

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

ДОКЛАД

**об экологической ситуации
в Забайкальском крае за 2012 год**

Чита 2013

СОДЕРЖАНИЕ

	ПРЕДИСЛОВИЕ	4
	ВВЕДЕНИЕ	6
ЧАСТЬ I.	ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ	7
	1.1. Географическое положение и климатические условия.....	7
	1.2. Административно-территориальное деление. Социально-экономическое развитие.....	10
ЧАСТЬ II.	КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	14
	2.1. Качество атмосферного воздуха	14
	2.1.1. Качество атмосферного воздуха на территории Забайкальского края.....	14
	2.1.2. Качество атмосферного воздуха населенных пунктов Забайкальского края.....	16
	2.2. Качество поверхностных вод	18
	2.2.1. Краткое гидрографическое описание.....	18
	2.2.2. Характеристика качества воды на основных водных объектах Забайкальского края.....	26
	2.2.3. Характеристика качества воды питьевых источников.....	36
	2.2.4. Антропогенное воздействие на водные объекты.....	40
	2.3. Состояние подземных вод	51
	2.3.1. Ресурсы и использование подземных вод. Пресные подземные воды.....	51
	2.3.2. Минеральные подземные воды.....	56
	2.4. Распределение земельного фонда Забайкальского края	57
	2.5. Образование отходов и обращение с ними	74
	2.6. Минерально – сырьевые ресурсы	76
	2.7. Лесные ресурсы	82
	2.7.1. Общая характеристика лесов.....	82
	2.7.2. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов.....	84
	2.7.3. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях ООПТ и динамика их изменения.....	85
	2.7.4. Негативное воздействие на лес. Охрана лесов	86

	2.7.5. Воспроизводство лесов. Лесовосстановление.....	87
	2.8. Состояние животного мира Забайкальского края.....	88
	2.8.1. Животным мир Забайкальского края.....	88
	2.8.2. Использование и воспроизводство водно-биологических ресурсов.....	89
	2.9. Особо охраняемые природные территории.....	90
	2.10. Красная книга Забайкальского края.....	106
Часть III.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ.....	110
	3.1. Общая характеристика загрязнения окружающей среды.....	110
	3.2. Радиационная обстановка.....	113
	3.3. Эколого-эпидемиологическая обстановка.....	117
	3.4. Экологическая обстановка в районах края	121
ЧАСТЬ IV.	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	142
	4.1. Основные виды экономической деятельности.....	142
	4.2. Воздействие основных видов экономической деятельности на окружающую среду.....	145
ЧАСТЬ V.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ.....	148
	5.1. Природоохранное и природоресурсное законодательство.....	148
	5.2. Экологические программы.....	152
	5.3. Система государственного надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды.....	159
	5.4. Государственная экологическая экспертиза.....	168
	5.5. Экологическое образование в Забайкальском крае.....	169
	5.6. Межрегиональное и международное сотрудничество.....	177
	5.7. Общая характеристика общественного экологического движения Забайкальского края.....	178

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный доклад подготовлен специалистами в области охраны окружающей среды ГКУ «Забайкальский краевой экологический центр», Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края и других организаций.

Основная цель издания – характеристика фактического состояния компонентов природной среды, техногенной нагрузки на природную среду и хозяйственной деятельности по использованию природных ресурсов и их охраны, а также оценить состояние окружающей среды и здоровья населения вследствие влияния на них различных видов хозяйственной деятельности.

Доклад предназначен для широкого круга общественности и в целях информирования специалистов в области природопользования и охраны окружающей среды.

Общее руководство по формированию доклада осуществляла заместитель руководителя Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края – начальник отдела охраны окружающей среды Харченко Н. А.

Фотографии для доклада предоставлены специалистами ГКУ «Забайкальский краевой экологический центр». Текст доклада с использованием сопутствующих материалов подготовлен к печати сотрудниками ГКУ «Забайкальский краевой экологический центр». Компьютерный набор текста выполнен сотрудниками ГКУ «Забайкальский краевой экологический центр» под руководством заместителя директора Кононовой Н. А.



Фото И. Голубевой

При составлении настоящего доклада использованы материалы специально уполномоченных государственных служб:

- Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края (исполняющий обязанности министра – О.А.Поляков);
- Министерство промышленности и энергетики Забайкальского края – (исполняющий обязанности руководителя – В.С.Селиванов);
- Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края (исполняющая обязанности министра – Н.Н.Жданова);
- Министерство экономики и промышленной политики Забайкальского края (исполняющий обязанности министра – Б.Г.Галсанов);
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Забайкальскому краю (руководитель – А.П.Меновщиков);
- Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Забайкальскому краю (руководитель – В.И.Пинтусов);
- Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Забайкальскому краю и Амурской области (Россельхознадзор) (руководитель – Н.И.Гантимуров);
- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии объектов недвижимости по Забайкальскому краю (РосРеестр) (руководитель – А.А.Тихенко);
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю (Забайкалкрайстат) (руководитель – А.Н.Изюмов);
- Забайкальский территориальный отдел контроля, надзора и рыбоохраны Ангаро-Байкальского территориального управления (руководитель – К.А.Логинов);
- Отдел водных ресурсов по Забайкальскому краю Амурского БУ (руководитель – С.В.Богомолов);
- Читинская природоохранная межрайонная прокуратура (прокурор – младший советнику юстиции А.А.Шорохов);
- Государственная лесная служба Забайкальского края (исполняющий обязанности руководителя – М.А.Гринь);
- Государственная служба по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Забайкальского края (исполняющий обязанности руководителя – А.Г.Пурбуев);
- Государственная экологическая инспекция Забайкальского края (исполняющая обязанности начальника – Н.Б.Горковенко);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Забайкальское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Забайкальское УГМС») (начальник – А.А.Андрюк);
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЗабГУ») (ректор – С.А.Иванов);
- Государственное унитарное предприятие «Забайкальский территориальный центр государственного мониторинга состояния недр» (ГУП «Забайкалгеомониторинг») (директор – В.И.Цыганок).

ВВЕДЕНИЕ

Новейшие преобразования федеративного устройства Российской Федерации привели к учреждению на востоке Забайкалья нового государственного образования – Забайкальского края. Дата его рождения – 1 марта 2008 года. Границы Забайкальского края совпадают с границами Читинской области и охватывают территории, объединившихся Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа.

Забайкальский край находится на юго-востоке Сибири и простирается от Республики Бурятия на западе до Амурской области и Якутии (республика Саха) на востоке, от правобережья Лены на севере области до границ России с Монголией и Китаем на юге и эту территорию чаще именуют Восточное Забайкалье.

Самая северная точка Забайкальского края достигает $58^{\circ}27'$ с.ш. и находится на территории Каларского района на границе с Иркутской областью. Самая южная точка расположена на $49^{\circ}08'$ с.ш. на территории Кыринского района на границе с Монголией. Самая западная точка ($107^{\circ}45'$ в.д.) расположена в Красночикийском районе, а самая восточная ($122^{\circ}10'$ в.д.) находится в пределах Тунгиро-Алекминского района, к востоку от его административного центра п. Тупик, на границе с Амурской областью.

На территории Забайкальского края с его своеобразными природно-климатическими и природно-ресурсными особенностями выделяют три экономических подрайона: Центральный (Хилокско-Ингодинский), Юго-Восточный (Шилкинско-Аргунский) и Северный (Витимо-Олекминский). В Центральном подрайоне сосредоточена половина обрабатывающей промышленности, но слабо развиты горнорудные отрасли. Здесь находится крупнейший промышленный центр края – город Чита. Функция Юго-Восточного подрайона связана с сырьевой специализацией и развитием обрабатывающих производств. Северный подрайон освоен слабо, но его ресурсы представляют потенциал для развития горнорудных производств.

В Забайкальском крае также выделяют три природно-хозяйственных подрайона: Даурия (юго-восток), бассейн озера Байкал и Север, которые различаются не только природными условиями, но и особенностями экономического развития.

Даурия – это наиболее обжитая и развитая в экономическом отношении территории региона. В Даурии сконцентрирована подавляющая часть населения Забайкальского края (около 90%). Главной отраслью промышленности является горнорудная. Нужды этой и других отраслей экономики обслуживают топливно-энергетическая и ремонтная базы, лесная промышленность, машиностроение, промышленность строительных материалов, легкая и пищевая промышленность, развит агропромышленный комплекс. Для развития Даурии хорошую перспективу дает ее выгодное транспортно – географическое положение, а именно: близость к Дальнему Востоку, Китаю, Монголии и странам Юго-Восточной Азии.

Подрайон бассейна озера Байкал на территории Забайкальского края играет важную роль в охране экосистемы озера Байкал, где первостепенное значение имеет состояние лесов и рек на этой территории. Наибольшую антропогенную нагрузку в пределах Забайкальского края бассейна озера Байкал несет р. Хилок: в нее ежегодно с предприятий поступает около 1,2 миллионов метров кубических сточных вод и даже высокая самоочищающая способность реки Хилок не справляется с загрязнением и в реке Селенга ежегодно поступает значительное количество загрязняющих веществ.

В природно – хозяйственный район Севера входят Каларский, Тунгиро-Олекминский, Тунгокоченский район и они находятся в условиях резкоконтинентального климата. Север слабо заселен, здесь проживают около 2% населения края. Ожидаемое крупномасштабное освоение богатых минеральных ресурсов Севера может обострить экологические проблемы данной территории.

ЧАСТЬ I. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

1.1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Забайкальский край, объединивший в 2008 году Читинскую область и Агинский Бурятский автономный округ, является субъектом Российской Федерации нового качественного уровня с возросшим потенциалом природно-минеральных ресурсов. Край является одной из крупнейших административно-территориальных единиц России (рисунок 1.1.1). Общая длина границ Забайкальского края составляет 4770 километров. На юге край граничит с Монголией и Китаем. Длина государственной границы с этими странами составляет 800 и 850 километров, соответственно. Протяженность границы с республикой Бурятия составляет 1700 километров, Саха (Якутия)-200 километров, Иркутской и Амурской областями - 520 и 700 километров.

Забайкальский край расположен в умеренном поясе. Его крайние точки расположены на севере на 58°27' северной широты, на юге – на 49°08' северной широты, на западе на 107°45' восточной долготы и на востоке – на 112°10' восточной долготы.

Площадь Забайкальского края составляет 431,5 тысяч квадратных километров, что превышает площадь ряда Европейских государств. Протяженность края с запада на восток составляет более 800 километров, с севера на юг – почти 1000 километров, перепад высот достигает 2781 метров.

Край занимает внутриконтинентальное положение, однако его удаленность от океанов неодинакова. Моря Тихого океана – Охотское и Желтое удалены от Забайкальского края на 850-1000 километров. Ближайшее из морей Северного Ледовитого океана – море Лаптевых удалено от края на 1700 километров.

Забайкальский край является восточной частью обширного Центрально-Азиатского мирового водораздела бассейнов Тихого и Ледовитого океанов. Здесь берут начало верховые истоки главнейших водных артерий Сибири, Дальнего Востока и Центральной Азии. Это истоки Амура, Лены и Енисея. Западная часть региона относится к бассейну озера Байкал, объявленного в 1996 году ЮНЕСКО Участком мирового наследия. В озере сосредоточено более 20% мировых запасов чистой пресной воды. Север края – Становое нагорье – находится в Байкальской рифтовой зоне, характеризующейся высокой тектонической активностью. Крайний юг региона относится к Торейскому бессточному бассейну.

Климат Забайкальского края резко континентальный с неравномерным распределением осадков в течение года и значительными годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха. Зима длительная и холодная. В этот период выпадает незначительное количество осадков. Лето короткое, но сравнительно теплое. Основная часть годовых осадков выпадает именно в этот период, в результате чего на реках формируется серия паводков, нередко катастрофического характера.

Континентальность климата региона выражена гораздо резче, чем на тех же широтах Западной Сибири, Дальнего Востока или Европы. Хотя средняя часть Забайкальского края находится на той же широте, что и Минск, Москва, Воронеж, а южная часть на широте Киева, по суровости климата территория края отчасти близка к Якутии.

Своеобразие климата заключается и в контрастности определяющих его факторов, к которым относятся большая продолжительность солнечного сияния и большое поступление солнечной радиации в сочетании с более низкой температурой воздуха. На большое поступление солнечной радиации также оказывает малая облачность и высокая прозрачность атмосферы над территорией Забайкалья. По продолжительности солнечного сияния Восточное Забайкалье превосходит даже известные курорты Кавказа

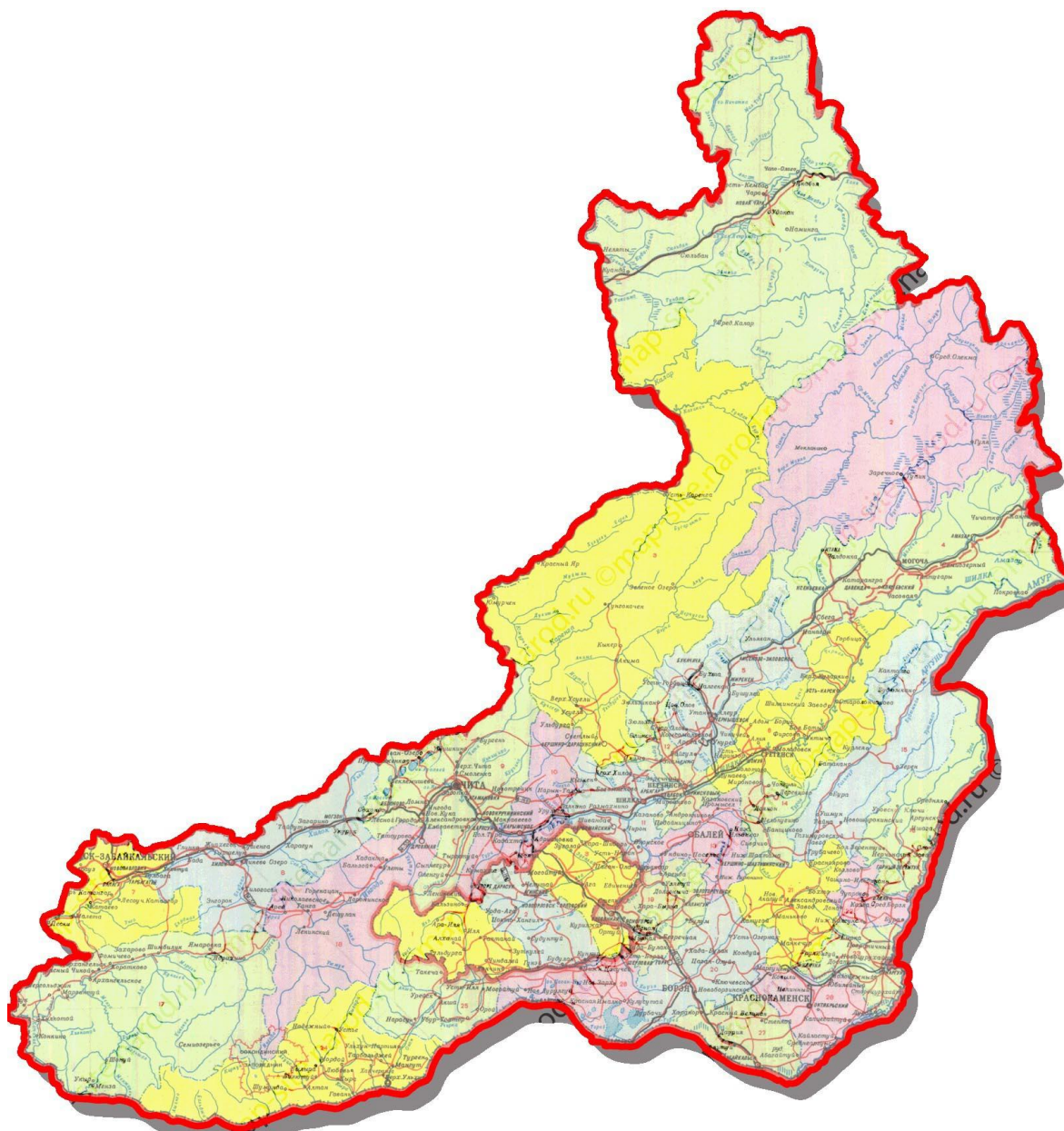


Рис. 1.1.1. Территория Забайкальского края

Однако большая приподнятость Восточного Забайкалья и интенсивное радиационное выхолаживание в холодный период года формируют суровый континентальный климат, значительно более суровый, чем на других территориях этих же широт, а в котловинах и долинах северных районов формируется не просто континентальный, а резкоконтинентальный климат.

Зима в крае длительная и суровая, малоснежная с устойчивой ясной сухой погодой. Для нее характерны затишье, сильные морозы, резкие перепады температуры в течение суток. Лето короткое и теплое, в отдельные годы жаркое. Весна короткая, ясная и сухая. Для весны и осени характерны поздние и ранние заморозки. Средняя температура января составляет -20°C на юге и -37°C на севере. Абсолютный минимум -64°C . Средняя температура июля составляет $+15^{\circ}\text{C}$; на севере до $+21^{\circ}\text{C}$ на юге, абсолютный максимум $+42^{\circ}\text{C}$.

Выпадает от 300 (на юге) до 600 миллиметров (на севере) осадков в год, основная их часть выпадает летом и осенью

Большая протяженность края, сложный рельеф территории, широкий спектр климатообразующих факторов обусловили формирование разнообразных природных

территориальных комплексов. Большую часть территории края занимает зона горной тайги. Фактически она тянется от западных границ края до восточных и от южных границ в Хэнтей-Чикойском нагорье, до северной оконечности в Становом нагорье. Тайга играет существенную водорегулирующую роль: она сохраняет влагу, поэтому в горной тайге хорошо развита речная сеть.

Горно-таежная природная зона в средней полосе края, на юге и на юго-западе по южным склонам горных хребтов сменяется лесостепью. Наибольшее распространение она получает в бассейнах рек – Чикоя, Хилка, Ингоды, Онона, Нерчи, Аргуни. Достаточное количество влаги, умеренное количество тепла способствуют развитию разветвленной гидрографической сети.

На юго-востоке Забайкальского края лесостепь переходит в степную природную зону, являющейся северной окраиной монгольских степей. Для степной зоны характерен недостаток влаги, вследствие чего речная сеть здесь более редкая, чем в предыдущих природных комплексах. В зоне степей нередко встречаются бессточные котловины, в которых формируются озера с высокой минерализацией солей, так называемые соленые и горько-соленые озера.

В горных районах Забайкальского края (Становое нагорье и Олекминский становик на севере, Хэнтей-Чикойское нагорье на юго-западе и др.) выделяется азональный горный комплекс, связанный с новейшими тектоническими движениями, приведшими к формированию высоких (более 2,5 километров над уровнем моря) гор.

В пределах Центрального и Восточного Забайкалья распространены, как горные, так и равнинные морфоструктуры с явным преобладанием первых. На общепринятых орографических схемах выделяется 50 хребтов, часть из которых входит в состав Хэнтей-Чикойского, Станового, Патомского и Олекмо-Чарского нагорий, большая же часть входит в забайкальское среднегорье. Большинство хребтов и впадин забайкальского типа вытянуты с юго-запада на северо-восток.

По наиболее пониженным местам впадин протекают реки или впадины заполнены озерами. К числу последних относится Беклемишевская впадина, расположенная в понижениях, которые представляют собой сохранившиеся остатки древней поверхности выравнивания. По днищу Беклемишевской впадины расположена система крупных Ивано-Арахлейских озер, являющихся излюбленными местами отдыха забайкальцев.

