)	7,10 (56)	5,71 (72)		
	Численность редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	179 (29)	133 (56)	169 (37)	272 (9)	150 (46)	205 (19)	6 (82)	115 (63)	277 (8)	122 (61)	206 (18)	46 (78)	138 (54)	87 (72)	228 (15)	161 (42)	165 (39)	173 (32)		
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Общая площадь земельного фонда в субъекте, тыс. га	2 713,40 (67)	3 485,70 (62)	2 908,40 (66)	5 221,60 (52)	2 143,70 (73)	2 977,70 (65)	6 021,10 (47)	2 999,70 (64)	2 404,70 (71)	108,08 (83)	4 579,90 (55)	2 465,20 (70)	3 960,50 (58)	4 977,90 (54)	3 446,20 (63)	8 420,10 (38)	2 567,90 (69)	3 617,70 (61)	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	
	Доля лесов и прочих лесопокрытых земель, %	8,63 (72)	37,45 (42)	50,94 (30)	11,67 (70)	50,82 (31)	47,32 (36)	61,65 (21)	7,35 (75)	8,35 (73)	12,11 (68)	44,96 (37)	6,86 (76)	29,51 (51)	43,53 (39)	11,68 (69)	57,90 (26)	10,95 (71)	47,67 (35)		
	Доля земель, подвергшихся нарушению, %	0,24 (34)	6,63 (12)	2,12 (17)	0,90 (21)	0,35 (28)	0,07 (46)	0,10 (41)	0,37 (27)	н/д	0,00 (71)	0,77 (22)	46,78 (1)	27,11 (4)	1,69 (19)	0,05 (52)	н/д	20,25 (7)	0,41 (26)		
	Доля деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии от площади земельного фонда, %	0,06 (26)	6,63 (11)	0,17 (24)	0,90 (15)	0,00 (35)	0,00 (36)	н/д	0,19 (23)	н/д	0,00 (42)	н/д	17,22 (8)	27,11 (4)	1,69 (14)	н/д	н/д	19,86 (7)	н/д		
	Доля рекультивированных земель, %	0,02 (14)	0,39 (3)	0,06 (11)	0,23 (4)	0,03 (13)	0,00 (44)	0,00 (45)	0,00 (36)	н/д	0,00 (54)	н/д	0,00 (49)	н/д	0,00 (50)	0,00 (26)	0,00 (47)	0,00 (51)	н/д		
	Доля земель, изъятая из продуктивного оборота, %	0,53 (12)	0,00 (30)	0,00 (31)	0,45 (13)	0,27 (14)	0,00 (32)	2,49 (5)	0,00 (29)	н/д	0,00 (43)	н/д	0,65 (11)	н/д	0,18 (16)	н/д	н/д	н/д	н/д		0,95 (10)

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ВОЛОГОДСКАЯ	КАЛИНИНГРАДСКАЯ	ЛЕНИНГРАДСКАЯ	МУРМАНСКАЯ	НЕНЕЦКИЙ	НОВГОРОДСКАЯ	ПСКОВСКАЯ	РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА КОМИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	
		ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	АВТНОМНЫЙ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	КАРЕЛИЯ	КОМИ	ПЕТЕРБУРГ	
ООПТ	Количество ООПТ, ед.	105	196	65	45	64	18	117	42	142	239	10	ООПТ
		(39)	(21)	(52)	(60)	(53)	(74)	(38)	(62)	(29)	(13)	(81)	
	Площадь ООПТ, тыс. га	7 881,45	916,00	19,50	579,46	1 337,00	7 825,94	270,72	163,90	805,62	5 615,95	5,50	
		(3)	(30)	(79)	(40)	(22)	(4)	(57)	(65)	(35)	(8)	(82)	
	Доля ООПТ от площади субъекта, %	19,08	6,34	1,29	6,91	9,23	44,26	4,97	2,96	4,46	13,47	3,83	
		(10)	(50)	(79)	(44)	(31)	(1)	(56)	(72)	(62)	(15)	(66)	
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	Общая численность видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	381	324	321	326	302	66	320	334	361	322	260	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
		(24)	(58)	(62)	(54)	(67)	(82)	(63)	(46)	(33)	(60)	(76)	
	Доля численности видов млекопитающих и птиц на территории субъекта от общей численности видов в Российской Федерации, %	34,36	29,22	28,94	29,40	27,23	5,95	28,85	30,12	32,55	29,04	23,44	
		(24)	(58)	(62)	(54)	(67)	(82)	(63)	(46)	(33)	(60)	(76)	
	Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	41	121	54	105	72	13	66	53	156	38	66	
		(77)	(7)	(67)	(19)	(50)	(82)	(58)	(68)	(4)	(78)	(59)	
Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	1 098	1 450	2 138	2 661	1 336	720	1 178	449	1 820	1 217	941		
	(73)	(52)	(18)	(6)	(60)	(80)	(69)	(81)	(26)	(67)	(77)		
Доля видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта от числа видов в Российской Федерации, %	5,49	7,25	10,69	13,31	6,68	3,60	5,89	2,25	9,10	6,09	4,71		
	(73)	(52)	(18)	(6)	(60)	(80)	(69)	(81)	(26)	(67)	(77)		
Численность редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	90	201	83	201	245	100	139	73	199	236	27		
	(71)	(21)	(74)	(22)	(12)	(67)	(53)	(75)	(23)	(13)	(80)		