Впадины забайкальского типа, занятые речными системами, встречаются значительно чаще, чем впадины, занятые озерными системами. Наиболее крупными речными системами являются Читинско-Ингодинская, Среднеононская, Аргунско-Урулюнгуйская, Верхнешилкинская, Верхнеборзинская, Калаканская, Газимуровская, Чикойская и другие системы.

К особенностям Забайкальского края следует отнести значительное количество антропогенных форм рельефа, что связано с преимущественным развитием в регионе горно-добывающей промышленности. Огромные карьеры и котлованы, провалы и терриконы, шлаковые поля и отвалы являются обычными в районах интенсивного развития горнорудной промышленности. Многие карьеры, котлованы и провалы заполнены водой и представляют рекреационный интерес.

1.2. АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

По состоянию на 01 января 2013 года в состав Забайкальского края входит 31 район: Агинский, Акшинский, Александрово-Заводский, Бaleyский, Борзинский, Газимуро-Заводский, Дульдургинский, Забайкальский, Каларский, Калганский, Карымский, Краснокаменский, Красночикоийский, Кыринский, Могойтуйский, Могочинский, Нерчинский, Нерчинско-Заводский, Оловянинский, Ононский, Петровск-Забайкальский, Приаргунский, Сретенский, Тунгино-Олекминский, Тунгокоченский, Улетовский, Хилокский, Чернышевский, Читинский, Шелопугинский, Шилкинский; 10 городов: Чита, Бaley, Борзя, Краснокаменск, Петровск-Забайкальский, Могоча, Нерчинск, Хилок, Сретенск, Шилка; 41 поселок городского типа, 750 сельских населенных пунктов и Агинский Бурятский округ - административно-территориальная единица с особым статусом.

Административный центр Забайкальского края – город Чита. Площадь территории Забайкальского края составляет 431,9 тысяч квадратных километров, в том числе города Читы - 534,0 квадратных километров. Расстояние от города Читы до города Москвы составляет 6074 километра. Численность населения Забайкальского края на 01.01.2013 года составила 1095,2 тысяч человек, в том числе города Читы – 331,8 тысяч человек (по оценке).

Ресурсы. Забайкальский край – один из богатейших минерально-сырьевых регионов страны. В недрах края заключено 87% разведанных запасов урана Российской Федерации, 42% плавикового шпата, 36% циркония, 30% молибдена, 25% меди, 23% титана, 16% вольфрама, 13% серебра, 9% свинца, 9% золота, 6% олова, 3% цинка, 2% железных руд и 1,3% угля.

Социально-экономическое развитие. В Забайкальском крае в 2012 году социально-экономическая ситуация характеризуется сохранением позитивных тенденций в социальной сфере и отраслях реального сектора экономики. Наблюдалось увеличение объемов производства по видам деятельности: промышленное производство, сельское хозяйство, строительство, транспорт, связь, оборот розничной торговли, оборот общественного питания, объем платных услуг населению. Увеличились денежные доходы населения и среднемесячная начисленная заработная плата.

Валовой региональный продукт. В 2012 году производство валового регионального продукта, по оценке, составило 236,8 миллиардов рублей, что на 4,7% больше, чем в 2011 году.

Промышленность. В 2012 году объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых, обрабатывающим производствам, производству и распределению электроэнергии, газа и воды составил 82553,7 миллионов рублей или 102,1 % к уровню 2011 года.

Увеличению темпов роста промышленного производства, в основном, способствовала стабильная работа в сферах деятельности «добыча полезных ископаемых» (103,6 %), доля которой в структуре промышленного производства составляет около 55 %.

Высокие результаты работы угольных предприятий за 2012 год объясняются увеличением объемов добычи угля ОАО «Разрез Тугнуйский» в связи с увеличением спроса на концентрат каменного угля, производимого ООО «Тугнуйская обогатительная фабрика».

Рост объемов добычи золота в 2012 году достигнут за счет увеличения добычи ООО «Урюмкан», ПК «Артель старателей «Даурия», ОАО «Прииск Соловьевский», ООО «Ильдиканзолото», ЗАО «Рудник Апрельково», ООО «Артель старателей «Бальджа», ООО «Газимур», ОАО «Ново-Широкинский рудник» и другими артелями.

На предприятиях обрабатывающих производств увеличение объемов выпуска отмечалось в металлургическом производстве и производстве готовых металлических

изделий, производстве строительных материалов, пластмассовых изделий и издательской и полиграфической деятельности.

В сфере деятельности «производство электроэнергии, газа и воды» рост производства составил 1,5 % к уровню предыдущего года. В IV квартале 2012 года введен в эксплуатацию III энергоблок на Харанорской ГРЭС мощностью 225 МВт.

Сельское хозяйство. В 2012 году объем производства валовой продукции сельского хозяйства в действующих ценах во всех категориях хозяйств составил 16692,3 миллионов рублей или 104,9 % в сопоставимой оценке к уровню 2011 года, в том числе производство продукции животноводства увеличилось на 2,3%, продукции растениеводства - на 15,9%.

В 2012 году на развитие сельского хозяйства было выделено из средств федерального бюджета 495,6 миллионов рублей субсидий и социальных выплат, краевого бюджета – 679,8 миллионов рублей.

Строительство. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», за 2012 год составил 22660,8 миллионов рублей или 100,8 % к уровню предыдущего года.

Введено в действие 301,9 тысяч квадратных метров общей площади жилых домов или 109,1% к соответствующему периоду 2011 года, введено 4506 квартир. Ввод индивидуального жилья составил 86,4 тысяч квадратных метров.

Инвестиции. В 2012 году объем инвестиций в основной капитал составил 58128,9 миллионов рублей или 103,8 % к уровню прошлого года. С начала года наблюдалось оживление инвестиционной активности предприятий и организаций, а также расширение банковского кредитования и повышение его вклада в рост экономики.

Из общего объема инвестирования почти 90 % использовано на строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение объектов производственного назначения.

В течение 2012 года продолжалась реализация следующих инвестиционных проектов: Создание транспортной инфраструктуры для освоения минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкальского края; Комплексная реконструкция участка Карымская - Забайкальск Забайкальской железной дороги; Строительство развязки в разных уровнях на пересечении автодороги Улан-Удэ - Забайкальск и автодороги Чита-Смоленка - подъезд к федеральной автомобильной дороге «Амур» Чита-Хабаровск; Установка блока № 3 мощностью 225 МВт на Харанорской ГРЭС; Проведение проектных работ на строительстве ВЛ-220 кВ Харанорская ГРЭС-ГОК (Газимурский Завод – Нерчинский Завод и ВЛ-220 кВ Чита – РП Маккавеево – Харанорская ГРЭС); Строительство рудника № 8, реконструкция объектов и техническое перевооружение производства в ООО «ППГХО»; Освоение ООО «Байкалруд» Нойон-Тологойского полиметаллического месторождения; Освоение ООО «Арктические разработки» Апсатского каменноугольного месторождения; Освоение Березовского железорудного месторождения; Освоение Чинейского месторождения титано-магнетитовых руд; Освоение Удоканского месторождения меди; Создание лесопромышленного комплекса ООО ЦПК «Полярная» в северо-восточных районах Забайкальского края.

Иностранные инвестиции. В 2012 году объем иностранных инвестиций составил 215,3 миллионов долларов США, что в 1,4 раза выше уровня 2011 года (в 2011 году – 150,2 миллионов долларов США).

Инвестиции поступили на реализацию инвестиционного проекта «Создание лесопромышленного комплекса ООО ЦПК «Полярная» в северо-восточных районах Забайкальского края, на освоение Нойон-Тологойского полиметаллического месторождения, Березовского месторождения железных руд и на другие объекты.

Транспорт. Транспортная сеть Забайкальского края представлена железнодорожным, автомобильным, авиационным, в незначительной степени водным (речным) транспортом.

В 2012 году объём перевозок (отправлений) грузов железнодорожным транспортом в целом по Забайкальской железной дороге сократился на 5,2 % к уровню прошлого года,

что связано, в основном, с сокращением перевозок угля и лесных грузов.

Объём грузооборота увеличился на 6,5%, что обусловлено увеличением транзитных перевозок грузов.

Объём пассажирооборота по Забайкальской железной дороге сократился на 4,4 % к уровню прошлого года, что связано с уменьшением числа пассажиров на маршрутах как дальнего, так и пригородного сообщений.

С апреля 2012 года начала производственную деятельность по перевозке пассажиров железнодорожным транспортом в пригородном сообщении на территории Забайкальского края ОАО «Забайкальская пригородная пассажирская компания», создание которой направлено на эффективное функционирование и развитие в регионе, удовлетворяющее потребности населения в транспортных услугах.

Общий пассажиропоток Читинского аэропорта за 2012 год составил 240,9 тысяч человек или 120,0 % к уровню прошлого года. При этом количество отправленных и прибывших пассажиров увеличилось соответственно на 18,5 % и 20,6 %, транзитных пассажиров – на 37,2 %.

Общий грузопоток аэропорта составил 117,8 % к 2011 году.

Объём перевозок грузов автомобильным транспортом организаций всех видов деятельности за 2012 год составил 34,8 миллионов тонн или 124,2 % к уровню 2011 года. Грузооборот автомобильного транспорта составил 776,4 миллионов тонн-километров или 115,8 % к уровню предыдущего года.

Связь. В настоящее время на территории края предоставляется, в основном, весь комплекс существующих информационных и телекоммуникационных услуг, что свидетельствует о сформировавшемся полноценном рынке связи в регионе.

В 2012 году доходы от услуг связи составили 9699,4 миллионов рублей или 116,7% к уровню 2011 года, в том числе населению – 5521,6 миллионов рублей или 119,6%.

Увеличение объемов услуг связи обусловлено расширением сферы предоставляемых услуг, в основном, всеми операторами связи, осуществляющими деятельность на территории края (расширение зоны покрытия связью и улучшение её качества, передача данных за счет развития сети третьего поколения, рост услуг IP телефонии, продолжение подключения к услугам доступа информационно-телекоммуникационной сети Интернет, работа по реализации мероприятий Федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы», продолжение реализации мер по развитию в регионе электронного правительства на основе комплекса государственных и муниципальных информационных систем в рамках краевой долгосрочной целевой программы «Электронное Забайкалье (2010–2014 годы)»).

Наибольшую долю, около 60% в общем объеме услуг связи, составляет подвижная связь (сотовая). Кроме того, услуги связи в Забайкальском крае представлены местной телефонной связью, междугородней и международной, почтовой, документальной электросвязью, проводным вещанием, радиовещанием, телевидением.

Внешняя торговля (оборот), в том числе экспорт и импорт. Внешнеторговый оборот Забайкальского края в январе-декабре 2012 года составил 734,2 миллионов долларов США и увеличился на 0,9 % по сравнению с 2011 годом.

Сальдо торгового баланса по итогам 2012 года сложилось отрицательное и составило 300,4 миллионов долларов США. Соотношение экспорта и импорта сложилось следующим образом: экспорт – 29,5 %, импорт – 70,5 %. Объем экспортных операций составил 216,9 миллионов долларов США (101,6 %), импортных – 517,3 миллионов долларов США (100,6 %).

Основными экспортируемыми товарными группами остаются машины, оборудование и транспортные средства (доля в экспортных операциях составляет 36,0 %), древесина и изделия из нее (20,9%), металлы и изделия из них (24,6 %), минеральные продукты (15,6%). Основными импортируемыми товарными группами являются продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (доля в импорте составляет 42,0

%), машины, оборудование и транспортные средства (27,8 %).

Основным торговым партнером остается Китай (доля во внешнеторговом обороте составляет 96,0 %).

Малый бизнес. За 2012 год оборот малых (включая микропредприятия) и средних предприятий, по оценке, составил 83,9 миллиардов рублей (110,6 % к уровню 2011 года), общее количество малых и средних предприятий (без учета индивидуальных предпринимателей) – 7,6 тысяч единиц (103,0 %), среднесписочная численность работников малых и средних предприятий (без внешних совместителей) – 63,9 тысяч человек (102,3 %).

В структуре малых и средних предприятий по видам экономической деятельности наибольшую долю занимают предприятия оптовой и розничной торговли, ремонта бытовых изделий и предметов личного пользования (39,7 %), строительства (12,0 %), промышленности (10,3 %).

Государственная поддержка в рамках краевой долгосрочной целевой программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Забайкальском крае на 2010-2012 годы» по состоянию на 01 января 2013 года оказана в объеме 269,5 миллионов рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета – 211,4 миллионов рублей.

Фактически в результате реализации мероприятий краевой программы оказана поддержка 542 субъектам малого и среднего предпринимательства, пополнены активы 6 организаций инфраструктуры поддержки малого бизнеса. Созданы микрофинансовая организация – ООО «Забайкальский микрофинансовый центр», ООО «Забайкальский экспортный центр».

В 2012 году в Забайкальском крае организациями инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства предоставлено:

- 72 поручительства на общую сумму 240,5 миллионов рублей (Гарантийный фонд Забайкальского края);

- 133 микрозайма на общую сумму 82,5 миллионов рублей (Фонд поддержки малого предпринимательства Забайкальского края);

- 156 микрозаймов на общую сумму 95,7 миллионов рублей (ОАО «Фонд инвестиционного развития Забайкальского края»);

В региональных бизнес-инкубаторах работают 43 субъекта малого предпринимательства.

Рынок труда. Численность экономически активного населения в 2012 году составила 531,9 тысяч человек.

Уровень общей безработицы (по методологии Международной организации труда) в 2012 году составил 10,6% и сохранился на уровне прошлого года.

Численность зарегистрированных безработных на 01 января 2013 года составила 10,6 тысяч человек (2,0 % от экономически активного населения) и уменьшилась к соответствующему периоду 2011 года на 4,9 тысяч человек.

С целью стабилизации ситуации на рынке труда в 2012 году реализовывались ведомственная целевая программа «Содействие занятости населения Забайкальского края на 2012 год» и краевая целевая программа «Дополнительные мероприятия на рынке труда Забайкальского края в 2012 году», которые были направлены на сохранение кадрового состава работников организаций, а также стимулирование перехода безработных граждан в статус индивидуальных предпринимателей путем содействия самозанятости через повышение квалификации работников, их переобучение.

Средства массовой информации. СМИ Забайкальского края представлены несколькими десятками газет районного и краевого масштаба. В крае ведут вещание федеральные и местные телеканалы и радиостанции.

ЧАСТЬ II. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

2.1. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1.1. Качество атмосферного воздуха на территории Забайкальского края

В 2012 году мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществлялся ФГБУ «Забайкальское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Забайкальское УГМС») в 3 населённых пунктах Забайкальского края (города Чита, Петровск-Забайкальский и Краснокаменск) на 7 стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (Рис. 2.1.1.1).



Рис.2.1.1.1 Карта-схема расположения пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Забайкальского края в 2012 году

Результаты наблюдений в 2012 году свидетельствуют о том, что уровень загрязнения атмосферного воздуха городов края продолжает оставаться довольно высоким. Основные показатели состояния загрязнения атмосферы по городам края показали, что наиболее высоким средним уровнем загрязнения атмосферы характеризуется город Чита, где среднегодовое содержание формальдегида составило около – 5 ПДК, бенз(а)пирена – 4 ПДК, что обусловлено значительным количеством выбросов в атмосферу и частой повторяемостью метеорологических условий неблагоприятных для рассеивания загрязняющих воздух веществ. Высокое среднегодовое содержание бенз(а)пирена (около 3 ПДК) наблюдалось также в городе Петровск-Забайкальский.

Среднегодовые концентрации одной или нескольких примесей превышают 1 ПДК в трёх городах, а в Чите таких примесей четыре (бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота).

Оценка степени загрязнения атмосферы городов на территории края, проведенная по значениям ИЗА показала, что первую позицию занимает город Чита, имеющий очень высокий уровень загрязнения воздуха при ИЗА=18,8. На второй позиции находится город

Петровск-Забайкальский с высоким уровнем загрязнения атмосферы (ИЗА=8,1). Город Краснокаменск имеет повышенный уровень загрязнения атмосферы (ИЗА=5).

В атмосферу в 2012 году выброшено 127,186 тыс. тонн загрязняющих веществ (на 3,73 тыс. тонн или на 2,33% меньше, чем в 2011 году), из них твердых веществ – 45,957 тыс. тонн, жидких и газообразных – 81,230 тыс. тонн. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ отходящих от стационарных источников в 2012 году представлены в таблице 2.1.1.1.

Список предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха:

- 1 ОАО ТГК-14
- 2 ОАО ППГХО
- 3 ОАО ОГК № ХГРЭС
- 4 ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЮ ЗАБ Ж/Д
- 5 ООО ТЕПЛОВИК
- 6 ОАО РАЗРЕЗ ХАРАНОРСКИЙ
- 7 ОАО МАШЗАВОД
- 8 ООО ТЕПЛОДОКАНАЛ
- 9 ЗАО ТРУД
- 10 ЗАО ЭСК-ЗАБАЙКАЛЬСК



Фото И. Голубевой

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2012 году (тысяч тонн)

	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	В том числе:								
			твердые		Газообразные и жидкие вещества	Из них:					
						Диоксид серы	Оксид углерода	Оксид азота	Углеводороды (без ЛОС)	Легучие органические соединения (ЛОС)	Прочие газообразные и жидкие
			Всего выброшено в атмосферу	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Всего выброшено в атмосферу						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Город Чита	37,663	83,0	14,317	92,8	23,346	12,187	6,710	4,021	0,016	303,688	0,108
Город Петровск-Забайкальский	0,132		0,032		0,100	0,040	0,040	0,003		16,645	
Акшинский район	0,506		0,301		0,205	0,055	0,130	0,020		0,132	
Александрово-Заводский район	0,089		0,041		0,048	0,005	0,041	0,002		0,349	
Балейский район	1,555	22,7	0,541	45,8	1,014	0,145	0,646	0,171		30,981	0,021
Борзинский район	4,493	57,2	1,674	78,2	2,820	0,474	1,834	0,408		96,878	0,007
Газимуро-Заводский район	1,133		0,560		0,573	0,052	0,329	0,125		66,461	
Забайкальский район	2,170	10,0	0,773	23,7	1,397	0,182	0,974	0,067	0,047	119,282	0,006
Каларский район	1,351	46,0	0,399	74,2	0,952	0,239	0,506	0,184		18,930	0,004
Калганский район	0,457		0,129		0,328	0,025	0,257	0,038		4,707	0,004
Карымский район	2,140	34,1	0,518	68,1	1,623	0,283	1,178	0,144		6,993	0,010
Краснокаменский район	15,426	87,9	5,799	95,1	9,626	6,467	1,049	1,908		90,238	0,112
Красночикойский район	0,704		0,224		0,480	0,134	0,209	0,114		23,269	
Кыринский район	0,455	5,2	0,175	12,6	0,281	0,015	0,175	0,068	0,002	21,065	
Могочинский район	4,481	20,6	1,567	42,6	2,914	0,580	1,593	0,587	0,001	138,362	0,015
Нерчинский район	1,328	9,5	0,351	28,5	0,976	0,135	0,762	0,042	0,003	32,803	0,002

Нерчинско-Заводский район	0,823	0,2	0,361	0,5	0,461	0,044	0,234	0,148		32,388	0,002
---------------------------	-------	-----	-------	-----	-------	-------	-------	-------	--	--------	-------

Продолжение таблицы 2.1.1.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Оловянинский район	19,360	89,9	3,721	97,9	15,639	12,192	0,551	2,875		2,847	0,018
Ононский район	0,245		0,141		0,103	0,027	0,071	0,006		0,081	
Петровск-Забайкальский район	4,243	18,6	1,743	34,6	2,500	0,404	1,104	0,671	0,002	318,392	0,002
Приаргунский район	2,609	61,7	1,760	70,5	0,849	0,142	0,599	0,085		21,677	0,001
Сретенский район	2,461	32,5	1,003	54,1	1,458	0,339	0,941	0,143	0,001	6,525	0,027
Тунгиро-Олёкминский район	0,222		0,035		0,187	0,007	0,088	0,068		21,818	0,001
Тунгокоченский район	0,926	5,2	0,072	41,5	0,854	0,051	0,650	0,120		28,538	0,005
Улётовский район	1,225	13,7	0,540	26,5	0,685	0,353	0,224	0,088		20,796	
Хилокский район	2,043	43,0	0,919	62,7	1,124	0,287	0,729	0,073	0,001	5,628	0,030
Чернышевский район	6,346	39,7	2,484	47,0	3,862	1,168	2,337	0,168	0,001	32,638	0,155
Читинский район	2,578	34,1	0,896	59,8	1,682	0,321	1,077	0,167	0,001	67,247	0,048
Шелопугинский район	0,432		0,200		0,232	0,038	0,146	0,042		6,116	
Шилкинский район	6,847	29,3	3,368	45,7	3,479	1,184	1,577	0,516	0,020	158,172	0,024
Горный										0,154	
Агинский Бурятский округ	2,741	30,6	1,310	48,0	1,431	0,429	0,802	0,153		33,972	0,013
Поселок Агинское	0,586	42,0	0,253	62,7	0,333	0,134	0,167	0,030		1,063	
Агинский район	0,922	19,2	0,451	32,7	0,471	0,130	0,269	0,066		5,624	
Дульдургинский район	0,584		0,354		0,229	0,075	0,134	0,020			
Могойтуйский район	0,650	46,7	0,252	69,3	0,398	0,090	0,231	0,037		27,285	0,013

2.1.2. Качество атмосферного воздуха населенных пунктов Забайкальского края

Лабораторный контроль качества атмосферного воздуха проводится на территории трех населенных пунктов: город Чита, город Краснокаменск и город Петровск-Забайкальский.

Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха на территории Забайкальского края являются: взвешенные вещества, сажа, оксид углерода, диоксид азота.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в городах Забайкальского края по данным наблюдений ФГБУ «Забайкальское УГМС» в 2012 году характеризуется следующим образом.

Город Чита. Наблюдения проводятся на 5 стационарных постах Государственной службы мониторинга загрязнения атмосферы (ГСМЗА).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха очень высокий (ИЗА=18,8). Веществами, определяющими очень высокий уровень загрязнения атмосферы, являются: бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота. Основной вклад в загрязнение воздуха вносят предприятия топливно-энергетического комплекса и автотранспорт.

Распространение загрязняющих веществ по территории города неравномерное. Зона максимума загрязнения охватывает всю западную и южную части города (Железнодорожный и Ингодинский районы), где сосредоточено большинство промышленных предприятий и обе ТЭЦ. Следует так же отметить, что наибольшее содержание оксида углерода наблюдается вблизи автотрасс (посты №№ 2, 3).

Данные о среднегодовых и максимальных концентрациях, превышениях ПДК, приведены в таблице 2.1.2.2.

Таблица 2.1.2.1

Среднегодовые и максимальные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Чита в 2012 году

Загрязняющее вещество	Среднегодовая концентрация, мг/м ³	Кратность превышения ПДК	Максимальная концентрация, мг/м ³	Кратность превышения ПДК
Взвешенные вещества (пыль)	0,190	1,3	3,700	7,4
Диоксид серы	0,018	-	0,214	-
Оксид углерода	1,1	-	13,0	2,6
Диоксид азота	0,042	1,1	0,430	2,2
Оксид азота	0,017	-	0,160	-
Сероводород	0,0011	-	0,0220	2,8
Фенол	0,0027	-	0,0440	4,4
Сажа	0,021	-	0,230	1,5
Формальдегид	0,0147	4,9	0,0930	2,7
Бенз(а)пирен	3,9 (нг/м3)	3,9	12,0 (нг/м3)	12,0

Качество атмосферного воздуха в 2012 году по сравнению с предыдущим годом улучшилось. Среднегодовое содержание всех (кроме формальдегида) загрязняющих веществ снизилось.

Город Петровск-Забайкальский. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха города проводятся на 1 стационарном посту ГСМЗА.

Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА=8) и определяется концентрациями бенз(а)пирена, т.к. содержание остальных контролируемых примесей не велико. Данные о среднегодовых и максимальных концентрациях, превышениях ПДК, приведены в таблице 2.1.2.2.

Среднегодовые и максимальные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Петровск-Забайкальский в 2012 году

Загрязняющее вещество	Среднегодовая концентрация, мг/м ³	Кратность превышения ПДК	Максимальная концентрация, мг/м ³	Кратность превышения ПДК
Взвешенные вещества (пыль)	0,094	-	1,100	2,2
Диоксид серы	0,019	-	0,167	-
Оксид углерода	1,7	-	14,0	2,8
Диоксид азота	0,024	-	0,120	-
Бенз(а)пирен	3,3 (нг/м ³)	3,3	6,2 (нг/м ³)	6,2

Качество атмосферного воздуха в 2012 году по сравнению с предыдущим годом существенно не изменилось

Город Краснокаменск. Наблюдения проводятся на 1 стационарном посту ГСМЗА.

Уровень загрязнения воздуха (ИЗА=4,0) низкий. Данные о среднегодовых и максимальных концентрациях, превышениях ПДК, приведены в таблице 2.1.2.3.

Среднегодовые и максимальные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Краснокаменск в 2012 году

Загрязняющее вещество	Среднегодовая концентрация, мг/м ³	Кратность превышения ПДК	Максимальная концентрация, мг/м ³	Кратность превышения ПДК
Взвешенные вещества (пыль)	0,157	1,05	1,500	3,0
Диоксид серы	0,016	-	0,110	-
Оксид углерода	1,9	-	6,0	1,2
Диоксид азота	0,027	-	0,100	-
Бенз(а)пирен	1,6 (нг/м ³)	1,6	2,8 (нг/м ³)	2,8

Качество атмосферного воздуха в 2012 году по сравнению с предыдущим годом несколько улучшилось.

Анализ загрязненности атмосферного воздуха по сезонам года показывает, что наиболее высокие уровни загрязненности постоянно отмечаются в осенне-зимний период. Это обусловлено как особенностями отопительного сезона, так и климатогеографическими особенностями местности. Господствующий в зимнее время антициклон обуславливает штилевую или со слабыми ветрами погоду, в результате чего создаются метеорологические условия неблагоприятные для рассеивания загрязняющих веществ

2.2. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

2.2.1. Краткое гидрографическое описание

Через Забайкальский край проходит водораздел Тихого и Северного Ледовитого океанов. На территории края берут начало верховые истоки главнейших водных артерий Сибири, Дальнего Востока и Центральной Азии. В крае находятся истоки реки Амур – реки Шилка и Аргунь. Реки Хилок и Чикой впадают в реку Селенга. К бассейну реки Лены относятся реки Чара, Олекма и Витим. Крупнейшие озера Забайкальского края: Ничатка, Большое Леприндо, Леприндокан – на севере, Иваново-Арахлейская группа озер – в средней полосе, слабо минерализованные озера Зун-Торей, и Барун-Торей – на юге. В черте города Читы находится озеро Кенон.

Важнейшая особенность западной части края – принадлежность ее к бассейну оз. Байкал, объявленного Участком Мирового Наследия.

Речная сеть представлена более чем 40000 водотоков, около 98% которых имеют длину менее 25 км.

Полностью или частично по территории Забайкальского края протекают 54 реки протяженностью от 100 до 500 км. В ее пределах насчитывается 14 рек, относящихся к самым крупным водотокам России, длина которых более 500 км. Из них только пять рек полностью находятся на территории края: Газимур, Ингода, Калар, Нерча и Шилка.

Большая часть рек принадлежит бассейну р. Амур (> 20 000 водотоков), 40 из которых имеет длину более 100 км. В этом бассейне расположены семь рек, относящихся к категории больших. На долю бассейна р. Лены приходится около 12000, а озера Байкал – около 10 000 водотоков. Около 100 водотоков различной длины находятся в Ульдза – Торейской бессточной области.

Среднегодовой объем стока рек края составляет 65,4 км³, в том числе по бассейнам: Амурскому – 29,0 км³, Ленскому – 28,9 км³ и Енисейскому – 7,5 км³. Из общего объема стока рек Забайкальского края (103,3 км³/год) около 34% формируется за его пределами, в основном в Бурятии, Монголии и Китае.

Гидрография края характеризуется густотой речной сети в среднем 0,7-0,8 км/км² и варьирует в значительных пределах – она увеличивается в направлении с юга на север и в горных районах края. Так, в верховьях р. Чикой она составляет 0,8-1,0 км/км², а затем снижается до 0,2 км/км².

Питание рек Забайкальского края осуществляется преимущественно за счет поверхностных вод. Подземное питание незначительно и составляет от 5% до 16-18% (в среднем по краю – 11%), однако оно играет важнейшую роль в формировании меженного стока рек. В маловодные годы происходит увеличение доли грунтовых вод в питании рек.

Все реки края относятся к рекам с дождевым или с преобладающим дождевым питанием. Оно составляет в среднем 80% и лишь в бассейне р.Хилок снижается до 55%. Снеговое и ледниковое питание большинства рек незначительное (от 5 до 14%), но для ряда средних рек составляет от 16 до 34% (р.Хилок, Чикой, верхняя часть бассейна р. Ингода, северные реки).

Внутригодовое распределение стока рек Забайкальского края характеризуется крайней неравномерностью – от 80 до 95% объема годового стока приходится на теплую часть года, а зимой он незначителен или отсутствует. Вследствие широкого распространения многолетнемерзлых пород и промерзания надмерзлотных вод все малые, средние и большинство крупных рек в зимний период перемерзают. Сезонное и особенно внутрисезонное распределение стока не остается постоянным в различные по водности годы. Основные реки на территории Забайкальского края представлены в таблице 2.2.1.1.

Ниже приводится описание наиболее крупных рек по территории зоны деятельности Отдела водных ресурсов Амурского БВУ по Забайкальскому краю.

Амурский Бассейновый округ

Река Амур образуется при слиянии рек Ингода и Онон протекает на протяжении 80 километров на территории Забайкальского края по границе Российской Федерации с Китаем, для этого участка площадь водосбора составляет 370 тысяч квадратных

километров, средний расход воды в створе у с. Покровка – 886 метров кубических в секунду.

Западная часть бассейна реки Амур, охватывающая водосборы рек Ингоды, Онона, Шилки и Аргуни, располагается в пределах своеобразных ландшафтных зон, соответствующих по широте западносибирским, таежной, лесостепной и степной зонам с вкраплениями участков, характеризующихся высокогорными типами ландшафтов. Эта часть бассейна в целом представляет собой горную страну, где преобладают средневысотные (1000 – 1500 м. абс.) горы, не достигающие снеговой линии. Основными элементами рельефа являются здесь горные хребты, слаборасчлененные плато, межгорные впадины и котловины, всхолмленные участки и равнины. Средняя высота всего района 600 – 700 м.

Основным питанием рек является дождевое. Его доля составляет в среднем 50 – 70 % общего годового стока. На снеговое питание приходится 10 – 20 %, на подземное – 10 – 30%.

Наиболее высокие уровни и расходы воды за год наблюдаются при прохождении паводков и чаще всего в июле – августе.

Река Аргунь протекает по территории с различными природными условиями. Бассейн реки в большей своей части расположен на территории Китая, где на западном склоне Большого Хингана она берет свое начало и носит название р. Хайлар, и только левобережье ее низовий находится в пределах России, что составляет 30% от общей площади водосбора.

Общая длина Аргуни 1620 км, из которых 951 км находится в пределах региона, являясь естественной водной границей между Россией и Китаем.

Своеобразие р. Аргунь, прежде всего, заключается в ее "неклассической" последовательности изменения характера водного режима, а также в контрастах природно-географических условий.

В верховье и средней части бассейна река носит черты равнинной, протекает по обширному Баргинскому плоскогорью и на 951-м км от устья вступает в пределы России. При этом характер равнинной реки сохраняется, так как южные районы Забайкалья заняты степями. В среднем течении с основным водотоком сообщается множество озер, стариц и проток. Далее по течению характер Аргуни постепенно меняется на полугорный, а в нижней части бассейна – на горный, долина ее узкая, зажата между сопок.

В орографическом отношении бассейн представляет собой молодую среднегорную страну с сильно расчлененным рельефом, вытянутым с юга на север более чем на 1000 км. Границей бассейна на востоке служит хребет Большой Хинган, на юге водораздел пролегает по всхолмленным участкам равнины Барга и восточным оконечностям Средне-Халхасской возвышенности. Затем граница отклоняется на северо-запад и переходит на отроги Хэнтэй и горы Ульдзей-Санхан-Ола, отделяющие водосборы рек Онон и Ульдза-Гол. Далее водораздел проходит в направлении на северо-восток по бессточному пространству северо-западной оконечности Баргинского плоскогорья; затем граница пролегает по системе отрогов Аргунского, Кличкинского, Нерчинского, Урюмканского, Газимурского, Борщовочного хребтов к устью р. Аргунь.

Наивысшие отметки высот (в пределах хребта Большой Хинган) находятся у южной окраины бассейна и составляют 1500-1700 м. В северной части бассейна отметки достигают 1200 м. Относительные высоты вершин, как правило, не превышают 300 м. Горы имеют сглаженные, нередко куполообразные формы; пологие склоны их в нижней части покрыты мощным слоем делювиальных отложений, а на вершинах встречаются россыпи камней.

Горные образования западной окраины бассейна, относящиеся к системе восточного склона хребта Хэнтэй, поднимаются выше 2000 м Балтийской системы (БС). Наибольшая ширина бассейна р. Аргунь, определенная по вершинам хребтов Большой Хинган и Хэнтэй, составляет около 1000 км. Возвышенности здесь имеют крутые склоны, а межгорные долины отличаются острыми резкими формами, смягчающимися лишь при выходе к плоскогорью.

Левобережную часть бассейна в пределах России заполняют отроги Нерчинского и других хребтов, представляющих систему более или менее параллельных хребтов с высотами 1000-1300 м вытянутых в северо-восточном направлении. В юго-западной части эта горная местность имеет сглаженный рельеф. Склоны сопок пологие; долины особенно продольные, например, р. Урулюнгуй, широкие с плоским дном. К северо-востоку рельеф приобретает более резкие формы, становятся типичными острые скалы на вершинах гор, гребни и узкие с крутыми склонами долины.

Всю среднюю и южную части бассейна р. Аргунь охватывает Баргинское плоскогорье, представляющее собой всхолмленное степное и полупустынное пространство с общим наклоном на север. Высоты плоскогорья большей частью от 600 до 900 м БС; наивысшие его участки (до 1000 м) находятся на северо-западной окраине, а самые низшие, занятые впадинами озер (Буир-нур 581 м, и Далайнор 533 м) расположены почти в центре плоскогорья.

Бассейн р. Аргунь сложен различными по возрасту и составу породами. В геологическом строении бассейна принимают участие осадочные, осадочно-метаморфические и изверженные породы. Широко развиты в бассейне четвертичные отложения, представленные различными генетическими типами. Многолетняя мерзлота в бассейне имеет островное залегание и приурочена, главным образом, к днищам долин рек, падей и склонам северных экспозиций.

Река Шилка - левая составляющая одной из наибольших рек Российской Федерации - Амура. Река Шилка образуется при слиянии рек Онон и Ингода в 20 км. от г. Шилки. Длина 560 км, площадь водосбора 206 тысяч квадратных километров.

Бассейн р. Шилки представляет собой низкогорье с преобладающими высотами до 1000 - 1500 м. Горные хребты имеют простирание с юго-запада на северо-восток; сложены гранитами, гнейсами, сланцами, в долинах рек - аллювиальными отложениями.

Бассейн реки вытянут в северо-восточном направлении примерно на 1000 км. Водораздельная линия проходит по гребням хребтов Борщовочного, Черского, Яблонового и Олекминского Становика. На юго-востоке водораздел пролегает по плоской равнине Барга, отделяя бассейн р. Амура от бессточной области Торейских озер.

От истока до города Сретенска река Шилка течет по юго-восточной окраине Нерчинской степи - открытой равнине высотой 600 - 700 м. Долина преимущественно ассиметричная, с более крутым и высоким правым склоном, у подножия которого проходит русло реки. Ширина ее по дну 1,5 - 2 км., а на участке г. Шилка - с. Холбон 4 - 7 км. пойма часто отсутствует или ее ширина не превышает 0,5 км, за исключением указанного участка, где она достигает 4 км. Русло прямое, почти неразветвленное. Ширина реки в межень 200-300 м, скорость течения от 0,5 - 1,5 до 1,8 - 2,5 м/сек; перекаты встречаются через 5-6 км.

Зимой над бассейном р. Шилки формируется устойчивая область высокого давления атмосферы - сибирский антициклон, отмечаются безветрие, низкие температуры воздуха (до -30° С и ниже), снежный покров незначителен.

Водность реки Шилки в зимние месяцы резко снижается, малые и средние реки бассейна р. Шилки ежегодно перемерзают.

Летом (особенно во второй половине этого сезона) резко усиливается циклоническая деятельность, сопровождающаяся выпадением осадков. Особенно интенсивные дожди связаны с выходом южных циклонов, выносящих в бассейн р. Шилки насыщенные влагой воздушные массы с Тихого океана (летний муссон). При выпадении интенсивных осадков обусловленных выходом южных циклонов, отмечается формирование высоких дождевых паводков.

Основное питание река получает от летних дождей; в теплый период года проходит 95-98% от годового стока, зимой 2 - 5%.

В летне-осенний период проходит от 3 до 5 значительных паводков, причем наиболее высокие уровни наблюдаются в июле и августе. В эти месяцы проходит около 60% всех высоких паводков. Летние паводки обычно на 2-3 м превышают предпаводочный уровень, а при высоких подъемах воды - на 6-9 м. Очень сильные паводки вызывают катастрофические наводнения.

Весеннее половодье выражено слабо, высота подъема уровня воды обычно невелика (1-1,5 м над меженью). Наибольшее количество талых вод приносит р. Нерча, поэтому на р. Шилке максимальный уровень весной наблюдается раньше у г. Сретенска, а затем на остальной части реки, выше и ниже этого пункта. Иногда в маловодные годы весеннее половодье превышает летние паводки. Расходы воды в реке изменяются от 0,98 м³/с до 11400 м³/с.

Река замерзает в первой декаде ноября. Вскрытие происходит в конце апреля; в первой декаде мая река очищается ото льда. Процесс вскрытия идет вниз по течению; ледоход сопровождается заторами и повышением уровня воды.

Средний годовой расход воды р. Шилки у равен 413 м³/с, максимальные годовые расходы воды отмечаются преимущественно в июле - августе достигая 4000 м³/с и более.

Минимальные расходы воды наблюдаются в зимние месяцы - феврале, марте, у г. Шилки среднемесячный минимальный расход 95 % обеспеченности составляет 0,88 м³/с.

Химический состав воды р. Шилки определяется источниками питания реки, а так же хозяйственной деятельностью на водосборе. Как и для большинства рек Забайкальского края, основным источником питания реки являются дождевые воды, а в зимнее время - подземные воды.

Наибольшая минерализация - 240,3 мг/л наблюдается в зимние месяцы, когда река питается исключительно за счет подземных вод. В летнее время, при питании реки дождевыми водами, минерализация значительно уменьшается и составляет 70 -110 мг/л. В целом вода р. Шилки мало минерализована, гидрокарбонатно-кальциевого состава.

Кислородный режим в безледоставный период удовлетворительный (содержание растворенного в воде кислорода более 8 мг/л), в зимний период на некоторых участках (например у г. Сретенска) наблюдается снижение содержания в воде растворенного кислорода ниже критической концентрации.

Река Ингода - левая составляющая р. Шилки. Ингода является рыбохозяйственным водотоком первой категории, она используется также для хозяйственно-питьевого, хозяйственно-бытового и сельскохозяйственного водопользования.

Площадь водосбора р. Ингода 37200 км². Бассейн реки представляет собой горную страну, где преобладают средневысокие горы, не достигающие снеговой линии. Основными элементами рельефа являются горные хребты, слаборасчлененные плато, межгорные впадины и котловины, всхолмленные участки и равнины. Средняя высота всего района 600-700 м. Преобладающие высоты на водосборе р. Ингоды составляют 1000-1500 м., наибольшая высота-голец Сохондо (2500 м) расположена в истоке р. Ингода.

Зимой над бассейном р. Ингода формируется обширная устойчивая область высокого давления - Сибирский антициклон, благодаря чему отмечаются низкие температуры воздуха (20-40° С); осадков выпадает мало. Наибольшая высота снежного покрова зимой не превышает 10-20 см. Река Ингода и ее притоки в зимнее время перемерзают на перекатах, сток прекращается, формируются наледи. Минимальный сток р. Ингоды в зимние месяцы в средние по водности годы: декабрь - 2,21 м³/с, январь - 0,11 м³/с, февраль - 0,0 м³/с, март - 0,0 м³/с. Доля лет, при которых наблюдалось перемерзание реки, составляет 35% от общего числа лет наблюдения. Наибольшая продолжительность периода перемерзания 77 суток (1956 г.).

В летнее время, особенно во второй половине сезона (июль-август), отмечается резкое увеличение частоты формирования обширных областей пониженного давления с восходящими потоками воздуха - циклонов, сопровождающихся выпадением осадков. Осадки составляют в среднем 80-90 мм. Особенно обильные осадки - до 150-200 мм выпадают при выходе на бассейн р. Ингода южных циклонов, приносящих морской насыщенный влагой воздух с Тихого океана. При выпадении таких осадков формируются высокие паводки, иногда носящие катастрофический характер. Максимальный среднемесячный сток р. Ингода в летние месяцы - июнь - 482 м³/с, июль - 608 м³/с, август - 434 м³/с, сентябрь - 644 м³/с. Наибольший расход реки за период наблюдений 1840 м³/с (20.07.48.). Средний годовой расход р. Ингоды, рассчитанный за многолетний период

(1912-1990 годы), составляет 89,6 м³/с. Колебания стока р. Ингода, как следует из изложенного выше, характеризуются большой неравномерностью как в течение года, так и от года к году. Для годового стока р. Ингода характерен циклический характер его колебаний: чередование групп лет с относительно высоким и относительно низким стоком.

Химический состав воды р. Ингода определяется источниками питания реки, а также хозяйственной деятельностью на водосборе. Основным источником питания реки являются дождевые воды (60% от общей величины стока), подземное питание составляет 30%, на долю снеговых вод приходится 10% от общей величины питания реки.

Наибольшая минерализация 130-140 мг/л наблюдается в зимние месяцы, когда река питается исключительно за счет подземных вод. В летнее время, при питании реки дождевыми водами, минерализация значительно уменьшается и составляет 40-60 мг/л. В целом вода р. Ингода мало минерализована гидрокарбонатно-кальциевого состава. Кислородный режим в безледоставный период удовлетворительный (содержание растворенного в воде кислорода более 8 мг/л)

Река Онон - река в северо-восточной Монголии и России (Забайкальский край). Её протяженность 1032 км (из них 298 км по территории Монголии), площадь бассейна 96,2 тыс. км². Берет начало на восточном склоне гор Хэнтэй., течёт по Хэнтэй - Чикойскому нагорью (в русле - острова), в низовьях - между Могойтуйским и Борщовочным хребтами.

Питание преимущественно снеговое. Следующие один за другим паводки формируют летнее половодье. Средний расход воды в 12 км от устья 191 м³/с, наибольший - 2810 м³/с, наименьший - 1,22 м³/с. Замерзает в ноябре, на перекатах перемерзает, вскрывается в апреле - начале мая. Основные притоки: Хурах-Гол, Борзя, Унда - справа; Агуца, Кыра, Ага - слева.

Ангаро-Байкальский бассейновый округ

Река Хилок - один из наиболее значительных притоков р. Селенги, вытекает из оз. Шакшинского; впадает в р. Селенгу справа, на 242 км. от ее устья. Длина реки 840 км., площадь водосбора 38500 км², общее падение реки 440 м., средний уклон 0,52% .

Общее количество водотоков бассейна р. Хилок составляет 3552, с суммарной длиной 17204 км. Основные притоки: Хила (Хола), Гарека, Хушенга (Насориха), Блудная, Тарбагатай, Унго, Малета, Буй, Большой Куналей, Сухара.

Бассейн вытянут преимущественно в юго-западном направлении. Водораздел проходит по осевой части хребтов Цаган-Хуртей, Заганского, Малханского и Яблонового. Все эти хребты имеют, как правило, сглаженные очертания; высота их составляет 1300 - 1800 м. Северная окраина бассейна окаймлена острогами Витимского плоскогорья, которые характеризуются относительно небольшими высотами (1000 - 2000 м). Дно межгорной впадины, по которым протекает река, имеет высоту 500-800 м. Поверхность бассейна сложена кристаллическими породами мезозойского возраста. В долине реки преобладают четвертичные отложения, представленные песками, супесями и мелкозернистыми лессовидными породами, которые особенно распространены в низовье реки.

Значительная часть бассейна занята горной тайгой, которая в верхней и частично средней части водосбора представлена лиственницей, в нижней части бассейна преобладает сосна, на склонах Малханского хребта встречается кедр. В долинах рек, а также в нижней части бассейна расположены обширные степные и лесостепные участки.

В горах преобладают горно-таежные подзолистые, в долинах рек аллювиально-луговые почвы. Значительная часть бассейна заболочена (около 10 % общей площади водосбора).

В пределах бассейна находится более 1700 озер (в т.ч. три минерализованных) с общей площадью зеркала 216 км², что составляет 0,6 % площади водосбора. Наиболее значительными из них являются: Арахлей (58,5 км²), Шакшинское (53,6 км²), и Иргень (33,2 км²).

Речная сеть наиболее развита в средней части бассейна, где коэффициент ее густоты составляет 0,4-0,6 км/км²; в нижней части бассейна величина бассейна не превышает 0,2-0,3 км./км².

Пойма двухсторонняя, ширина ее составляет преимущественно 1,5-2 км, на отдельных участках увеличивается до 4 км или уменьшается до 0,5 км. Русло реки сильно извилистое, часто разделяется на рукава. Берега песчанно-галечные, высотой до 5 м., покрыты лесом и кустарником. Ширина реки изменяется от 40 до 100 м., глубина от 1 - 1,7 м. на плесах, до 0,4 - 0,8 м. на перекатах, скорость течения соответственно равна 0,7 - 0,9 и 1,0 - 1,6 м³/сек.

Основное питание реки дождевое. В теплый период года наблюдается 2-4 многовершинных паводка продолжительностью 17-25 дней. Подъем уровня воды во время паводков происходит в течении 6-9 дней при наибольшей интенсивности 55-70 см/сутки. Паводки часто накладываются на спад весеннего половодья и продолжаются в течении всего теплого времени.

Весеннее половодье хорошо выражено. Начинается оно обычно в начале или середине апреля и наибольшего значения достигает в первой декаде мая. Продолжительность его 50-75 дней. Интенсивность подъема уровня воды во время половодья достигает 1 м/сутки (у с. Малета 1,8 м/сутки). Летне-осенняя межень четко выражена лишь в маловодные годы, когда ее продолжительность составляет 130-140 дней. На верхнем участке (у ст. Сохондо) в 1965, 1968 и 1969 годах наблюдалось пересыхание реки. В многоводные и средние по водности годы межень наблюдается лишь между отдельными паводками и имеет прерывистый характер. Суммарная продолжительность ее составляет в среднем 30-50 дней.

Внутри года сток распределен крайне неравномерно: 97-98% его проходит в теплую часть года (май-сентябрь). Наибольший месячный сток отмечается в мае или сентябре, а наибольшие годовые расходы наблюдаются в период с мая по август.

Появление первых ледяных образований (заберегов, шуги) отмечается 16-24 октября. Замерзает река в начале ноября, средняя продолжительность ледостава составляет 170-190 дней. Зимой река перемерзает, наблюдаются наледи. Отсутствие стока наблюдается до 84 дней. Толщина льда в среднем составляет 129-140 см, наибольшая - 220 см.

Река Чикой правый приток Селенги. Зарождается на склонах Чикоконского хребта, протекает вдоль южного склона Малханского хребта по территории Забайкальского края и Бурятии, частично — по границе с Монголией.

Длина 769 км, в низовьях разбивается на рукава, площадь бассейна 46,2 тыс. км², средний расход воды 263 м³/сек. Замерзает в конце октября - ноябре, в верховьях на перекатах перемерзает; вскрывается в апреле — начале мая. Наибольший приток слева - Менза.

Ленский бассейновый округ

Река Витим одна из крупнейших рек Восточной Сибири, правый приток Лены, образуется слиянием Витимкана и Чины.

Витим начинается на склонах Икатского хребта, Витим протекает по Витимскому плоскогорью, Становому нагорью и окраине Патомского нагорья, прорезает Южно-Муйский и Северо-Муйский хребты и впадает в Лену. Длина реки 1978 км, площадь бассейна 225 000 км².

Протекает сначала по территории Баунтовского района Бурятии, затем по границе Муйского района Бурятии с Забайкальским краем, а в нижнем течении по территории Иркутской области. Правые притоки: Конда, Каренга, Калакан, Калар, Бодайбо. Левые притоки: Ципа, Муя, Мамакан, Мама

Из множества озер бассейна реки Витим наиболее известны: Баунт, Орон, Телемба, Кинон, два Безымянные и др.

На вечно мерзлой почве бассейна Витим древесная растительность состоит преимущественно из хвойных лесов; на Витимском плоскогорье леса, состоящие исключительно из лиственницы, тянутся на сотни верст. В долине Витим и некоторых его более значительных притоков местами встречаются глухие чащи леса, состоящего из смеси сосны, кедра, лиственницы, пихты, ольхи, березы, осины и т. д. По мере поднятия на вершины гор высокий лес сменяется корявыми и карликовыми породами и зелень лугов - ягельями и мхами.

По гидроэнергетическим ресурсам река Витим одна из крупнейших в стране. Среднегодовой расход воды у села Романовки $80 \text{ м}^3/\text{с}$, у города Бодайбо он увеличивается до $1500 \text{ м}^3/\text{с}$. Несмотря на большой объем воды, протекающей в реке, судоходство очень затруднено, из-за наличия опасных порогов.

В бассейне реки — месторождения нефрита, золота, слюды.

Река Чара относится к водотокам Ленского бассейна, впадает в р. Олекму. Истоком р. Чара является оз. Большое Леприндо.

Река протекает по территории, которая характеризуется суровым, резко континентальным климатом с коротким, умеренно теплым, дождливым летом. Средняя годовая температура воздуха колеблется от $-7 \text{ }^\circ\text{C}$ по днищам широких и низких котловин до $-12 \text{ }^\circ\text{C}$ в высоких горных долинах. Зимой температура воздуха очень низкая, при этом минимальные температуры в среднем составляют минус $46 - 54 \text{ }^\circ\text{C}$. Средние месячные температуры летом колеблются в пределах $12-16 \text{ }^\circ\text{C}$ в низких широких долинах и котловинах и в пределах $9-18 \text{ }^\circ\text{C}$ в узких межгорных котловинах и долинах. Абсолютные максимумы температуры воздуха достигают $35 \text{ }^\circ\text{C}$. Амплитуда крайних значений температуры года составляет $82 - 92 \text{ }^\circ\text{C}$.

Распределение осадков по временам года неравномерно. За период с апреля по октябрь выпадает около 95 % годовой суммы осадков, при этом на летние месяцы (июнь - август) приходится около 60% годовой суммы. В холодный период года выпадает обычно 20 - 30 мм осадков. Наименьшее количество осадков выпадает в январе - феврале, наибольшее - в июле - августе. Количество осадков в котловинах колеблется от 320 до 450 мм в год. С высотой количество выпадающих осадков увеличивается и на высоте 2000 м может достигать 1200 мм.

Установление снежного покрова происходит неодновременно: в горах на высоте более 1500 м, снег устанавливается в первой половине сентября, в обширных, низко расположенных долинах и котловинах во второй половине октября. Иногда устойчивый снежный покров образуется раньше на всей территории в третьей декаде сентября, иногда лишь в середине ноября. Снежный покров распределяется по территории весьма неравномерно. В долинах и котловинах, расположенных на больших высотах, мощность снежного покрова невелика и колеблется в пределах 15 - 20 см. В отдельные зимы она не превышала 10 см, а в многоснежную зиму 1958-59 гг. составляла 40 - 60 см. На больших высотах, в узких котловинах высота снежного покрова более 1 м.

Территория бассейна реки Чара характеризуется хорошо развитой речной сетью, густота которой составляет $0,34 \text{ км}/\text{км}^2$. Река имеет значительные уклоны порядка 17 – 29 %. Район характеризуется весьма высокой степенью расчленения рельефа и обладает высокой сейсмичностью. На территории района распространена вечная мерзлота, имеющая большую мощность. Талики приурочены к линиям тектонических разломов и к озерным котловинам, о чем свидетельствует образование многочисленных грунтовых наледей. Наибольшая глубина оттаивания почвогрунтов к концу летнего периода составляет 0,8 - 1, 5 м. Оттаявший слой, как правило, бывает обильно насыщен влагой.

Основные черты водного режима рек определяются климатическими особенностями, главным образом атмосферными осадками и температурными условиями отдельных сезонов. Для рек характерна значительная неустойчивость режима, уровней в течении года при высоком стоянии в теплый период.

Река Чара относится к типу рек, которые вытекают из озер и режим которых зарегулирован. Ход уровня данных рек повторяет ход уровня озер Большое Леприндо, из которой она вытекает. В весенний период сток начинается течением воды поверх льда. В конце мая - начале июня наблюдается интенсивный подъем уровня, обусловленный таянием снега в горах. Весенне-летнее половодье сливается с летне-осенними паводками. С середины сентября начинается постепенный спад уровня, продолжающийся до промерзания реки (январь). На р. Чара отмечается повышение уровня после установления ледостава, что объясняется стеснением живого сечения русла реки.

Максимальные уровни воды отмечаются в теплый период, чаще в июне - августе. Летняя межень на реке обычно слабо выражена и крайне неопределенна. Характерны сравнительно непродолжительные (10 - 15 дней) прерывистые понижения уровня воды,

наблюдающиеся в промежутки между паводками. В летний период года минимальный расход воды 95%-ой обеспеченности р. Чары составляет - 22,8 м³/с.

Водный режим реки характеризуется положительной зимней меженью, весенне-летним половодьем и летне-осенними паводками. В зимний период сток воды формируется исключительно за счет грунтовых вод. Минимальный расход воды 95%-ной обеспеченности в зимний период для реки Чара составляет - 0,49 м³/с.

Характерной особенностью режима реки является резкая неравномерность распределения стока в течении года. В теплый период года (июнь - сентябрь) проходит 80-90 % годового стока. Максимум стока отмечается, как правило, в июне. Среднегодовые модули стока изменяются в основном от 10 до 20 л/с на км², максимальные модули стока - от 80 до 400 л/с на 1 км².

На температурный режим воды большой влияние оказывает солнечное тепло, а также характер источника питания: таяние снега в горах, наледей, остающихся на отдельных участках рек до середины, а иногда до конца лета, оттаивание деятельного слоя многолетней мерзлоты и выпадение дождевых осадков. Все перечисленные факторы в общей совокупности определяют ход температуры воды. Переход температуры воды через 0°С весной наблюдается лишь во второй - третьей декаде мая, а во второй декаде октября она снова приближается к 0°С. Среднемесячная температура воды самого теплого месяца - июля не превышает 14°С. Однако наибольшая температура воды, наблюдающаяся во второй половине июля - начале августа, достигает 18 - 21 °С.

Суровый континентальный климат обуславливает длительность зимней фазы в режиме рек и образование мощного ледового покрова.

Первые ледовые явления на реках начинаются с появления заберегов и шуги в первой - второй половине октября. Осенний шугоход продолжается в среднем 18 дней, иногда до 28 дней. Ледостав наступает путем смерзания заберегов, сала и шуги во второй - третьей декаде октября.

В первые месяцы установления ледостава (октябрь - ноябрь) отмечается интенсивный рост толщины льда (2 - 4 см сутки). В течении последующих месяцев интенсивность нарастания толщины уменьшается. В январе - апреле рост толщины льда отмечается за счет образования интенсивных наледей. В конце апреля - начале мая толщина льда уменьшается. В это время на льду начинает появляться талая вода, в середине мая образуются промоины, закраины. Вскрытию рек предшествуют одна или несколько подвижек льда. Весенний ледоход продолжается 2 - 7 дней, в отдельные годы 18 - 21 день. Полное очищение реки ото льда происходит в конце мая.

Вода реки является очень мало минерализованной. Сумма ионов составляет 20 - 50 мг/л, увеличиваясь иногда до 69 - 80 мг/л. Река имеют очень мягкую воду в течении всего года.

Озера. Озерность региона в целом невысока. На территории Забайкальского края насчитывается около 15000 озер с общей площадью 231 тыс. га, что составляет около 0,48% территории края. Подавляющее большинство озер (> 99%) имеют площадь менее 1 км². Площадь поверхности от 1 до 10 км² имеют 62 озера, свыше 10 км² – 13 озер. Некоторые водоемы соединяются между собой протоками, образуя озерные системы. К наиболее крупным озерным системам края относятся озера Торейские, Ивано-Арахлейские, Большое и Малое Леприндо. Торейские озера представляют собой два соединенных протокой водоема Барун-Торей и Зун-Торей. В Ивано-Арахлейскую озерную систему входят озера Иргень, Большой Ундугун, Шакшинское, Арахлей, Иван, Тасей и ряд мелких водоемов.

По территории края озера распределены неравномерно. Наибольшая озерность отмечается в бассейне реки Чара (0,9%), а наименьшая в бассейнах рек Олекма, Чикой, Шилка (0,04–0,05%). По преимущественному их распространению можно выделить три озерных района: озера впадин и горного обрамления Байкальской рифтовой зоны; озера Центрального Забайкалья; озера степей Юго-Восточного Забайкалья.