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Общая площадь земельного фонда в субъекте, тыс. га	41 310,30	14 452,70	1 510,00	8 390,80	14 490,20	17 681,05	5 450,10	5 539,90	18 052,00	41 677,40	143,62	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
		(12)	(26)	(76)	(39)	(25)	(19)	(49)	(48)	(17)	(11)	(82)	
	Доля лесов и прочих лесопокрытых земель, %	55,55	59,77	21,64	67,64	37,16	17,99	68,35	54,38	80,53	74,93	15,96	
		(28)	(22)	(61)	(16)	(43)	(63)	(15)	(29)	(7)	(11)	(66)	
	Доля земель, подвергшихся нарушению, %	1,54	0,16	0,31	3,50	0,14	0,25	0,19	0,08	0,05	0,04	6,61	
		(20)	(37)	(31)	(15)	(38)	(33)	(35)	(42)	(51)	(55)	(13)	
	Доля деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии от площади земельного фонда, %	0,06	н/д	0,01	0,31	0,02	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00	6,61	
	(25)	н/д	(28)	(22)	(27)	н/д	н/д	н/д	(34)	(31)	(12)		
Доля рекультивированных земель, %	н/д	н/д	н/д	0,00	н/д	0,01	н/д	0,08	н/д	0,00	0,07		
	н/д	н/д	н/д	(48)	н/д	(19)	н/д	(8)	н/д	(31)	(9)		
Доля земель, изъятая из продуктивного оборота, %	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00	н/д	0,01	н/д	0,00	0,19	0,14		
	н/д	н/д	н/д	н/д	(26)	н/д	(21)	н/д	(27)	(15)	(17)		

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА	КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН	РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТЯ	РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ	ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА	
ООПТ	Количество ООПТ, ед.	35 (64)	12 (79)	44 (61)	1 (83)	221 (17)	118 (36)	52 (56)	ООПТ
	Площадь ООПТ, тыс. га	366,10 (50)	602,40 (39)	628,63 (38)	35,29 (77)	192,00 (61)	408,48 (47)	316,50 (54)	
	Доля ООПТ от площади субъекта, %	29,36 (4)	42,13 (2)	12,51 (17)	9,73 (28)	24,00 (6)	6,17 (51)	19,61 (9)	
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	Общая численность видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	379 (26)	322 (61)	447 (7)	78 (81)	385 (22)	413 (13)	408 (17)	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
	Доля численности видов млекопитающих и птиц на территории субъекта от общей численности видов в Российской Федерации, %	34,17 (26)	29,04 (61)	40,31 (7)	7,03 (81)	34,72 (22)	37,24 (13)	36,79 (17)	
	Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	78 (43)	75 (47)	86 (34)	н/д (34)	46 (76)	89 (27)	81 (38)	
	Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	2 340 (10)	2 000 (22)	3 134 (3)	н/д (3)	2 306 (11)	2 400 (9)	2 200 (14)	
	Доля видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта от числа видов в Российской Федерации, %	11,70 (10)	10,00 (22)	15,67 (3)	н/д (3)	11,53 (11)	12,00 (9)	11,00 (14)	
	Численность редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	84 (73)	43 (79)	176 (31)	н/д (31)	105 (65)	304 (5)	157 (44)	
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Общая площадь земельного фонда в субъекте, тыс. га	1 247,00 (78)	1 427,70 (77)	5 185,60 (53)	362,80 (81)	798,70 (79)	6 616,00 (45)	1 613,90 (75)	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
	Доля лесов и прочих лесопокрытых земель, %	20,74 (62)	29,85 (50)	8,17 (74)	22,79 (60)	30,17 (49)	1,96 (82)	23,11 (59)	
	Доля земель, подвергшихся нарушению, %	0,07 (45)	0,01 (63)	17,22 (8)	н/д (8)	н/д (8)	н/д (8)	25,48 (5)	
	Доля деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии от площади земельного фонда, %	н/д (45)	0,00 (30)	0,53 (16)	н/д (16)	н/д (16)	н/д (16)	25,31 (5)	
	Доля рекультивированных земель, %	н/д (45)	0,00 (63)	0,00 (52)	н/д (52)	н/д (52)	н/д (52)	0,03 (12)	
	Доля земель, изъятая из продуктивного оборота, %	н/д (45)	0,01 (23)	17,22 (1)	н/д (1)	н/д (1)	н/д (1)	0,00 (36)	
		н/д (45)	0,01 (23)	17,22 (1)	н/д (1)	н/д (1)	н/д (1)	0,00 (36)	

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	РЕСПУБЛИКА ТЫВА	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	
ООПТ	Количество ООПТ, ед.	88	87	100	15	100	78	24	41	27	34	10	246	ООПТ
		(47)	(48)	(42)	(76)	(41)	(51)	(72)	(63)	(68)	(65)	(80)	(12)	