Озера впадин и горного обрамления Байкальской рифтовой зоны относятся к бассейнам Витима, Чары, Куанды, Хани, Кодара. Четыре озера имеют площадь

поверхности свыше 10км²: Ничатка, Большое Леприндо, Большой Намаракит, Леприндокан.

Происхождение котловин озер Байкальской рифтовой зоны имеет большее разнообразие, чем в других озерных районах. Здесь встречаются тектонические, пойменные, термокарстовые, моренные и каровые котловины, а также реликтовые озера древних поверхностей выравнивания. Озера тектонического происхождения имеют глубину от 65 (Большое Леприндо) до 107 м (Ничатка). Водоёмы другого происхождения относительно мелководны.

Озера Центрального Забайкалья расположены в бассейнах рек Хилок, Ингода и Витим. Наиболее крупные водоёмы этого района: Арахлей, Шакшинское, Иргень, Большой Ундугун, Иван, Тасей, Кенон, Арей, Доронинское.

Озера степей Юго-Восточного Забайкалья мелководны, глубина большинства из них – 2-6 м. Максимальная глубина даже таких крупных водоёмов, как Торейские озера, не превышает 7 м. Характерная особенность озер степной зоны – значительная амплитуда колебаний их уровня, что при малой их глубине приводит к пересыханию некоторых водоёмов. Пересыхают даже Торейские озера. Имеются многочисленные свидетельства, указывающие на то, что периодически в течение нескольких лет эти озера бывали безводны.

Торейские озера. На юго-востоке Забайкальского края расположены бессточные озера Барун-Торей и Зун-Торей, соединенные между собой узкой протокой Утыча.

Реки, обводняющие озера - Ульдза и Ималка - впадают в южную и юго-западную часть озера Барун-Торей. Основной часть водосбора рек находится на территории Монголии. Непостоянство водного режима озер определяет большую изменчивость морфометрических характеристик за многолетний период. Известно, что за последние 200-220 лет озера неоднократно высыхали и наполнялись с периодичностью около 30 лет. В двадцатом столетии озера четырежды пересыхали. В период инструментальных наблюдений с 1965 по 1980 год уровень оз. Барун-Торей понизился на 3,14 м, а площадь его акватории уменьшилась на 280 км². Спад уровня продолжался до 1982 года, а с 1984 г. по настоящее время происходит интенсивное наполнение озер.

Озеро Барун-Торей имеет большую площадь (550 км²), чем Зун-Торей, но мельче (максимальная глубина - 4,26 м; средняя - 2,51 м). Объем озера - 1,38 км³. Береговая линия сильно изрезана, изобилует мысами и заливами. На озере насчитывается до десяти островов, количество которых меняется в зависимости от уровня наполнения. Дно озера плоское, наибольшие глубины сосредоточены в центральной его части. Барун-Торей обводняют две реки. Река Ульдза (Ульдза-Гол) впадает в озеро с юга, образуя при впадении обширную дельту. Выходя на заболоченную равнину, она разбивается на рукава, которые теряются в аллювиально-озерных отложениях. Только два из рукавов, называемые реками Борохой и Ульдза, имеют слабо разработанные русла. Сток на этих реках наблюдается лишь в многоводные годы. В маловодные годы реки пересыхают. В зимний период с декабря по март они промерзают до дна. С запада в Барун-Торей впадает р. Ималка. Сток реки в устьевой части наблюдается лишь в летний период многоводных лет. Годовые колебания уровня от 14 до 95 см. Берега озера слабо заболочены.

Лед с озер сходит до середины мая (наиболее ранний срок - 15 апреля; наиболее поздний - 17 мая). Ледостав устанавливается, как правило, в конце октября, лишь изредка - в начале ноября.

Воды озера гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые. Химический состав воды в многолетнем разрезе меняется в зависимости от гидрологического режима озера. В годы наибольшего наполнения минерализация воды колеблется в пределах 1-1,5 г/л. По мере уменьшения объема воды концентрация солей увеличивается и достигает 17 г/л и более. Вода мутная, серовато-белая. Основная причина мутности воды - ветровое перемешивание и взмучивание тонких фракций ила. Дно озера илистое, на глубинах более 1,5 метров распространены вязкие или плотные глинистые илы.

Трофический статус озера оценивается как олигомезотрофный.

Озеро Зун-Торей имеет округлые очертания, слабую изрезанность береговой линии и лишь один остров, который при понижении уровня ниже 595 м БС превращается в

полуостров. Площадь водной поверхности оз. Зун-Торей равна 285 км², при максимальной глубине 6,76 м. Средняя глубина озера составляет 5,68 м, а объем - 1,62 км³. Сообщается озеро с оз. Барун-Торей двумя протоками длиной 200-300 м и шириной около 100 м, одна из которых, действующая и при низких уровнях, носит название река Уточа. Сток из озер Барун-Торей в Зун-Торей начинается при уровне 596,1 м БС. После уравнивания водной поверхности в озерах направление течения в протоках меняется под действием ветра и других факторов.

Склоны берегов преимущественно пологие. Уровенный режим оз. Зун-Торей несколько отличается от режима оз. Барун-Торей, так как водосборная площадь его мала и отсутствуют поверхностные притоки.

Дно озера илистое, вода мутная. Цвет воды серовато-белый. Характеристика воды такая же, как и озера Барун-Торей.

Торейские озера входят в состав Даурского государственного заповедника.

Болота. По районированию болот земного шара в Забайкальском крае имеются территории, входящие в состав Дауро-Амурской провинции горных лиственничников и сфагновых болот. В связи с неровным рельефом, густой речной сетью и глубокой врезанностью речных долин торфяных болот в Забайкалье значительно меньше по сравнению с Западной Сибирью и другими районами России. Болота расположены преимущественно в долинах, в переувлажнении которых большую роль играет близкое к поверхности залегание грунтовых вод и водоупорных глинистых горизонтов, подток вод с соседних водоразделов, длительное сохранение сезонной и наличие многолетней мерзлоты. Основными чертами провинции являются: малая заторфованность болот; значительная роль заболоченных лиственничников, переходящих в сфагновые болота; широкое распространение заболоченных ерников. В связи с неровным рельефом, густой речной сетью и глубокой врезанностью речных долин торфяных болот в Забайкалье значительно меньше по сравнению с Западной Сибирью и другими районами России. Болота расположены преимущественно в долинах, в переувлажнении которых большую роль играет близкое к поверхности залегание грунтовых вод и водоупорных глинистых горизонтов, подток вод с соседних водоразделов, длительное сохранение сезонной и наличие многолетней мерзлоты.

Всего в Забайкальском крае болотами занято 1085,7 тыс. га, что составляет 2,4% земельного фонда всех угодий края. Практически все болота края относятся к низинному типу болот и в основном находятся в поймах рек Аргунь, Чара, Тунгир, Газимур и др.

По районированию болота входят в состав Дауро-Амурской провинции горных лиственничников и сфагновых болот. Основными чертами провинции являются: малая заторфованность болот; значительная роль заболоченных лиственничников, переходящих в сфагновые болота; широкое распространение заболоченных ерников.

Площадь зеркала и объем воды основных озер и болот на территории Забайкальского края приведены в таблице 2.2.1.2.

Водохранилища и пруды. В Забайкальском крае в Амурском бассейне расположено 9 водохранилищ и прудов, из них 4 водохранилища имеют емкость более 1 млн. м³, 5 прудов объемом до 0,5 млн. м³. Водохранилище на реке Жарча и пруд на реке Большая Чичатка используются для снабжения водой населения п. Вершино Дарасунский и п. Амазар соответственно. Резервное водохранилище ОАО «ППГХО» и водохранилище на р. Мыкырт используется для производственного водоснабжения. Пруды на р. Урлук и р. Санга используются для орошения. Пруды на ручьях Колочный, Застепенский и водохранилище на реке Кир-Кира были построены для орошения сельскохозяйственных угодий, однако в настоящее время не используются.

Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ)/классу и разряду качества воды в бассейнах рек за пятилетний период наблюдений приведена в таблице 2.2.1.4. Сведения о выявленных случаях высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов Забайкальского края в 2012 году приведены в таблице 2.2.1.5. Состояние водоохраных зон водных объектов Забайкальского края по наблюдениям проведены в 2012 году представлено в таблице 2.2.1.6.

Основные реки на территории Забайкальского края

№ п/п	Наименование реки	Площадь водосбора, тыс. км ²	Среднегодовой расход, м ³ /с	Годовой объем стока, км ³		
				средний	наибольший	наименьший
<i>Байкальский бассейн</i>						
1	Хилок	25,70	73,6	2,30	4,20	0,75
2	Блудная	1,30	6,44	0,20	0,35	0,094
3	Чикой	15,60	107	3,38	6,64	0,75
4	Менза*	6,55				
<i>Амурский бассейн</i>						
1	Аргунь**	145,00	(204)	(6,44)	(11,40)	(2,84)
2	Урулюнгуй	3,54	2,23	0,073	0,29	0,006
3	Уров	4,20	15,2	0,46	1,47	0,11
4	Урюмкан	1,83	(8,70)	(0,27)	(0,85)	(0,06)
5	Газимур	7,14	22,6	0,71	2,62	0,11
6	Шилка	200,00	531	16,8	39,3	5,93
7	Онон**	95,90	198	6,25	14,2	2,12
8	Кыра	5,10	27,2	0,86	2,17	0,41
9	Иля	1,37	4,66	0,15	0,45	0,031
10	Борзя	3,98	3,91	0,12	0,63	0,002
11	Турга	2,81	2,55	0,08	0,25	0,003
12	Унда	7,65	26,8	0,85	(1,82)	0,10
13	Ага	7,65	(8,00)	(0,25)	(0,89)	(0,009)
14	Ингода	37,00	124	3,91	8,81	1,34
15	Чита (Читинка)	4,17	11,4	0,36	1,03	0,048
16	Аленгуй (Оленгуй)	3,90	13,7	0,43	1,22	0,11
17	Нерча	27,50	99,4	3,13	7,78	0,81
18	Куэнга	4,88	11,0	0,35	1,13	0,019
19	Амазар	5,17	33,4	1,05	2,56	0,29
<i>Ленский бассейн</i>						
1	Олекма	37,30	302	9,53	20,1	3,34
2	Тунгир	8,38	6,85	2,17	4,30	0,64
3	Чара	4,15	52,6	1,66	2,84	0,24
4	Витим	151,00	771	24,3	53,0	10,2
5	Каренга	9,46	43,0	1,31	2,88	0,26
6	Калакан	10,70	78,4	2,49	5,28	0,80
7	Калар	13,70	168	5,28	8,63	2,49

- * - уровенный пост
 - ** - указаны данные для территории Российской Федерации
 - (204) – в скобках указаны ориентировочные данные
- Сведения о стоке рек приведены по замыкающим створам

Таблица 2.2.1.2.

Основные озера и болота на территории Забайкальского края

№ п/п	Название	Площадь зеркала, км ²	Объем воды, км ³
	Бассейн р. Селенги		
1	озеро Арахлей	58,5	0,61
2	озеро Шакшинское	52,6	0,21
3	озеро Большой Ундугун	11,6	0,03
4	озеро Иргень	33,2	0,06
	Бассейн р. Лены		
5	озеро Иван	15,2	0,05
6	озеро Тасей	14,6	0,05
7	озеро Леприндокан	11,7	0,10
8	озеро Большой Намаркит	11,8	0,10
9	озеро Большое Леприндо	17,2	0,42
10	озеро Ничатка	10,5	1,50
	<i>Бассейн р. Амур</i>		
11	озеро Кенон	16,2	0,10
	<i>Бессточная область</i>		
12	озеро Барун-Торей	580,0	0,44
13	озеро Зун-Торей	300,	0,30

Таблица 2.2.1.3.

Водохранилища объемом 10 миллионов метров кубических и более в Забайкальском крае

№ п/п	Наименование	Река	Местонахождение (км от устья, населенный пункт)	Назначение	Год заполнения	Площадь водного зеркала при НПУ, кв. км.	Объем, млн. м ³	
							Полный	Полезный
1	Резервное водохранилище (наливное)	Не русловое	Падь Талан–Газагор, басс. р. Амур, 19,5 км на ЮВ от г. Краснокаменска	Техническое водоснабжение	1976	2,62	20,66	15,92
2	Водохранилище-охладитель Харанорской ГРЭС (наливное)	Не русловое	р. Онон, 152 км от устья	Водоём охладитель в системе оборотного водоснабжения ГРЭС	1997	4,1	15,6	6,40

**КАРТА-СХЕМА ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АМУРСКОГО БВУ**



Рис. 2.2.1.1 Карта-схема наблюдательной сети за состоянием поверхностных водных объектов

**Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ)/
классу и разряду качества воды в бассейнах рек за пятилетний период наблюдений**

Пункт наблюдения	УКИЗВ/класс и разряд качества воды					Характерные загрязняющие вещества
	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	
1	2	3	4	5	6	7
Бассейн реки Лена – нет данных						
Забайкальский край						
р. Чикой – с. Гремячка; 0,2 км ниже с. Гремячка, 0,4 км ниже впадения р. Гремячка	3,15 3 «б» очень загрязненная	2,06 3 «а» загрязненная	2,41 3 «а» загрязненная	2,59 3 «а» загрязненная	2,83 3 «а» загрязненная	БПК ₅ , медь, марганец, фенолы, нефтепродукты
р. Хилок – г. Хилок: 1 створ: 0,2 км выше г. Хилок, 1,4 км выше впадения р. Верхний Хилкосон	3,79 4 «а» грязная	3,84 4 «а» грязная	3,37 3 «б» очень загрязненная	3,55 4 «а» грязная	3,68 4 «а» грязная	БПК ₅ , железо общее, медь, марганец, нефтепродукты
р. Хилок – с. Малета: 0,5 км выше с. Малета, 1,3 км выше впадения р. Малета	4,24 4 «а» грязная	3,81 3 «б» очень загрязненная	3,12 3 «б» очень загрязненная	2,79 3 «б» очень загрязненная	3,60 4 «а» грязная	ХПК, БПК ₅ , железо общее, марганец, фенолы, нефтепродукты
Бассейн реки Амур						
Забайкальский край						
р. Аргунь (основное русло) – пос. Молоканка; 3,2 км в В от пос. Молоканка	5,28 4 «а» грязная	5,37 4 «а» грязная	6,00 4 «б» грязная	6,15 4 «в» очень грязная	5,58 4 «б» грязная	ХПК, БПК ₅ , железо общее, медь, цинк, марганец, нефтепродукты, растворенный кислород (зимой)
р. Аргунь – с. Кути; в черте с. Кути	4,62 4 «а» грязная	4,89 4 «б» грязная	5,53 4 «б» грязная	5,99 4 «б» грязная	5,27 4 «б» грязная	ХПК, БПК ₅ , железо общее, цинк, марганец, нефтепродукты, растворенный кислород (зимой)
р. Аргунь – с. Олочи; 0,2 км выше с. Олочи	4,84 4 «а» грязная	3,94 3 «б» очень загрязненная	4,25 4 «а» грязная	5,08 4 «б» грязная	4,63 4 «а» грязная	ХПК, БПК ₅ , медь, цинк, марганец, нефтепродукты, растворенный кислород (зимой)
протока Прорва (р. Аргунь) – пос. Молоканка; в черте пос. Молоканка	4,95 4 «а» грязная	4,89 4 «б» грязная	5,97 4 «б» грязная	6,16 4 «б» грязная	5,26 4 «а» грязная	ХПК, БПК ₅ , железо общее, цинк, марганец, фенолы, нефтепродукты, растворенный кислород (зимой)
р. Онон – с. Верхний Ульхун; 7 км к ЮЗ от с. Верхний Ульхун	3,17 3 «б» очень загрязненная	2,40 3 «а» загрязненная	3,18 3 «б» очень загрязненная	3,25 3 «б» очень загрязненная	2,95 3 «б» очень загрязненная	Медь, марганец, нефтепродукты, фенолы
р. Онон – с. Чирон; в черте с. Чирон	3,27 3 «б» очень загрязненная	2,92 3 «а» загрязненная	2,57 3 «а» загрязненная	3,10 3 «б» очень загрязненная	2,56 3 «а» загрязненная	ХПК, БПК ₅ , медь, марганец, нефтепродукты, фенолы

1	2	3	4	5	6	7
р. Ингода – с. Дешулан; 0,8 км выше с. Дешулан	2,38 3 «а» загрязненная	2,31 3 «а» загрязненная	2,00 2 слабо загрязненная	1,13 2 слабо загрязненная	3,18 3 «б» очень загрязненная	Марганец, нефтепродукты
р. Ингода – г. Чита 18,8 км ниже г. Чита; 3,5 км ниже пос. Атамановка	4,61 4 «б» грязная	5,04 4 «а» грязная	4,00 4 «а» грязная	4,11 4 «а» грязная	4,37 4 «а» грязная	ХПК, железо общее, медь, марганец, нефтепродукты
р. Чита – с. Бургень; 4 км в В от с. Бургень	3,36 3 «б» очень загрязненная	3,08 3 «б» очень загрязненная	2,59 3 «а» загрязненная	2,61 3 «а» загрязненная	3,59 3 «б» очень загрязненная	ХПК, БПК ₅ , медь, марганец, фенолы
р. Чита – г. Чита; в черте г. Чита, 0,2 км выше устья	5,60 4 «б» грязная	6,23 4 «б» грязная	6,44 4 «г» очень грязная	5,91 4 «в» очень грязная	5,84 4 «в» очень грязная	ХПК, БПК ₅ , азот аммонийный, азот нитритный, фосфаты, медь, цинк, марганец, нефтепродукты, фенолы

* Порядок перечисления пунктов наблюдений соответствует их расположению по течению водотока. Пункты наблюдения на трансграничных водных объектах выделены жирным шрифтом.

Таблица 2.2.1.5.

Сведения о выявленных случаях высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов Забайкальского края в 2012 г.

Водный объект	Пункт, створ	Случаи высокого загрязнения			Случаи экстремально высокого загрязнения		
		Дата отбора пробы	Ингредиенты	ед. ПДК	Дата отбора пробы	Ингредиенты	ед. ПДК
Бассейн реки Амур							
1	2	3	4	5	6	7	8
р. Аргунь	пос. Молоканка	21.02 13.03 13.03	Соединения марганца Растворенный кислород Соединения цинка	46 2,63 мг/дм ³ (менее 3,0 мг/дм ³) 13	13.03 05.04 05.04 22.08	Соединения марганца Растворенный кислород Соединения марганца Гексахлоран (алфа-ГХЦГ)	137 1,62 мг/дм ³ (менее 2,0 мг/дм ³) 160 6,7
пр. Прорва (р. Аргунь)	пос. Молоканка	21.01 09.04	Соединения марганца Соединения марганца	40 36	13.03	Соединения марганца	97
р. Аргунь	с. Кути	14.03 14.03	Растворенный кислород Соединения цинка	2,14 мг/дм ³ (менее 3,0 мг/дм ³) 13	14.03 24.08	Соединения марганца Гексахлоран (алфа-ГХЦГ)	57 8,6

1	2	3	4	5	6	7	8
р. Шилка	г. Шилка; 2 км южнее г. Шилка	18.01	Соединения марганца	33			
		21.02	Азот аммонийный	10,5			
		21.02	Соединения марганца	32			
		13.03	Соединения марганца	42			
р. Шилка	г. Сретенск; 12 км выше г. Сретенск	31.01	Соединения марганца	35			
р. Ингода	г. Чита; 0,5 км выше пос. Атамановка	20.01	Азот нитритный	14			
		13.02	Азот аммонийный	14			
		13.02	Азот нитритный	13			
		14.03	Азот нитритный	23,5			
р. Ингода	г. Чита; 3,5 км ниже пос. Атамановка	13.02	Азот аммонийный	13,5			
		13.02	Азот нитритный	12			
		14.03	Азот нитритный	20			
р. Ингода	ст. Тарская	18.01	Азот нитритный	21			
р. Чита	г. Чита; 0,2 км выше устья	18.04	Азот аммонийный	15			
		18.04	Азот нитритный	38			
		18.06	Азот нитритный	10			
		16.07	Азот нитритный	20			
		15.08	Азот нитритный	12			

Примечание: В качестве нормативов качества воды принимаются предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ для водных объектов рыбохозяйственного значения. Использование нормативов ПДК химических веществ для водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, а так же нормативов ПДК химических веществ с учетом природных особенностей территорий и акваторий (ПДК ндв) должно оговариваться в примечаниях к таблице.

Состояние водоохранных зон водных объектов Забайкальского края (наблюдения проведены в 2012 году)

Наименование водного объекта (местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты))	Виды наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон					
		Густота эрозионной сети, l , км/км ² (м/м ²)	Изменение эрозионной сети, Δl , км (м)	Залуженные участки		Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	
				S_1 , км ² (м ²), S_1/S , %	Изменение площади, ΔS_1 , км ² (м ²), % (причины)	S_2 , км ² (м ²), S_2/S , %	Изменение площади, ΔS_2 , км ² (м ²), % (причины)	S_3 , км ² (м ²), S_3/S , %	Изменение площади, ΔS_3 , км ² (м ²), % (причины)
				l_1	$l_2 - l_1$	S_{1-1}	$S_{1-2} - S_{1-1}$	S_{2-1}	$S_{2-2} - S_{2-1}$
l_2	S_{1-2}	S_{2-2}	S_{3-2}						
1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
Р. Читинка (52,00,33/113,31,05)	визуально	0,22	9,6	350 кв. м, 22%	0	500 кв. м, 31,6%	0	428 кв. м, 27%	0
Р. Унда (51,38,28/112,50,51)	визуально	0,35	0,02	520 кв. м, 37%	- 50 кв. м, 10%, эрозионные процессы	20 кв. м, 0,5%	0	0	0
Р. Кибачи (П. Курорт Дарасун)	визуально	0		0,1 кв. км, 26,5%	0	0,128 кв. км, 33,8%	0	0,15 кв. км, 39,5%	0
Р. Онон (152 км. от устья)	визуально	0,012	0	2820 кв. м, 0,37%	0	2618 кв. м, 0,35%	0	нет	0

где,

 S –общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны; S_1 – площадь залуженных участков; S_2 – площадь участков под кустарниковой растительностью; S_3 – площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительности;

2.2.2. Характеристика качества воды на основных водных объектах Забайкальского края

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод по гидрохимическим показателям ФГБУ «Забайкальское УГМС» на территории Забайкальского края осуществляются на 34 реках и 1 озере, в 49 пунктах (59 створах) (рисунок 2.2.2.1). При составлении доклада использованы результаты анализа 458 проб поверхностных вод.

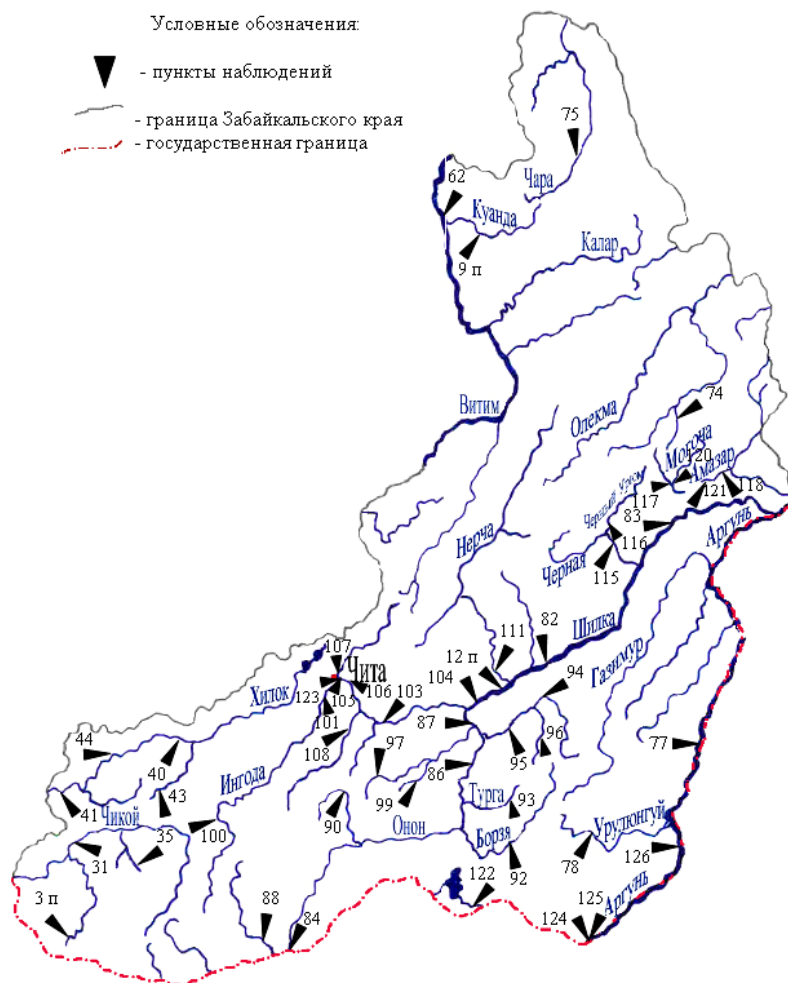


Рис. 2.2.2.1. Карта-схема гидрологической сети и размещения пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод ФГБУ «Забайкальское УГМС» на территории Забайкальского края

По данным стационарных наблюдений в течение 2012 года на территории Забайкальского края отмечено **5 случаев экстремально высокого загрязнения поверхностных вод (ЭВЗ):**

р. Аргунь – пос. Молоканка:

- наблюдался **глубокий дефицит растворенного в воде кислорода:**

05.04 – содержание кислорода составило $1,62 \text{ мг/дм}^3$ (12% насыщения);

- ЭВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

13.03 – содержание соединений марганца составило 1365 мкг/дм^3 (136,5 ПДК);

05.04 – содержание соединений марганца составило 1595 мкг/дм^3 (159,5 ПДК);

пр. Прорва (р. Аргунь) – пос. Молоканка:

- ЭВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

13.03 – содержание соединений марганца составило 974 мкг/дм^3 (97,4 ПДК);

р. Аргунь – с. Кути:

- ЭВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

14.03 – содержание соединений марганца составило 567 мкг/дм^3 (56,7 ПДК).

В 2012 году отмечено **25 случаев высокого загрязнения (ВЗ) вод** поверхностных водных объектов Забайкалья:

р. Аргунь – пос. Молоканка:

- наблюдался **дефицит растворенного кислорода:**

13.03 – содержание кислорода составило 2,63 мг/дм³ (19% насыщения);

- ВЗ вод по содержанию соединений **цинка:**

13.03 – содержание соединений цинка составило 131 мкг/дм³ (13,1 ПДК);

- ВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

21.02 – содержание соединений марганца составило 459 мкг/дм³ (45,9 ПДК);

р. Аргунь – с. Кути:

- наблюдался **дефицит растворенного кислорода:**

14.03 – содержание кислорода составило 2,14 мг/дм³ (16% насыщения);

- ВЗ вод по содержанию соединений **цинка:**

14.03 – содержание соединений цинка составило 133 мкг/дм³ (13,3 ПДК);

пр. Прорва (р. Аргунь) – пос. Молоканка:

- ВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

21.02 – содержание соединений марганца составило 401 мкг/дм³ (40,1 ПДК);

09.04 – содержание соединений марганца составило 355 мкг/дм³ (35,5 ПДК);

р. Шилка – г. Шилка: 2 км южнее г. Шилка:

- ВЗ вод по содержанию **азота аммонийного:**

21.02 – содержание азота аммонийного составило 4,18 мг/дм³ (10,5 ПДК);

- ВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

18.01 – содержание соединений марганца составило 326 мкг/дм³ (32,6 ПДК);

21.02 – содержание соединений марганца составило 320 мкг/дм³ (32 ПДК);

13.03 – содержание соединений марганца составило 418 мкг/дм³ (41,8 ПДК);

р. Шилка – г. Сретенск: 12 км выше г. Сретенск:

- ВЗ вод по содержанию соединений **марганца:**

31.01 – содержание соединений марганца составило 354 мкг/дм³ (35,4 ПДК);

р. Ингода – г. Чита: 0,5 км выше пос. Атамановка:

- ВЗ вод по содержанию **азота аммонийного:**

13.02 – содержание азота аммонийного составило 5,53 мг/дм³ (13,8 ПДК);

- ВЗ вод по содержанию **азота нитритного:**

20.01 – содержание азота нитритного составило 0,278 мг/дм³ (13,9 ПДК);

13.02 – содержание азота нитритного составило 0,253 мг/дм³ (12,7 ПДК);

14.03 – содержание азота нитритного составило 0,470 мг/дм³ (23,5 ПДК);

р. Ингода – г. Чита: 3,5 км ниже пос. Атамановка:

- ВЗ вод по содержанию **азота аммонийного:**

13.02 – содержание азота аммонийного составило 5,41 мг/дм³ (13,5 ПДК);

- ВЗ вод по содержанию **азота нитритного:**

13.02 – содержание азота нитритного составило 0,239 мг/дм³ (12 ПДК);

14.03 – содержание азота нитритного составило 0,402 мг/дм³ (20,1 ПДК);

р. Ингода – ст. Тарская:

- ВЗ вод по содержанию **азота нитритного:**

18.01 – содержание азота нитритного составило 0,428 мг/дм³ (21,4 ПДК);

р. Чита – г. Чита: 0,2 км выше устья:

- ВЗ вод по содержанию **азота аммонийного:**

18.04 – содержание азота аммонийного составило 5,84 мг/дм³ (14,6 ПДК);

- ВЗ вод по содержанию **азота нитритного:**

18.04 – содержание азота нитритного составило 0,768 мг/дм³ (38,4 ПДК);

18.06 – содержание азота нитритного составило 0,201 мг/дм³ (10 ПДК);

16.07 – содержание азота нитритного составило 0,403 мг/дм³ (20,2 ПДК);

15.08 – содержание азота нитритного составило 0,231 мг/дм³ (11,6 ПДК).

Согласно комплексной оценке качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям в 2012 году из **35 водных объектов** Забайкальского края, для которых рассчитан удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ), 3 класс

качества, воды загрязненные - очень загрязненные имеют **24 водных объекта** (или 69%), в 2011 г. – **18** (или 51%). Водных объектов, имеющих 4 класс качества, отнесенных к **грязным - очень грязным** – **12** (или 34%), в 2011 г. – **17** (или 49%).

Характерное загрязнение воды водных объектов (превышение уровня ПДК загрязняющими веществами отмечалось в более 50% проб от общего количества отобранных проб) установлено по следующим показателям: трудноокисляемые и легкоокисляемые органические вещества, фенолы летучие, нефтепродукты, фосфаты, соединения меди.

К **критическим показателям загрязненности вод** (КПЗ) некоторых водных объектов отнесены растворенный кислород (зимний период), нефтепродукты, соединения меди, цинка, марганца, азот аммонийный, азот нитритный, ТЦА, фосфаты.

По осредненным данным, в поверхностных водах на территории Забайкальского края (включая реки бассейнов оз. Байкал, р. Лена и р. Амур) в течение 2012 года наиболее часто регистрировались **случаи превышения ПДК** следующих показателей: трудноокисляемых и легкоокисляемых органических веществ, соединений меди, цинка, марганца, железа общего, фенолов летучих, железа общего и нефтепродуктов (рис. 2.2.2.2).

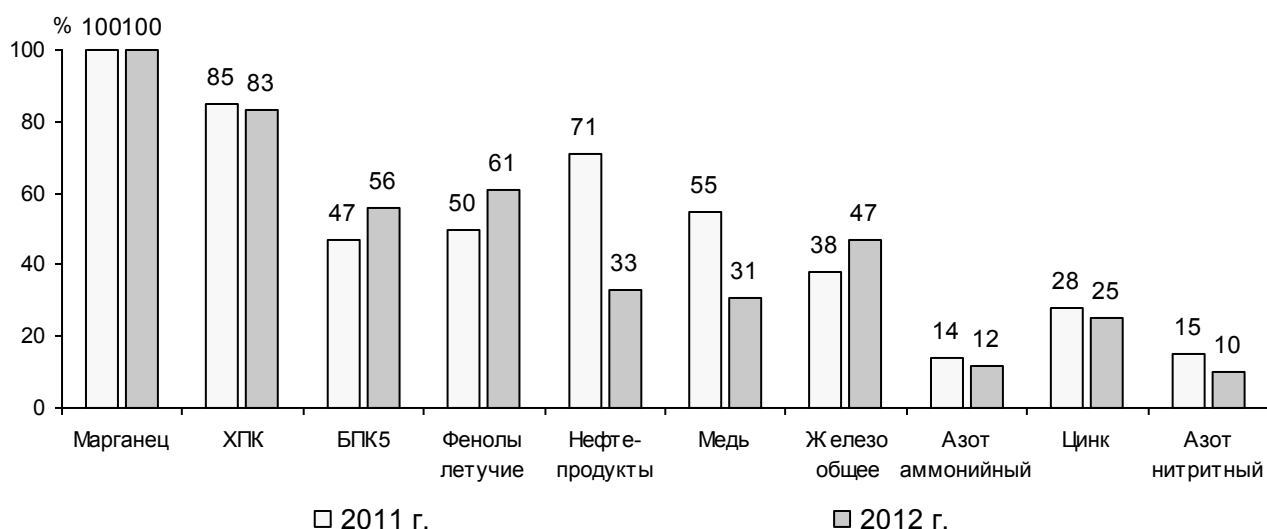


Рис. . 2.2.2.2. Случаи превышения ПДК основных загрязняющих веществ в поверхностных водах Забайкальского края

Река Аргунь является крупным притоком р. Амур, протекает по государственной границе с Китаем. Наблюдения за качеством вод осуществлялись в четырех пунктах ГСН на участке реки от пос. Молоканка до села Олочи (включая наблюдения на протоке Прорва в районе поселка Молоканка).

Минерализация вод реки в различные сезоны года изменялась от малой до средней. Реакция среды варьировала от нейтральной до щелочной. По химическому составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу.

По данным результатов стационарных наблюдений р. Аргунь, по-прежнему, относится к наиболее загрязненным водным объектам Забайкальского края, характеризуется очень низким качеством вод. Низкое качество воды в период ледостава объясняется неудовлетворительным кислородным режимом и высоким загрязнением вод. В течение 2012 года на реке отмечено 5 случаев ЭВЗ вод и 7 случаев ВЗ вод.

Дефицит растворенного в воде кислорода (соответствующий критериям ЭВЗ и ВЗ вод) был зарегистрирован в марте-апреле на участке реки от пос. Молоканка до села Кути, содержание растворенного кислорода находилось в пределах 1,62-2,63 мг/дм³ (12-19% насыщения).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ, включая случаи ЭВЗ и ВЗ, отмечены и составили:

- в период ледостава:

азот аммонийный – 4 ПДК (пр. Прорва, 13.03),

соединения марганца – 160 ПДК (ЭВЗ, пос. Молоканка, 05.04),

соединения цинка – 13 ПДК (ВЗ, с. Кути, 14.03),

железо общее – 6 ПДК (пос. Молоканка, 21.02),

фенолы летучие – 8 ПДК (пр. Прорва, 09.04),

нефтепродукты – 11 ПДК (пос. Молоканка, 10.01),

органические вещества (по величине ХПК) – 4 ПДК (пр. Прорва, 09.04);

- в период весенней межени: соединения меди – 6 ПДК (с. Кути, 13.05);

- в период летней межени: органические вещества (по величине БПК₅) – 4 ПДК (пос. Молоканка, 20.06);

- в период осенней межени: азот нитритный – 6 ПДК (пос. Молоканка, 04.10).

Максимальные концентрации взвешенных веществ превышали фоновые значения в 2-3 раза.

В целом за год воды р. Аргунь притока Прорва оценены как *грязные* (4 класс качества)

К характерным загрязняющим веществам отнесены органические вещества, фенолы летучие, железо общее и нефтепродукты.

Критическими показателями загрязненности вод установлены: соединения марганца, цинка и меди, а в период ледостава – растворенный в воде кислород.

По сравнению с 2011 годом качество воды р. Аргунь остается на прежнем стабильно низком уровне (4 класс качества, грязные воды).

Река Аргунь на протяжении многих лет включается в «Приоритетный список водных объектов, требующих первоочередного осуществления водоохранных мероприятий».

Река Шилка является крупным притоком р. Амур. Наблюдения за качеством вод осуществлялись на участке реки от г. Шилка до х. Часовая, всего в 5 створах.

Воды реки в период открытого русла обладали малой минерализацией, в период зимней межени – средней. Реакция среды изменялась от нейтральной до слабощелочной. По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатному классу. Кислородный режим реки в течение года был удовлетворительным.

Наиболее низкое качество воды отмечалось на участке реки в районе г. Шилка (2 км южнее города). В период зимней межени на этом участке отмечено 3 случая высокого загрязнения вод соединениями марганца и 1 случай ВЗ вод аммонийным азотом.

В районе города Сретенск (12 км выше города) концентрация соединений марганца в воде 31 января превысила ПДК в 35 раз, что соответствует критериям высокого загрязнения вод реки.

В период зимней межени в воде реки в районе г. Шилка максимальное содержание легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ превысило ПДК в 2,5 раза, азота нитритного и фосфатов – в 3,5 раза, железа общего – в 5 раз.

Максимальная концентрация взвешенных веществ в воде реки наблюдалась в районе города Шилка в период прохождения летнего дождевого паводка и превысила фоновое значение в 9 раз.

Максимальные концентрации фенолов летучих зафиксированы в воде реки в створе у города Сретенск (4 ПДК), органических веществ (по величине ХПК) – у хребта Часовая (5 ПДК).

Среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ находилось в пределах: органических веществ (по величине БПК₅), железа общего – до 1,5 ПДК; органических веществ (по величине ХПК), фенолов летучих и азота аммонийного – до 2 ПДК; соединений марганца – до 20 ПДК.

Наиболее низкое качество вод отмечалось на участке реки в районе города Шилка (2 км южнее города) и города Сретенск (12 км выше города), воды здесь оценены 4 классом качества (*грязные воды*). Низкое качество вод связано с выявленными случаями

ВЗ воды реки. Качество вод реки в остальных створах оценено 3 классом качества, разряд (*очень загрязненные воды*).

Соединения марганца установлены КПЗ вод реки.

Характерными загрязняющими веществами определены органические вещества, железо общее, фенолы летучие и нефтепродукты.

По сравнению с 2011 годом отмечено ухудшение качества вод р. Шилка на участке от города Шилка до города Сретенск. Снижение качества вод реки связано с увеличением концентраций азота аммонийного до 5 раз и с зафиксированными случаями высокого загрязнения вод соединениями марганца.

Река Онон является крупным притоком р. Шилка. Наблюдения за качеством вод осуществлялись в трех пунктах ГСН на участке от государственной границы с Монголией (село Верхний Ульхун) до устья (село Чирон).