	Площадь ООПТ, тыс. га	766,18	1 948,60	2 520,00	1 316,67	16 910,10	1 467,05	548,70	2 333,79	4 705,09	882,10	750,75	1 145,64	
		(36)	(18)	(13)	(23)	(2)	(19)	(41)	(14)	(10)	(32)	(37)	(25)	
	Доля ООПТ от площади субъекта, %	4,56	4,51	3,25	13,75	7,14	8,25	3,89	25,12	13,39	5,23	12,19	3,64	
		(60)	(61)	(71)	(14)	(42)	(36)	(65)	(5)	(16)	(54)	(18)	(68)	
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	Общая численность видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	410	437	488	393	466	330	510	416	433	450	413	400	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
		(16)	(9)	(3)	(20)	(5)	(50)	(2)	(12)	(10)	(6)	(14)	(18)	
	Доля численности видов млекопитающих и птиц на территории субъекта от общей численности видов в Российской Федерации, %	36,97	39,40	44,00	35,44	42,02	29,76	45,99	37,51	39,04	40,58	37,24	36,07	
		(16)	(9)	(3)	(20)	(5)	(50)	(2)	(12)	(10)	(6)	(14)	(18)	
	Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	104	87	79	72	114	88	106	277	88	112	95	50	
		(20)	(33)	(42)	(51)	(10)	(31)	(18)	(1)	(30)	(12)	(25)	(74)	
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	2 200	1 800	2 295	1 600	3 014	1 300	1 250	2 151	2 161	1 792	1 670	920	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
		(15)	(27)	(13)	(39)	(4)	(61)	(65)	(17)	(16)	(29)	(34)	(78)	
	Доля видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта от числа видов в Российской Федерации, %	11,00	9,00	11,48	8,00	15,07	6,50	6,25	10,76	10,81	8,96	8,35	4,60	
		(15)	(27)	(13)	(39)	(4)	(61)	(65)	(17)	(16)	(29)	(34)	(78)	
	Численность редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	213	166	173	127	301	119	126	172	156	126	136	94	
		(17)	(38)	(34)	(58)	(6)	(62)	(60)	(35)	(45)	(59)	(55)	(70)	
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Общая площадь земельного фонда в субъекте, тыс. га	16 799,60	43 189,20	77 484,60	9 572,50	236 679,70	17 775,60	14 114,00	9 290,30	35 133,40	16 860,40	6 156,90	31 439,13	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
		(21)	(10)	(4)	(34)	(2)	(18)	(28)	(35)	(14)	(20)	(46)	(15)	
	Доля лесов и прочих лесопокрытых земель, %	26,38	71,19	92,23	56,00	65,71	28,58	33,70	48,95	76,58	64,55	59,39	91,22	
		(55)	(13)	(2)	(27)	(18)	(53)	(45)	(33)	(9)	(19)	(23)	(3)	
	Доля земель, подвергшихся нарушению, %	н/д	0,06	0,42	0,70	0,00	0,34	0,01	0,01	0,00	0,02	0,31	0,00	
		н/д	(49)	(24)	(23)	(66)	(29)	(59)	(65)	(67)	(58)	(32)	(69)	
	Доля деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии от площади земельного фонда, %	н/д	0,01	0,42	н/д	н/д	0,33	0,00	н/д	0,00	н/д	0,00	0,00	
		н/д	(29)	(18)	н/д	н/д	(21)	(33)	н/д	(32)	н/д	(40)	(41)	
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доля рекультивированных земель, %	н/д	0,00	0,01	0,07	0,00	н/д	0,01	0,00	н/д	н/д	1,26	0,00	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
		н/д	(24)	(20)	(10)	(41)	н/д	(17)	(28)	н/д	н/д	(2)	(43)	
	Доля земель, изъятая из продуктивного оборота, %	н/д	0,00	1,01	н/д	н/д	н/д	0,00	н/д	1,74	н/д	0,00	0,00	
	н/д	(24)	(9)	н/д	н/д	н/д	(40)	н/д	(6)	н/д	(39)	(41)		

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		АМУРСКАЯ	ЕВРЕЙСКАЯ		КАМЧАТСКИЙ	МАГАДАНСКАЯ	ПРИМОРСКИЙ	РЕСПУБЛИКА	САХАЛИНСКАЯ	ХАБАРОВСКИЙ	ЧУКОТСКИЙ	
		ОБЛАСТЬ	АВТНОМНАЯ		КРАЙ	ОБЛАСТЬ	КРАЙ	САХА (ЯКУТИЯ)	ОБЛАСТЬ	КРАЙ	АВТНОМНЫЙ	
ООПТ	Количество ООПТ, ед.	100	25		124	32	229	211	57	274	28	ООПТ
		(43)	(71)		(33)	(66)	(16)	(18)	(54)	(11)	(67)	
	Площадь ООПТ, тыс. га	3 895,99	424,69		5 240,70	2 171,22	2 303,60	90 824,17	850,43	5 811,50	6 485,30	
Доля ООПТ от площади субъекта, %		(11)	(46)		(9)	(17)	(15)	(1)	(34)	(7)	(5)	
	10,77	11,71		11,29	4,69	13,89	29,45	9,76	7,38	8,99		
	(24)	(20)		(23)	(58)	(13)	(3)	(27)	(38)	(33)		
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	Общая численность видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	393	370		н/д	193	540	328	428	472	284	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
		(21)	(31)		н/д	(78)	(1)	(52)	(11)	(4)	(73)	
	Доля численности видов млекопитающих и птиц на территории субъекта от общей численности видов в Российской Федерации, %	35,44	33,36		н/д	17,40	48,69	29,58	38,59	42,56	25,61	
	(21)	(31)		н/д	(78)	(1)	(52)	(11)	(4)	(73)		
	Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц на территории субъекта, ед.	158	71		126	71	145	85	112	111	89	
	(3)	(55)		(6)	(54)	(5)	(35)	(13)	(15)	(28)		
	Общее число видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	1 800	1 432		1 166	1 490	2 592	1 916	2 000	3 216	1 000	
(28)	(54)		(70)	(46)	(7)	(25)	(23)	(2)	(75)			
Доля видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта от числа видов в Российской Федерации, %	9,00	7,16		5,83	7,45	12,96	9,58	10,00	16,08	5,00		
(28)	(54)		(70)	(46)	(7)	(25)	(23)	(2)	(75)			
Численность редких и исчезающих видов сосудистых растений, произрастающих на территории субъекта, ед.	217	164		141	106	432	337	181	267	102		
(16)	(40)		(51)	(64)	(1)	(3)	(28)	(11)	(66)			
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Общая площадь земельного фонда в субъекте, тыс. га	36 190,80	3 627,10		46 427,50	46 246,40	16 467,30	308 352,30	8 710,10	78 763,30	72 148,10	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
		(13)	(60)		(8)	(9)	(22)	(1)	(37)	(3)	(6)	
	Доля лесов и прочих лесопокрываемых земель, %	70,00	59,10		40,61	96,37	81,60	81,78	79,84	75,94	23,42	
	(14)	(24)		(41)	(1)	(6)	(5)	(8)	(10)	(58)		
	Доля земель, подвергшихся нарушению, %	0,01	0,04		0,31	н/д	3,86	0,01	0,01	0,01	н/д	
	(64)	(53)		(30)	н/д	(14)	(60)	(61)	(62)	н/д		
	Доля деградированных земель в результате ветровой и водной эрозии от площади земельного фонда, %	н/д	н/д		н/д	н/д	3,76	н/д	н/д	н/д	н/д	
н/д	н/д		н/д	н/д	(13)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д		
Доля рекультивированных земель, %	0,01	0,00		0,11	0,00	н/д	0,00	0,00	0,00	н/д		
(18)	(34)		(6)	(27)	н/д	(22)	(23)	(29)	н/д			
Доля земель, изъятая из продуктивного оборота, %	0,00	н/д		0,00	н/д	н/д	н/д	0,00	н/д	5,76		
(42)	н/д		(28)	н/д	н/д	н/д	н/д	(25)	н/д	(3)		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		БЕЛГОРОДСКАЯ	БРЯНСКАЯ	ВЛАДИМИРСКАЯ	ВОРОНЕЖСКАЯ	ИВАНОВСКАЯ	КАЛУЖСКАЯ	КОСТРОМСКАЯ	КУРСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ	Г. МОСКВА	МОСКОВСКАЯ	ОРЛОВСКАЯ	РЯЗАНСКАЯ	СМОЛЕНСКАЯ	ТАМБОВСКАЯ	ТВЕРСКАЯ	ТУЛЬСКАЯ	ЯРОСЛАВСКАЯ	
		ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ		ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	
ОБЩИЕ	Общая площадь территории субъекта Российской Федерации, тыс. га	2 713,40 (67)	3 490,00 (62)	2 908,40 (66)	5 221,60 (52)	2 143,70 (73)	2 977,70 (65)	6 021,10 (47)	2 999,70 (64)	2 404,70 (71)	108,08 (83)	4 579,90 (55)	2 465,20 (70)	3 960,50 (58)	4 977,90 (54)	3 446,20 (63)	8 420,10 (38)	2 567,90 (69)	3 617,70 (61)	ОБЩИЕ
	Общая численность населения в субъекте федерации, чел.	1 535 500 (29)	1 191 900 (42)	1 436 300 (31)	2 330 810 (22)	1 054 040 (49)	1 008 900 (52)	661 800 (67)	1 123 600 (46)	1 169 000 (44)	11 551 900 (1)	7 095 120 (2)	785 592 (63)	1 148 000 (45)	980 482 (53)	1 082 600 (48)	1 342 200 (35)	1 550 300 (27)	1 271 000 (39)	
	Валовый региональный продукт (ВРП), оценочный на 01.01.2012, млн. руб.	563 047 (21)	177 566 (52)	243 900 (43)	405 553 (29)	100 000 (68)	246 189 (42)	92 291 (70)	216 820 (46)	284 275 (39)	10 112 000 (1)	1 796 536 (4)	124 100 (65)	173 526 (54)	173 200 (55)	166 082 (56)	242 028 (44)	267 131 (40)	301 334 (38)	
ЭНЕРГЕТИКА	Потребление энергии, всего, тыс. т НЭ в т.ч.	н/д (17)	2 036,12 (17)	2 994,96 (14)	744,83 (34)	313,18 (49)	408,85 (44)	н/д (12)	3 230,85 (8)	5 029,80 (16)	2 099,98 (59)	129,24 (56)	217,59 (40)	530,21 (69)	0,35 (31)	865,19 (38)	622,43 (38)	н/д (17)	н/д (17)	ЭНЕРГЕТИКА
	доля потребления энергии транспортом, %	н/д (47)	0,7 (47)	2,0 (40)	12,6 (10)	н/д (10)	7,2 (23)	н/д (26)	6,2 (13)	11,7 (13)	11,8 (12)	0,1 (52)	н/д (11)	12,1 (15)	10,3 (15)	5,8 (28)	6,3 (25)	н/д (25)	н/д (25)	