Воды реки обладают малой минерализацией, удовлетворительным кислородным режимом. Реакция среды в течение года была нейтральной. По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатному классу.

Воды р. Онон характеризуются как *загрязненные - очень загрязненные* (3 класс качества).

Случаев ЭВЗ и ВЗ вод реки не отмечено. Соединения марганца установлены КПЗ вод р. Онон.

В районе с. Верхний Ульхун в воде реки максимальное содержание органических веществ (по величине ХПК), железа общего и соединений цинка составило 2 ПДК; соединений меди – 18 ПДК, соединений марганца – 25 ПДК. Максимальная концентрация фенолов летучих на уровне 2 ПДК отмечалась неоднократно на всех участках реки, кроме ст. Оловянная.

Максимум загрязнения вод реки взвешенными веществами (фоновое значение было превышено в 7 раз) зафиксирован в период весеннего половодья (15.05) в районе ст. Оловянная, а также в период летнего дождевого паводка (25.07) у с. Чирон.

Средние за год концентрации основных загрязняющих веществ находились в пределах: органических веществ (по величине ХПК) и соединений меди – до 1,5 ПДК, соединений марганца – до 13 ПДК.

К характерным загрязняющим веществам р. Онон отнесены органические вещества (по величине ХПК) и соединения меди.

По сравнению с 2011 годом в воде реки отмечено уменьшение содержания нефтепродуктов. Кроме того, в районе с. Чирон в воде средняя за год концентрация соединений марганца уменьшилась в 2 раза.

Река Ингода является крупным притоком р. Шилка. Наблюдения за качеством вод осуществлялись в четырех пунктах ГСН на участке от села Дешулан (фоновый створ) до устья (село Красноярово).

Воды р. Ингода на участке от села Дешулан до города Чита имели малую минерализацию, в остальных створах – малую-среднюю. Реакция среды в районе села Дешулан соответствовала нейтральной; в районе города Чита изменялась от слабокислой до слабощелочной; на участке реки от поселка Атамановка до села Красноярово – от нейтральной до слабощелочной. Кислородный режим реки в течение года был удовлетворительным. По химическому составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу.

Уровень загрязнения вод по течению реки не однозначен. Так, в фоновом створе (у села Дешулан) и выше города Чита воды оценены 3 классом качества и характеризуются как *очень загрязненные*. В районе поселка Атамановка воды 4 класса качества – *грязные*. Далее по течению у станции Тарская и села Красноярово воды снова характеризуются как *очень загрязненные*, 3 класса качества.

Для вод р. Ингода соединения марганца установлены как КПЗ водотока, а на участке реки ниже города Чита также азот нитритный.

В период зимней межени, на участке реки в районе поселка Атамановка, в воде отмечен максимум содержания органических веществ (по величине ХПК) – 2,7 ПДК; азота аммонийного – 13,8 ПДК, органических веществ (по величине БПК₅) – 2,4 ПДК;

азота нитритного – 23,5 ПДК, фосфатов – 6,9 ПДК, соединений меди – 3 ПДК. Максимальная концентрация соединений марганца в воде реки на уровне 29,5 ПДК отмечена в районе села Красноярово. Кроме того, максимальное содержание нефтепродуктов – 5,2 ПДК зафиксировано в створе 0,5 км выше поселка Атамановка и в районе села Дешулан.

Максимальная концентрация железа общего зафиксирована в районе города Чита в период прохождения на реке летнего дождевого паводка (2,8 ПДК).

Максимум содержания в воде соединений цинка отмечен на участке реки выше города Чита в период осенней межени (3,2 ПДК).

В период прохождения весеннего половодья в створе реки выше города Чита наблюдалось максимальное содержание фенолов летучих (6 ПДК). В эту гидрологическую фазу реки на участке ниже города Чита до села Красноярово отмечались максимальные концентрации взвешенных веществ, превысившие фоновое значение для водотока в 6 раз (апрель-май).

Среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ находилось в пределах: органических веществ по (величине ХПК), азота аммонийного, соединений меди, железа общего и фенолов летучих – до 1,5 ПДК, азота нитритного – до 3 ПДК, соединений марганца – до 12 ПДК.

В целом по реке к характерным загрязняющим веществам отнесены органические вещества по (величине ХПК), железо общее и фенолы летучие.

Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности и по кратности превышения ПДК, устойчивая загрязненность низкого уровня установлена для легко- и трудноокисляемых органических веществ и железа общего; неустойчивая среднего уровня – азота аммонийного, фосфатов и нефтепродуктов; неустойчивая высокого уровня – азота нитритного; неустойчивая низкого уровня – соединений меди и цинка.

По сравнению с 2011 годом качество воды р. Ингода остается на прежнем уровне.

Река Чита является притоком реки Ингода в среднем ее течении. Наблюдения за качеством вод осуществлялись в двух пунктах ГСН: у села Бургень (фоновый створ) и у города Чита.

Воды реки обладали, в основном, малой степенью минерализации. Реакция среды в районе села Бургень отмечалась нейтральная, выше г. Чита изменялась от слабокислой до слабощелочной, на приустьевом участке варьировала в пределах нейтральной-слабощелочной. Кислородный режим в течение года был удовлетворительным. По химическому составу вода относится к гидрокарбонатному классу.

Наиболее загрязнена река в контрольном створе 0,2 км выше устья. На данном участке реки осуществляется сброс ненормативно очищенных сточных вод очистных сооружений города Читы. Здесь в течение года зарегистрировано 5 случаев высокого загрязнения вод.

В период зимней межени в створе реки 0,2 км выше устья отмечены максимальные концентрации по содержанию легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ (2,3 ПДК), фосфатов (8,5 ПДК), соединений марганца (23 ПДК) и АСПАВ (6,7 ПДК). В этот же период в створе 0,5 км выше города Чита зафиксирован максимум содержания железа общего (2,8 ПДК).

В период вскрытия реки в створе 0,2 км выше устья наблюдалось максимальное содержание сульфатов – 1,4 ПДК, азота нитритного – 38,4 ПДК (ВЗ) и азота аммонийного – 14,6 ПДК (ВЗ); в период весенней межени – органических веществ (по величине ХПК) - 4,5 ПДК, соединений меди - 2,4 ПДК.

В период осенней межени в створе реки 0,5 км выше города Чита в воде зафиксирован максимум содержания соединений цинка – 8,2 ПДК.

Максимум содержания фенолов летучих - 3 ПДК отмечался неоднократно в течение года в районе с. Бургень и в створе 0,5 км выше города Чита.

В период летней межени на реке в районе села Бургень отмечено максимальное содержание нефтепродуктов – 8,4 ПДК.

Повышение концентраций взвешенных веществ в воде зафиксировано в период весенней межени на всём исследуемом участке реки Чита, максимум отмечался на приустьевом участке реки – в 16,4 раза выше фонового значения.

В целом по реке Чита среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ находилось в пределах: органических веществ (по величине БПК₅) и АСПАВ – до 1 ПДК, соединений меди, фенолов летучих и нефтепродуктов – до 1,5 ПДК, органических веществ (по величине ХПК), азота аммонийного, железа общего, фосфатов и соединений цинка – до 2 ПДК, азота нитритного – до 5 ПДК, соединений марганца – до 12 ПДК.

К характерным загрязняющим веществам отнесены трудно- и легкоокисляемые органические вещества, железо общее и фенолы летучие.

К КПЗ вод реки Чита отнесены соединения марганца, а для участка 0,2 км выше устья к ним добавляются азоты аммонийный и нитритный и фосфаты.

По содержанию трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК, фосфатов, соединений цинка и марганца отчается устойчивая загрязненность воды среднего уровня; легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ и азота аммонийного – неустойчивая низкого и среднего уровня соответственно; сульфатов и АСПАВ – единичная загрязненность низкого уровня; азота нитритного – устойчивая высокого уровня; железа общего, соединений меди, фенолов летучих и нефтепродуктов – устойчивая загрязненность низкого уровня.

По сравнению с прошлым годом уровень загрязнения воды реки Чита остается стабильно высоким.

Воды реки характеризуются как *очень грязные* (4 класс качества).

Река Нерча. Наблюдения на реке осуществлялись у города Нерчинск (всего в двух створах). Воды реки имели малую минерализацию, удовлетворительный кислородный режим. Реакция среды изменялась от нейтральной до слабощелочной. По химическому составу воды реки относится к гидрокарбонатному классу.

Наибольшее содержание загрязняющих веществ отмечалось в основном в период весеннего половодья и составило: трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 4,4 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 2,2 ПДК, соединений марганца – 29 ПДК.

В период зимней межени наблюдался максимум содержания нефтепродуктов в воде реки в створе 0,5 км выше г. Нерчинск – 3,6 ПДК.

В период прохождения июньского дождевого паводка максимальная концентрация фенолов летучих составила 5 ПДК.

Воды р. Нерча оценены 4 классом качества (*грязные воды*).

Соединения марганца отнесены к КПЗ вод реки. Характерными загрязняющими веществами являются фенолы летучие, трудноокисляемые и легкоокисляемые органические вещества.

По сравнению с 2011 годом, качество вод р. Нерча существенно не изменилось.

Реки востока и северо-востока. Реки Черная, Черный Урюм, Амазар, Могоча, Большая Чичатка. Воды рек имеют малую минерализацию (28,6-183 мг/дм³), удовлетворительный кислородный режим. Реакция среды отмечалась: на р. Нерча от нейтральной до слабощелочной (6,85-8,05 ед. рН), р. Могоча – от слабокислой до нейтральной (6,15-6,35 ед. рН), на остальных реках отмечалась нейтральная реакция среды (6,70-6,90 ед. рН).

Воды рек данного района оцениваются как загрязненные – очень загрязненные – грязные (3-4 классы качества). Наиболее загрязненными по результатам 2012 года водными объектами установлены р. Нерча, здесь и в фоновом, и в контрольном створах наблюдений воды оценены 4 классом качества, разряд «а» и р. Большая Чичатка. Реки Амазар и Могоча характеризовались как очень загрязненные (3 класс качества, разряд «б»). Наименее загрязненными установлены реки Черный Урюм и Черная (3 «а» класс качества).

Случаев ВЗ и ЭВЗ водных объектов в течение 2012 года не зафиксировано.

Для водотоков востока и северо-востока Забайкалья критическими показателями загрязненности вод установлены соединения марганца, а для р. Большая Чичатка еще и соединения цинка.

В целом к характерным загрязняющим веществам отнесены трудноокисляемые органические вещества, железо общее и фенолы летучие.

Регистрировались случаи превышения уровня ПДК по содержанию: трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 94% отобранных проб, соединений меди – в 44%, соединений цинка – в 30%, фенолов летучих – в 66%, железа общего – в 57%, нефтепродуктов – в 20%, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – в 36% и соединений марганца – в 100% отобранных проб.

Среднегодовое содержание соединений марганца находилось в пределах – 9-16 ПДК (р. Амазар), нефтепродуктов – до 1 ПДК, железа общего – до 2 ПДК (реки Амазар и Могоча), соединений меди – до 1,5 ПДК, фенолов летучих – 1-2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – до 3 раз выше установленного норматива (р. Амазар).

Наибольшее содержание загрязняющих веществ отмечалось в основном в период весеннего половодья и составило:

- трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК (в 4,4 раза выше норматива, 67,1 мг/дм³, 22.05, р. Нерча ниже г. Нерчинск);
- легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ (2,2 ПДК, 4,40 мг/дм³, 26.04, р. Нерча выше г. Нерчинск);
- железа общего (3,8 ПДК, 0,38 мг/дм³, 17.05, р. Амазар выше г. Могоча);
- соединений меди (2,3 ПДК, 2,3 мкг/дм³, 17.05, р. Амазар выше г. Могоча);
- соединений марганца (28,9 ПДК, 289 мкг/дм³, 22.05, р. Нерча выше г. Нерчинск).

Максимальная концентрация соединений цинка отмечена в воде р. Амазар выше г. Могоча (8,2 ПДК, 82 мкг/дм³, 07.06), фенолов летучих – в воде р. Черные Урюм у с. Сбега (6 ПДК, 0,006 мг/дм³, 17.06) в период прохождения июньского дождевого паводка.

Максимум содержания нефтепродуктов наблюдался в воде р. Нерча выше г. Нерчинск в период зимней межени (3,6 ПДК, 0,18 мг/дм³, 04.12).

Повышенное содержание взвешенных веществ отмечалось в период летнего дождевого паводка в воде рек Черный Урюм, Черная, Амазар, Могоча и Большая Чичатка. Максимум отмечен в воде р. Амазар в районе ст. Амазар и превышал фоновое значение для данного водотока в 4,5 раза (31,6 мг/дм³, 23.07).

По сравнению с 2011 годом, качество вод рек данного региона существенно не изменилось, за исключением р. Амазар в створе 1 км ниже города Могоча, где за счет уменьшения содержания трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и соединений марганца в 1,1 раза, азота аммонийного – в 3 раза, железа общего – почти в 2 раза, нефтепродуктов – в 13,6 раз, АСПАВ – в 5 раз класс качества вод изменился с 4 «а» класс (воды грязные) на 3 «б» (воды очень загрязненные).

Река Амазар. Наблюдения на реке осуществлялись в районе г. Могоча и ст. Амазар (всего в трех створах). Воды реки имели малую минерализацию, удовлетворительный кислородный режим, нейтральную реакцию среды. По химическому составу воды реки относится к гидрокарбонатному классу.

Воды реки Амазар характеризовались как *очень загрязненные* (3 класс качества).

Случаев ВЗ водного объекта в течение 2012 года не зафиксировано.

Критическими показателями загрязненности вод установлены соединения марганца.

К характерным загрязняющим веществам отнесены трудноокисляемые органические вещества, железо общее и фенолы летучие.

Наибольшее содержание загрязняющих веществ отмечалось в основном в период весеннего половодья и составило: железа общего – 3,8 ПДК, соединений меди – 2,3 ПДК, соединений марганца – 27,5 ПДК, фенолов летучих – 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 4,3 ПДК, нефтепродуктов – 3,2 ПДК.

В период прохождения июньского дождевого паводка отмечены максимальные концентрации соединений цинка (6,1 ПДК) и взвешенных веществ (выше фонового значения в 4,5 раза).

По сравнению с 2011 годом, качество воды р. Амазар (створ 1,0 км ниже г. Могоча) за счет уменьшения содержания трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и соединений марганца в 1,1 раза, азота аммонийного – в 3 раза, железа общего – почти в 2 раза, нефтепродуктов – в 13,6 раз, АСПАВ – в 5 раз несколько улучшилось. Класс качества вод изменился с 4 (*воды грязные*) на 3 (*воды очень загрязненные*).

Озеро Кенон. Наблюдения за качеством вод осуществлялись в пределах г. Читы в двух точках: на рейдовой вертикали (фоновый створ) и в районе ТЭЦ-1 (контрольный створ).

Вода озера пресная, сульфатного типа. Минерализация вод повышенная. Реакция среды изменялась от нейтральной до слабощелочной. Кислородный режим озера был удовлетворительным (4,88-11,7 мг/дм³).

Воды озера в створе в районе ТЭЦ-1 оцениваются как *грязные*, 4 класс качества. В районе рейдовой вертикали воды несколько чище и оцениваются как *очень загрязненные*, 3 класс качества.

Критическими показателями загрязненности вод оз. Кенон установлены соединения марганца.

К характерным загрязняющим веществам отнесены: трудно- и легкоокисляемые органические вещества, соединения меди, сульфаты, фториды, нефтепродукты.

Максимальное содержание основных загрязняющих веществ отмечено в основном при ледоставе: сульфатов (2,4 ПДК), трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК (3,2 ПДК), легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ (2 ПДК), соединений меди (2,4 ПДК), соединений марганца (23,8 ПДК), нефтепродуктов (3 ПДК).

В целом среднегодовое содержание в воде озера трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и сульфатов превышало установленный норматив в 2 раза, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ и соединений меди – до 1,5 раз, фторидов – до 3 раз, соединений марганца – до 10 раз.

По сравнению с 2011 годом существенного изменения качества вод озера не отмечено.

Ангаро-Байкальский бассейновый округ. Стационарные наблюдения за качеством водных объектов бассейна оз. Байкал осуществлялись на 7 реках (**Чикой, Аса, Менза, Хилок, Блудная, Баляга, Унго**).

Воды рек характеризуются в основном малой (р. Баляга – малой-средней) минерализацией, удовлетворительным кислородным режимом. Реакция среды изменялась от слабокислой до нейтральной (6,15-7,40 ед. рН). По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатному классу.

Воды рек Чикой, Аса и Менза квалифицировались как загрязненные (3 класс качества, разряд «а»).

Воды рек Блудная, Баляга и Унго квалифицировались как очень загрязненные (3 класс качества, разряд «б»).

Воды р. Хилок во всех створах квалифицировались как грязные (4 класса качества, разряд «а»).

Случаев экстренно высокого загрязнения и высокого загрязнения вод водных объектов Байкальского бассейна не отмечено.

Наиболее часто регистрировались случаи превышения уровня ПДК: легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ и соединений марганца – в 100% отобранных проб, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 80%, нефтепродуктов и соединений меди – в 24%, железа общего – в 63%, фенолов летучих – в 78% и соединений цинка – в 15% отобранных проб.

Согласно классификации воды водных объектов по повторяемости случаев загрязненности и по кратности превышения ПДК, загрязненность водных объектов бассейна оз. Байкал определена как характерная низкого уровня по содержанию легко- и

трудноокисляемых органических веществ, железа общего и фенолов летучих. Загрязненность воды рек соединениями меди и цинка – неустойчивая среднего уровня, соединениями марганца – характерная среднего уровня, нефтепродуктами – как неустойчивая низкого уровня,

К критическим показателям загрязненности вод (КПЗ) рек Менза, Хилок, Блудная и Баляга отнесены соединения марганца.

К характерным загрязняющим веществам отнесены трудно- и легкоокисляемые органические вещества, железо общее и фенолы летучие.

Среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ находилось в пределах: легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – до 1,5 ПДК, железа общего – до 3,5 ПДК, нефтепродуктов – до 3 ПДК (реки Хилок и Баляга), соединений меди – 1-4 ПДК (р. Хилок), соединений марганца – 5-19 ПДК (реки Хилок, Баляга и Блудная) и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 1-2 раза выше установленного норматива.

В период прохождения весеннего половодья отмечены максимальные концентрации:

трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 4 раза превышала норматив (р. Хилок, выше г. Хилок, 65,2 мг/дм³, 21.05);

легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – 1,8 ПДК (р. Блудная, 3,66 мг/дм³, 20.05);

соединений марганца – 28,8 ПДК (р. Аса, 288 мкг/дм³, 05.05);

фенолов летучих – 5 ПДК (0,005 мг/дм³, р. Менза, 02.05);

нефтепродуктов – 4,2 ПДК (р. Баляга, ниже г. Петровск-Забайкальский, 0,21 мг/дм³, 15.05);

- в период осенней межени: соединений меди – 7,4 ПДК (р. Хилок, выше г. Хилок, 7,4 мкг/дм³, 10.09);

- в период зимней межени: железа общего – 6,1 ПДК (р. Хилок, выше г. Хилок, 0,61 мг/дм³, 26.11).