	доля потребления энергии промышленностью, %	н/д (8)	67,1 (8)	28,3 (35)	23,2 (40)	н/д (40)	37,2 (32)	н/д (29)	40,5 (27)	42,1 (27)	36,6 (33)	6,1 (57)	н/д (17)	49,5 (48)	15,8 (48)	3,6 (58)	48,2 (20)	н/д (20)	н/д (20)	
	доля потребления энергии сельским хозяйством, %	н/д (23)	1,9 (23)	3,6 (11)	3,6 (10)	н/д (10)	2,9 (15)	н/д (3)	11,9 (3)	6,4 (5)	0,0 (57)	82,8 (1)	н/д (19)	2,5 (19)	1,3 (34)	0,7 (49)	1,1 (38)	н/д (38)	н/д (38)	
	Потребление энергии в субъекте на душу населения, т НЭ/чел.	н/д (18)	1,708 (18)	2,085 (14)	0,320 (50)	0,297 (53)	0,405 (45)	н/д (11)	2,875 (8)	4,303 (8)	0,182 (60)	0,018 (68)	0,277 (54)	0,462 (42)	0,000 (69)	0,799 (26)	0,464 (41)	н/д (41)	н/д (41)	
	Потребление энергии в субъекте на единицу ВРП, т НЭ/млн. руб.	н/д (13)	11,467 (13)	12,279 (11)	1,837 (45)	3,132 (26)	1,661 (51)	н/д (9)	14,901 (9)	17,693 (8)	0,208 (66)	0,072 (68)	1,753 (48)	3,056 (27)	0,002 (69)	5,209 (15)	2,572 (34)	н/д (34)	н/д (34)	
	Количество объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, ед.	80 000 (11)	79 617 (12)	3 467 (64)	110 000 (5)	7 000 (54)	59 000 (17)	27 300 (34)	51 055 (21)	40 000 (28)	14 590 (43)	430 (78)	16 000 (40)	53 322 (19)	10 000 (47)	29 000 (33)	359 (79)	49 410 (22)	44 602 (25)	
Доля проверенных объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, %	0,30 (73)	0,03 (81)	1,36 (46)	0,66 (62)	2,26 (40)	0,38 (71)	0,44 (70)	0,20 (78)	7,32 (23)	6,61 (26)	100,00 (1)	0,59 (66)	0,24 (76)	6,71 (25)	1,05 (52)	71,59 (2)	0,25 (75)	2,69 (37)		
Среднее количество выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, на один проверенный объект	2,50 (8)	1,83 (19)	2,00 (16)	0,69 (68)	0,42 (78)	1,74 (21)	1,13 (44)	0,65 (70)	0,93 (54)	1,93 (17)	0,78 (60)	1,46 (33)	0,94 (52)	0,98 (51)	1,11 (47)	0,81 (58)	1,72 (23)	0,486 (77)		
Доля устраненных нарушений из числа выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, %	100,00 (3)	100,00 (4)	70,21 (47)	91,04 (25)	100,00 (5)	73,08 (42)	100,00 (6)	92,65 (20)	42,12 (72)	87,34 (29)	70,06 (48)	80,29 (37)	65,00 (57)	84,93 (32)	46,88 (70)	100,00 (7)	77,93 (38)	71,23 (46)		
Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, млн. руб.	3,112 (49)	0,082 (82)	0,777 (73)	6,495 (31)	2 461,500 (6)	4,771 (36)	1,239 (64)	1,226 (65)	8,100 (27)	118,860 (11)	18,400 (18)	0,782 (72)	1 005,000 (10)	1,341 (61)	5,860 (33)	7,143 (30)	1 818,400 (8)	2,556 (52)		
Доля уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, %	72,94 (58)	100,00 (13)	91,25 (31)	65,96 (65)	45,70 (75)	78,33 (49)	93,87 (24)	84,50 (42)	88,15 (37)	54,12 (68)	50,54 (71)	87,85 (38)	69,95 (60)	80,91 (45)	91,98 (28)	35,87 (77)	74,35 (55)	85,62 (40)		

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ВОЛОГОДСКАЯ	КАЛИНИНГРАДСКАЯ	ЛЕНИНГРАДСКАЯ	МУРМАНСКАЯ	НЕНЕЦКИЙ	НОВГОРОДСКАЯ	ПСКОВСКАЯ	РЕСПУБЛИКА	РЕСПУБЛИКА КОМИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	
		ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	АВТНОМНЫЙ	ОБЛАСТЬ	ОБЛАСТЬ	КАРЕЛИЯ	КОМИ	ПЕТЕРБУРГ	
ОБЩИЕ	Общая площадь территории субъекта Российской Федерации, тыс. га	41 310,30	14 452,70	1 510,00	8 390,80	14 490,20	17 681,05	5 450,10	5 539,90	18 052,00	41 677,40	143,62	ОБЩИЕ
		(12)	(26)	(76)	(39)	(25)	(19)	(49)	(48)	(17)	(11)	(82)	
	Общая численность населения в субъекте федерации, чел.	1 185 000	1 201 000	937 914	1 714 400	787 600	42 900	634 100	666 900	644 239	894 526	4 917 700	
ОБЩИЕ	Валовый региональный продукт (ВРП), оценочный на 01.01.2012, млн. руб.	210 134	307 800	228 700	558 200	257 784	137 578	157 000	84 335	127 734	352 335	1 926 600	
		(47)	(36)	(45)	(22)	(41)	(62)	(59)	(72)	(63)	(32)	(3)	
	Потребление энергии, всего, тыс. т НЭ в т.ч.	8 348,58	9 643,00	357,50	н/д	764,13	290,30	189,66	н/д	625,24	н/д	н/д	
ЭНЕРГЕТИКА		(5)	(4)	(46)	н/д	(33)	(50)	(57)	н/д	(37)	н/д	н/д	
	доля потребления энергии транспортом, %	2,0	15,7	0,4	н/д	2,0	н/д	1,1	н/д	н/д	н/д	н/д	
		(41)	(7)	(50)	н/д	(39)	н/д	(45)	н/д	н/д	н/д	н/д	
	доля потребления энергии промышленностью, %	55,5	48,7	27,6	н/д	93,2	н/д	58,3	н/д	45,3	н/д	н/д	
		(13)	(18)	(36)	н/д	(2)	н/д	(12)	н/д	(24)	н/д	н/д	
	доля потребления энергии сельским хозяйством, %	0,8	2,0	1,7	н/д	0,3	н/д	3,7	н/д	0,5	н/д	н/д	
	(41)	(22)	(25)	н/д	(53)	н/д	(9)	н/д	(50)	н/д	н/д		
Потребление энергии в субъекте на душу населения, т НЭ/чел.	7,045	8,029	0,381	н/д	0,970	6,767	0,299	н/д	0,971	н/д	н/д	н/д	
	(5)	(4)	(48)	н/д	(22)	(6)	(52)	н/д	(21)	н/д	н/д	н/д	
Потребление энергии в субъекте на единицу ВРП, т НЭ/млн. руб.	39,730	31,329	1,563	н/д	2,964	2,110	1,208	н/д	4,895	н/д	н/д	н/д	
	(4)	(6)	(54)	н/д	(30)	(40)	(58)	н/д	(16)	н/д	н/д	н/д	
НАДЗОР	Количество объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, ед.	26 620	7 445	2 206	5 019	81 801	220	1 251	38 823	2 337	35 996	19 701	
		(35)	(53)	(70)	(58)	(10)	(80)	(75)	(29)	(69)	(30)	(37)	
	Доля проверенных объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, %	0,60	28,95	8,57	13,25	0,23	9,55	35,17	0,15	1,41	2,95	6,44	
		(65)	(6)	(18)	(10)	(77)	(15)	(4)	(79)	(45)	(35)	(27)	
	Среднее количество выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, на один проверенный объект	2,87	1,12	1,25	2,23	1,15	0,38	0,74	0,72	1,03	0,49	1,24	
		(7)	(46)	(37)	(10)	(43)	(80)	(63)	(64)	(49)	(76)	(38)	
Доля устраненных нарушений из числа выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, %	52,60	69,61	49,15	65,14	91,24	100,00	85,02	100,00	11,76	58,02	40,32		
	(65)	(50)	(67)	(56)	(24)	(1)	(31)	(2)	(82)	(62)	(73)		
Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, млн. руб.	3,600	0,908	2,356	23,537	1,517	0,555	3,143	0,248	2,956	3,700	23,057		
	(43)	(69)	(55)	(16)	(60)	(77)	(48)	(79)	(50)	(42)	(17)		
Доля уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, %	66,67	90,64	73,67	60,02	67,57	100,00	104,87	100,00	18,20	91,89	143,10		
	(63)	(33)	(56)	(66)	(61)	(11)	(7)	(12)	(79)	(29)	(3)		

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПЕРМСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН	РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ	РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧУВАШИЯ
ОБЩИЕ	Общая площадь территории субъекта Российской Федерации, тыс. га	12 037,40 (30)	7 662,40 (40)	12 370,20 (29)	4 335,20 (56)	16 023,60 (23)	14 294,70 (27)	2 337,50 (72)	2 612,80 (68)	6 783,70 (44)	5 356,50 (50)	10 123,90 (32)	4 210,00 (57)	3 718,10 (59)	1 834,30 (74)
	Общая численность населения в субъекте федерации, чел.	1 333 200 (36)	3 317 200 (10)	2 023 800 (23)	1 380 272 (32)	2 631 200 (17)	4 065 122 (7)	693 960 (65)	825 400 (61)	3 787 400 (8)	3 213 380 (11)	2 521 900 (19)	1 520 000 (30)	1 282 100 (37)	1 248 633 (40)
	Валовый региональный продукт (ВРП), оценочный на 01.01.2012, млн. руб.	190 500 (50)	719 000 (15)	563 725 (20)	187 980 (51)	573 897 (18)	967 074 (9)	94 505 (69)	127 000 (64)	1 250 000 (6)	819 900 (11)	434 000 (28)	302 972 (37)	195 406 (49)	175 205 (53)
ЭНЕРГЕТИКА	Потребление энергии, всего, тыс. т НЭ в т.ч.	н/д (30)	н/д (40)	1 521,30 (24)	367,60 (45)	н/д (23)	1 838,73 (21)	274,45 (51)	121,52 (60)	1 947,10 (19)	1 535,24 (23)	1 978,19 (18)	3 604,32 (11)	505,08 (42)	188,04 (58)
	доля потребления энергии транспортом, %	н/д (30)	н/д (40)	1,8 (42)	13,7 (9)	н/д (23)	8,3 (19)	35,0 (4)	1,3 (44)	1,6 (43)	4,4 (31)	8,1 (20)	7,8 (22)	10,2 (16)	3,2 (35)
	доля потребления энергии промышленностью, %	н/д (30)	н/д (40)	96,4 (1)	23,2 (41)	н/д (23)	51,1 (16)	25,1 (39)	41,8 (28)	13,5 (50)	65,2 (10)	17,1 (46)	48,4 (19)	38,4 (30)	75,3 (6)
	доля потребления энергии сельским хозяйством, %	н/д (30)	н/д (40)	1,4 (31)	3,4 (12)	н/д (23)	1,8 (24)	2,9 (14)	11,5 (4)	2,7 (16)	0,7 (48)	0,8 (45)	4,3 (8)	1,4 (29)	2,9 (13)
	Потребление энергии в субъекте на душу населения, т НЭ/чел.	н/д (30)	н/д (40)	0,752 (28)	0,266 (55)	н/д (23)	0,452 (43)	0,395 (46)	0,147 (63)	0,514 (35)	0,478 (37)	0,784 (27)	2,371 (13)	0,394 (47)	0,151 (62)
	Потребление энергии в субъекте на единицу ВРП, т НЭ/млн. руб.	н/д (30)	н/д (40)	2,699 (32)	1,956 (42)	н/д (23)	1,901 (43)	2,904 (31)	0,957 (63)	1,558 (55)	1,872 (44)	4,558 (19)	11,897 (12)	2,585 (33)	1,073 (61)
НАДЗОР	Количество объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, ед.	57 085 (18)	174 000 (4)	2 998 (66)	73 315 (14)	3 752 (61)	97 849 (8)	2 775 (68)	н/д (30)	101 772 (6)	17 389 (39)	75 025 (13)	48 000 (23)	68 020 (15)	3 710 (62)
	Доля проверенных объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, %	0,85 (56)	0,56 (68)	4,57 (30)	0,55 (69)	8,56 (19)	3,80 (33)	5,12 (29)	н/д (30)	2,37 (39)	1,24 (48)	1,12 (51)	0,64 (64)	0,31 (72)	7,84 (21)
	Среднее количество выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, на один проверенный объект	0,92 (55)	0,98 (50)	6,69 (3)	0,41 (79)	1,20 (41)	1,53 (29)	0,94 (53)	0,79 (59)	2,07 (13)	1,53 (31)	1,21 (40)	0,86 (57)	2,28 (9)	0,62 (71)
	Доля устраненных нарушений из числа выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, %	84,82 (33)	75,23 (41)	51,97 (66)	100,00 (9)	94,53 (18)	68,00 (52)	97,74 (14)	100,00 (8)	95,57 (17)	52,89 (64)	75,98 (39)	62,64 (59)	23,92 (78)	82,68 (35)
	Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, млн. руб.	5 041,000 (4)	9 027,000 (1)	2 249,000 (7)	3,597 (44)	8,600 (26)	13,799 (21)	0,440 (78)	0,822 (71)	29,145 (15)	3,960 (40)	3,500 (47)	9,130 (25)	2,047 (58)	0,830 (70)
	Доля уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, %	93,49 (26)	94,73 (22)	31,53 (78)	94,91 (21)	100,00 (15)	75,06 (53)	100,00 (14)	96,35 (19)	76,21 (51)	48,99 (74)	102,86 (9)	107,63 (6)	103,13 (8)	90,72 (32)

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ	ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ	РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ	РЕСПУБЛИКА ТЫВА	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОБЩИЕ	Общая площадь территории субъекта Российской Федерации, тыс. га	16 799,60 (21)	43 190,00 (10)	77 484,60 (4)	9 572,50 (34)	236 679,70 (2)	17 780,00 (18)	14 114,00 (28)	9 290,30 (35)	35 133,40 (14)	16 860,40 (20)	6 156,90 (46)	31 439,13 (15)
	Общая численность населения в субъекте федерации, чел.	2 406 817 (21)	1 117 000 (47)	2 424 355 (20)	2 750 829 (15)	2 833 750 (13)	2 666 465 (16)	1 974 577 (24)	208 288 (79)	972 000 (54)	309 347 (77)	532 135 (71)	1 034 900 (50)
	Валовый региональный продукт (ВРП), оценочный на 01.01.2012, млн. руб.	348 189 (33)	162 100 (57)	639 697 (16)	773 900 (12)	1 154 244 (8)	537 597 (24)	458 376 (26)	27 233 (81)	149 500 (60)	33 000 (80)	115 735 (66)	320 661 (35)
ЭНЕРГЕТИКА	Потребление энергии, всего, тыс. т НЭ в т.ч.	860,68 (32)	650,30 (35)	4 572,61 (9)	26 320,00 (1)	н/д (6)	7 740,19 (27)	1 377,56 (27)	46,08 (65)	456,30 (43)	1 909,17 (20)	21,58 (68)	1 480,50 (26)
	доля потребления энергии транспортом, %	н/д (5)	32,4 (5)	4,2 (32)	3,8 (34)	н/д (34)	н/д (34)	н/д (34)	0,0 (55)	20,4 (6)	н/д (38)	2,1 (38)	9,3 (17)
	доля потребления энергии промышленностью, %	н/д (45)	17,2 (45)	75,6 (5)	68,0 (7)	н/д (7)	н/д (7)	н/д (7)	11,0 (53)	47,2 (21)	19,8 (43)	86,1 (3)	26,7 (38)
	доля потребления энергии сельским хозяйством, %	н/д (54)	0,3 (54)	0,8 (43)	0,8 (42)	н/д (42)	н/д (42)	н/д (42)	1,7 (26)	0,7 (46)	н/д (46)	0,5 (51)	1,5 (27)
	Потребление энергии в субъекте на душу населения, т НЭ/чел.	0,358 (49)	0,582 (33)	1,886 (17)	9,568 (2)	н/д (10)	2,903 (10)	0,698 (29)	0,221 (57)	0,469 (39)	6,172 (7)	0,041 (67)	1,431 (19)
	Потребление энергии в субъекте на единицу ВРП, т НЭ/млн. руб.	2,472 (37)	4,012 (21)	7,148 (14)	34,010 (5)	н/д (5)	14,398 (10)	3,005 (29)	1,692 (50)	3,052 (28)	57,854 (2)	0,186 (67)	4,617 (18)
НАДЗОР	Количество объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, ед.	247 724 (1)	46 259 (24)	4 503 (59)	н/д (59)	11 078 (45)	4 047 (60)	8 980 (51)	6 000 (57)	43 095 (26)	9 000 (50)	6 451 (56)	62 185 (16)
	Доля проверенных объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, %	0,27 (74)	0,73 (58)	7,02 (24)	н/д (24)	3,45 (34)	12,65 (11)	9,12 (17)	1,67 (44)	1,69 (43)	0,66 (63)	1,71 (42)	0,77 (57)
	Среднее количество выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, на один проверенный объект	1,32 (35)	3,74 (6)	3,89 (4)	1,61 (27)	2,05 (14)	1,23 (39)	2,16 (11)	0,69 (67)	1,64 (26)	1,69 (24)	0,35 (81)	7,14 (2)
	Доля устраненных нарушений из числа выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, %	88,89 (28)	38,16 (75)	48,33 (69)	69,23 (51)	75,29 (40)	39,97 (74)	69,99 (49)	72,46 (43)	60,40 (61)	98,00 (12)	23,08 (79)	92,63 (21)
	Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, млн. руб.	7 238,000 (2)	43,721 (14)	11,756 (23)	10,300 (24)	3,517 (46)	6,214 (32)	4,200 (39)	0,743 (76)	3,570 (45)	0,746 (75)	4,609 (38)	7,400 (29)
	Доля уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, %	91,46 (30)	8,07 (81)	75,54 (52)	88,83 (36)	214,47 (2)	78,68 (47)	85,71 (39)	93,67 (25)	70,56 (59)	51,74 (70)	95,23 (20)	66,22 (64)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПОКАЗАТЕЛИ		АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ	КАМЧАТСКИЙ КРАЙ	МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПРИМОРСКИЙ КРАЙ	РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)	САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ	
ОБЩИЕ	Общая площадь территории субъекта Российской Федерации, тыс. га	36 190,80 (13)	3 627,10 (60)	46 430,00 (8)	46 246,40 (9)	16 590,00 (22)	308 352,30 (1)	8 710,10 (37)	78 763,30 (3)	72 148,10 (6)	ОБЩИЕ
	Общая численность населения в субъекте федерации, чел.	827 800 (60)	176 600 (80)	319 998 (76)	156 956 (81)	1 952 314 (25)	955 859 (55)	496 064 (72)	1 343 289 (34)	50 988 (82)	
	Валовый региональный продукт (ВРП), оценочный на 01.01.2012, млн. руб.	209 779 (48)	34 369 (79)	106 398 (67)	67 907 (75)	526 590 (25)	439 814 (27)	568 124 (19)	382 294 (31)	43 718 (78)	
ЭНЕРГЕТИКА	Потребление энергии, всего, тыс. т НЭ в т.ч.	521,87 (41)	85,64 (62)	17 032,10 (3)	316,98 (48)	916,42 (30)	626,93 (36)	342,87 (47)	1 347,50 (28)	47,78 (64)	ЭНЕРГЕТИКА
	доля потребления энергии транспортом, %	42,8 (1)	14,6 (8)	2,9 (36)	н/д (36)	5,5 (29)	4,7 (30)	2,5 (37)	4,1 (33)	0,3 (51)	
	доля потребления энергии промышленностью, %	15,2 (49)	12,5 (51)	32,3 (34)	н/д (34)	17,0 (47)	44,5 (25)	55,2 (14)	19,8 (44)	43,4 (26)	
	доля потребления энергии сельским хозяйством, %	1,2 (35)	0,4 (52)	1,5 (28)	н/д (28)	0,7 (47)	0,8 (44)	1,2 (36)	1,3 (33)	2,6 (18)	
	Потребление энергии в субъекте на душу населения, т НЭ/чел.	0,630 (32)	0,485 (36)	53,226 (1)	2,020 (15)	0,469 (40)	0,656 (31)	0,691 (30)	1,003 (20)	0,937 (23)	
	Потребление энергии в субъекте на единицу ВРП, т НЭ/млн. руб.	2,488 (36)	2,492 (35)	160,078 (1)	4,668 (17)	1,740 (49)	1,425 (56)	0,604 (65)	3,525 (22)	1,093 (60)	
	Количество объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, ед.	18 900 (38)	7 484 (52)	14 500 (44)	512 (77)	33 175 (32)	6 720 (55)	1 324 (74)	41 119 (27)	1 418 (73)	
Доля проверенных объектов, подлежащих государственному региональному экологическому надзору, %	0,88 (55)	2,93 (36)	1,24 (47)	12,11 (12)	0,68 (61)	31,49 (5)	7,63 (22)	0,69 (60)	2,12 (41)		
НАДЗОР	Среднее количество выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, на один проверенный объект	2,08 (12)	1,78 (20)	0,75 (62)	0,76 (61)	0,66 (69)	0,60 (72)	1,57 (28)	0,30 (82)	0,00 (83)	НАДЗОР
	Доля устраненных нарушений из числа выявленных нарушений в сфере охраны окружающей среды по объектам, подлежащим государственному региональному экологическому надзору, %	61,10 (60)	65,55 (54)	100,00 (11)	97,87 (13)	91,33 (23)	65,25 (55)	67,30 (53)	86,05 (30)	н/д (30)	
	Сумма выписанных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, млн. руб.	1,242 (63)	5,000 (35)	2,320 (57)	0,211 (80)	2 731,500 (5)	8,011 (28)	2,000 (59)	1 645,000 (9)	0,000 (83)	
	Доля уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды, %	100,21 (10)	67,20 (62)	43,97 (76)	98,58 (17)	100,00 (16)	78,64 (48)	85,00 (41)	216,72 (1)	н/д (1)	