В воде р. Аса максимальное содержание взвешенных веществ превышало фоновое значение до 5 раз в период летнего дождевого паводка (23,6 мг/дм³, 07.06). В воде р. Хилок максимум взвешенных веществ в воде наблюдался в период весеннего половодья и превышал значение фона в 4 раза (29,6 мг/дм³, 07.06).

В отчетном году, по сравнению с 2011 г., значительных улучшений качества вод на контролируемых реках Байкальской буферной зоны не отмечено. Качество воды р. Хилок на участке ниже г. Хилок – с. Малета имело некоторое ухудшение, отмечается переход из 3 «б» класса в 4 «а» класс качества вследствие увеличения содержания основных показателей качества воды. Качество остальных водных объектов остается на прежнем уровне.

Ленский бассейновый округ. Реки Витим, Куанда, Бугарихта, Чара. Воды рек обладают малой минерализацией (р. Чара – малую-среднюю степень минерализации), удовлетворительным кислородным режимом. Реакция среды воды водотоков отмечалась нейтральная (6,55-7,45 ед. рН), за исключением р. Куанда, где водородный показатель варьировал от нейтральной до слабощелочной (6,75-8,25 ед. рН). По химическому составу воды рек относятся к гидрокарбонатному классу.

Воды рек севера Забайкалья оценивались в 2012 году как очень загрязненные (3 «б» класс качества).

Наиболее часто регистрировались случаи превышения ПДК: соединениями марганца – в 100% отобранных проб, трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК – в 50%, нефтепродуктами – в 79%, фенолами летучими – в 67%, соединениями цинка – в 33%, легкоокисляемыми органическими веществами по величине БПК₅ – в 29%, железом общим и соединениями меди – в 24% проб.

Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности и по кратности превышения ПДК, загрязненность вод трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК и соединениями цинка определена как устойчивая низкого уровня. По содержанию легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅,

железа общего и соединений меди загрязненность воды рек неустойчивая низкого уровня. Загрязненность соединениями марганца определена как характерная среднего уровня. Характерная загрязненность вод низкого уровня отмечалась нефтепродуктами и фенолами летучими.

Случаев ЭВЗ и ВЗ вод не отмечено. Критическими показателями загрязненности вод рек бассейна р. Лена на территории Забайкальского края установлены соединения марганца (кроме р. Куанда). К характерным загрязняющим воды рек веществам отнесены трудноокисляемые органические вещества, фенолы летучие и нефтепродукты.

Среднегодовое содержание основных загрязняющих веществ было в пределах: соединений марганца – 9-17 ПДК (р. Бугарихта), железа общего – до 1,3 ПДК, нефтепродуктов – до 2 ПДК (р. Витим), соединений меди – до 2 ПДК (р. Витим), трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – до 2 раз выше норматива, фенолов летучих – 1-3 ПДК и соединений цинка – до 2 ПДК (р. Витим).

Максимальное содержание основных загрязняющих веществ в воде рек Ленского бассейна отмечено:

- в период зимней межени: соединений цинка (р. Витим, 3,8 ПДК, 38 мкг/дм³, 27.03);

- в период весеннего половодья:

легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ (р. Чара, 1,8 ПДК, 3,55 мг/дм³, 05.05);

- железа общего (р. Куанда, 2,4 ПДК, 0,24 мг/дм³, 24.05);

- в период прохождения летнего дождевого паводка:

- трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК (р. Бугарихта, почти в 5 раз выше нормативного значения, 73,3 мг/дм³, 17.06);

- соединений меди (р. Витим, 3,9 ПДК, 3,9 мкг/дм³, 08.06);

- соединений марганца (р. Бугарихта, 24,6 ПДК, 246 мкг/дм³, 17.06);

- в период летней межени: фенолов летучих (р. Витим, 7 ПДК, 0,007 мг/дм³, 09.08);

- в период осенней межени: нефтепродуктов (р. Чара, 4,8 ПДК, 0,24 мг/дм³, 04.10).

По сравнению с 2011 г. в отчетном году качество вод реки Куанда осталось на прежнем уровне. Согласно комплексной оценке для рек Витим, Бугарихта и Чара отмечается переход с 4 «а» класса качества вод (грязные воды) на 3 «б» класс (загрязненные воды) в основном, за счет уменьшения содержания железа общего до 9 раз и нефтепродуктов – до 19 раз.

2.2.3. Характеристика качества воды питьевых источников

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2012 г. исследования проводились в 180 мониторинговых точках централизованного водоснабжения на территориях 23 районов края и в г. Чите.

Согласно данным формы № 18 федерального статистического наблюдения «Сведения о санитарном состоянии субъекта РФ», в Забайкальском крае в 2012 г. охват населения централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением составил 52,7 % (2011 г. – 48,6 %, 2010 г. – 49,8 %) (рис. 2.2.3.1).

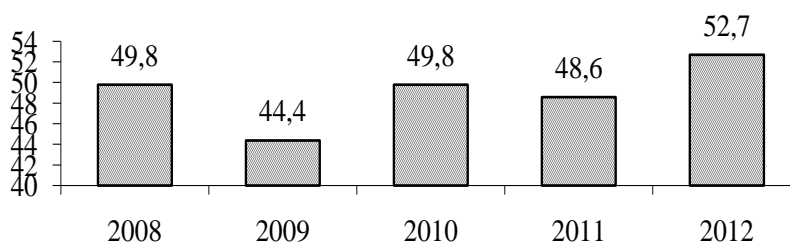


Рис. 2.2.3.1. Охват населения централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением

По данным Регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга, исследования проб питьевой воды из систем централизованного водоснабжения проводятся по 18 химическим веществам: железо, марганец, фтор, хлориды, нитраты, нитриты, аммиак, сульфаты, медь, мышьяк, хром (+3), алюминий, молибден, полифосфаты, цинк, свинец, кадмий, хлор.

К числу приоритетных веществ, определяющих качество питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – ЦХПВ), отнесены:

а) за счет поступления из источника водоснабжения – железо, аммиак, марганец и его соединения, нитраты, нитриты, фтор;

б) в процессе транспортирования – железо.

В 2012 году 156 582 человек или 14,9 % (2011 г. – 11,6 % от всего населения края) употребляли питьевую воду из систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающую гигиеническим нормативам.

В 17 административных территориях края (городе Чите, Агинском, Бaleyском, Борзинском, Газимуро-Заводском, Забайкальском, Каларском, Карымском, Красночикоysком, Кыринском, Могочинском, Нерчинском, Петровск-Забайкальском, Сретенском, Улетовском, Хилокском, Читинском районах) населению подается питьевая вода с содержанием химических веществ, превышающих гигиенические нормативы.

За период 2010-2012 годы повышенные концентрации железа в пробах питьевой воды определялись в г. Чите и 10 районах края: Агинском, Борзинском, Газимуро-Заводском, Забайкальском, Карымском, Каларском, Кыринском, Нерчинском, Петровск-Забайкальском, Улетовском и Читинском. При этом в 3-х из них (Петровск-Забайкальском, Улетовском и г. Чите), постоянно, на протяжении всего анализируемого периода регистрировались пробы, не соответствующие гигиеническим нормативам.

В 2012 году были зарегистрированы пробы с максимальным содержанием железа – более 5,1 ПДК от общего количества исследованных проб в 6 районах края: Борзинском, Газимуро-Заводском, Карымском, Красночикоysком, Улетовском, Читинском районах и в г. Чите (таблица 2.2.3.1).

Таблица 2.2.3.1.

Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию железа за 2012 год

	Всего исследовано проб	Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, в градации превышения ПДК					
		1,1—2,0 ПДК		2,1-5,0 ПДК		Более 5,1 ПДК	
		Всего проб	%	Всего проб	%	Всего проб	%
Борзинский	84	21	25,0	16	19,05	7	8,33
Газимуро-Заводский	12	0	0	0	0	1	8,33
Каларский	14	1	7,14	10	71,43	0	0
Карымский	31	2	6,45	17	54,83	1	3,23
Красночикоysкий	60	6	10,0	0	0	4	6,67
Кыринский	12	1	8,33	0	0	0	0
Нерчинский	24	3	12,5	8	33,3	0	0
Приаргунский	0	0	0	0	0	0	0
Петровск-Забайкальский	36	4	11,11	17	47,22	0	0
Улетовский	12	0	0	4	33,33	8	66,67
г. Чита	364	112	30,77	52	14,29	9	2,47
Читинский	16	3	18,75	5	31,25	1	6,25
Чернышевский	28	0	0	0	0	0	0
Агинский	36	1	2,78	0	0	0	0

За период 2010-2012 годы превышение гигиенических нормативов по содержанию марганца отмечено в г. Чите и 5 районах края: Балейский, Борзинский, Карымский, Могочинский, Читинский (таблица 2.2.3.2).

Таблица 2.2.3.2.

Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию марганца за 2012 год

	Всего исследовано проб	Удельный вес проб питьевой воды не соответствующих гигиеническим нормативам в градации превышении ПДК					
		1,1–2,0 ПДК		2,1–5,0 ПДК		Более 5,1 ПДК	
		Всего проб	%	Всего проб	%	Всего проб	%
Балейский	36	3	8,33	4	11,11	0	0
Борзинский	84	20	23,8	30	35,7	9	10,7
Карымский	31	8	25,8	5	16,13	5	16,13
Могочинский	7	0	0	2	28,57	0	0
город Чита	364	29	7,97	57	15,66	8	2,20
Читинский	16	1	6,25	1	6,25	0	0

В 2012 году, по данным регионального информационного фонда СГМ, на территории 3 муниципальных образований Забайкальского края (Борзинский, Газимуро-Заводский, Нерчинский районы) питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по жесткости: доля нестандартных проб по показателю общей жесткости составила 2,7 %.

Сохраняется неблагоприятная ситуация по содержанию нитратов в питьевой воде разводящей сети в 4 районах края: Балейском, Красночикийском, Сретенском, Хилокском. Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию нитратов, составил 2,8 %, 3,3 %, 12,5 %, 33,3 %, соответственно.

Содержание аммиака в питьевой воде систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2012 г. выше гигиенических нормативов обнаружено в Забайкальском (2,8 % исследованных проб), Каларском (28,6 %), Читинском (12,5 %) районах и г. Чите (3,1 %).

Установлено, что в 5 территориях Забайкальского края (Шилкинский, Забайкальский, Сретенский, Читинский, Могочинский районы) доля проб питьевой воды, несоответствующих по микробиологическим показателям превышает среднекраевой показатель (6,4 %).

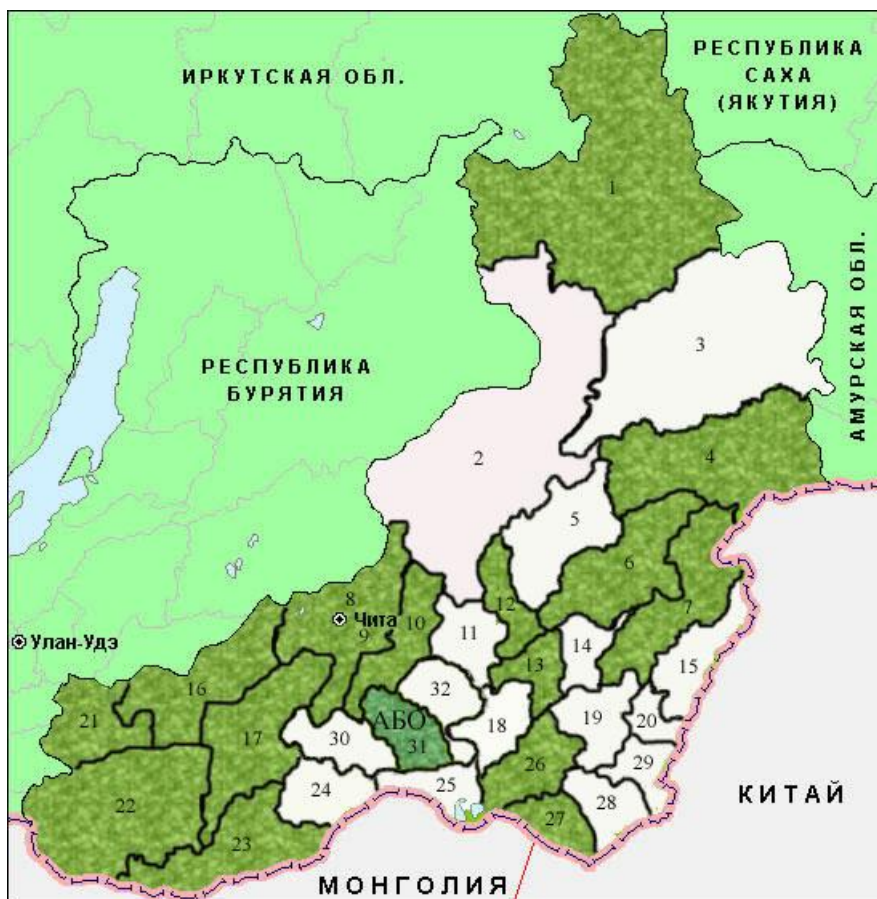
Питьевую воду систем центрального хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающую санитарным правилам и нормам по микробиологическим показателям, употребляли 66 642 человек, что составляет 12,1 % от населения, пользующегося данной водой.

Для оценки непосредственного влияния на здоровье населения качества питьевой воды в 2011 году была проведена оценка риска для здоровья населения (оценка вероятности развития угрозы жизни или здоровью человека или будущих поколений), обусловленная химическим загрязнением питьевой воды из систем центрального хозяйственно-питьевого водоснабжения в г. Чите по шести водопроводам. Для оценки риска химического загрязнения питьевой воды неканцерогенными веществами применялся расчет индекса опасности (И).

Установлено, что суммарный индекс опасности (И общ.) в условиях одновременного поступления химических веществ в вышеперечисленных водозаборах колеблется:

- для взрослых – от 0,344 до 0,777 и оценивается как «приемлемый»;
- для детей – от 0,804 до 1,813 – возможны «последствия для здоровья».

Вместе с тем, индексы опасности поражения критических органов и систем организма населения не превышали допустимый предел.



Районы:

1. Каларский
2. Тунгокоченский
3. Тунгиро-Олекминский
4. Могочинский
5. Чернышевский
6. Сретенский
7. Газимуро-Заводский
8. Читинский
9. г. Чита
10. Карымский
11. Шилкинский
12. Нерчинский
13. Балейский
14. Шелопугинский
15. Нерчинско-Заводский
16. Хилокский
17. Улетовский
18. Оловянинский
19. Александрово-Заводский
20. Калганский
21. Петровск-Забайкальский
22. Красночикоийский
23. Кыринский
24. Акшинский
25. Ононский
26. Борзинский
27. Забайкальский
28. Краснокаменский
29. Приаргунский
30. Дульдургинский
31. Агинский
32. Могойтуйский

 - территории риска

Рис. 2.2.3.2. Территории риска по загрязнению питьевой воды химическими веществами

Таким образом, риск развития неканцерогенных эффектов в результате употребления питьевой водопроводной воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения расценивается как «пренебрежительно малый», и питьевая вода является безвредной для здоровья взрослого населения. Для детского населения возможны «последствия для здоровья» в результате употребления питьевой воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по содержанию железа и марганца – это снижение иммунитета, заболевания крови, зубов и костной системы (рис. 2.2.3.2).

2.2.4. Антропогенное воздействие на водные объекты

По сравнению с 2011 годом забор воды в 2012 году снизился на 38,2 миллиона кубических метров (11,3%). В основном изменения забора воды произошли на предприятиях, осуществляющих водопользование в границах бассейна реки Амур. Наиболее существенной причиной снижения объема забора воды стало увеличение количества осадков в 2012 году и связанное с этим снижение потребности в заборе воды в основном у крупных предприятий теплоэнергетики.

В разрезе источников водоснабжения отмечается следующая динамика забора воды из природных водных объектов по отношению к прошлому году:

-забор пресной воды из поверхностных источников уменьшился на 33,77 % и составил 132,21 миллиона кубических метров, против 165,98 миллиона кубических метров 2011 года в основном за счет предприятий тепловой энергетики в связи со снижением выработки электроэнергии и отпуска тепловой энергии Читинской ТЭЦ-1 – структурного подразделения ОАО «ТГК-14» и уменьшением объема закачки воды в наливное водохранилище-охладитель Филиала ОАО «Интер РАО - Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС» что было обусловлено увеличением количества осадков;

- забор воды из подземных источников уменьшился на 2,6% и составил – 167,63 миллиона кубических метров против 172,07 миллиона кубических метров 2011 года; основной объем снижения забора воды имел место у ОАО «Разрез Харанорский» (воды категории КР, что связано с разработкой менее обводненных пластов угля), а также у предприятий сферы ЖКХ (ОАО «ПУВВ г. Читы», ООО «ЖКУ», п. Первомайский, ООО «Коммунальник», ОАО «Тепловодоканал» и некоторые другие), что обусловлено экономией воды из-за установки внутриквартирных и внутридомовых приборов учета горячего и холодного водоснабжения.

Объём использования свежей воды в 2012 году составил 215,07 миллиона кубических метров против 255,56 миллиона кубических метров 2011 года (уменьшение на 15,8 %).

Использование на хозяйственно-питьевые нужды уменьшилось на 3,1 % и составило в 2012 году 48,16 миллиона кубических метров против 49,72 миллиона кубических метров 2011 года. Причина снижения в основном связана с общим снижением объема забора воды, а также с продолжающейся установкой водоизмерительных приборов конечными потребителями.

Использование свежей воды на производственные нужды составило 162,26 миллиона кубических метров против 191,71 миллиона кубических метров прошлого года, уменьшение на 17,9 % произошло в основном за счет предприятий теплоэнергетики – ОАО «ТГК-14» и Филиала ОАО «Интер РАО – Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС». Причины указаны выше.

Использование пресной воды питьевого качества на производственные нужды снизилось на 9,8 % к уровню прошлого года – 28,2 миллиона кубических метров в 2011 году против 25,45 миллиона кубических метров 2012 года, что связано с общим снижением объемов забора и использования воды.

Суммарный объём сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты по сравнению с 2011 г. уменьшился на 14,8%, с 261,29 миллиона кубических метров в 2011 году до 246,47 миллиона кубических метров в 2012 году. Снижение общего объема сброса сточных и других вод обусловлено меньшим объемом забора и использования воды.

Объём **загрязненных сточных вод** по Забайкальскому краю, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, составил в отчетном году 85,63 миллиона кубических метров, что меньше уровня прошлого года на 10,3% (9,84 миллиона кубических метров), в том числе:

- загрязненных без очистки – 78,65 миллиона кубических метров в 2012 году при 73,81 миллиона кубических метров в 2011 году, увеличение составило 6,6%. Увеличение объема сброса сточных вод без очистки связано с крупнейшим в крае водопользователем, осуществляющим сброс сточных вод - ООО «Читауголь». Основной вид деятельности

предприятия – добыча бурого угля открытым способом. Угольный карьер расположен в непосредственной близости от р. Ингода, причем направление разработки угольных пластов ведется по направлению к реке, с чем связано постоянное увеличение притока дренажных вод на территорию карьера. Предприятие имеет разветвленную сеть дренажных скважин, из которых осуществляется откачка воды и сброс неочищенных стоков в р. Ингода. Объем сброса ООО «Читауголь» в 2011 году составил 72,6 миллиона кубических метров, в 2012 году – 74,7 миллиона кубических метров.

- объем сброса **недостаточно-очищенных** снизился на 67,8%: 6,98 миллиона кубических метров в 2012 году против 21,65 миллиона кубических метров в 2010 г. Наибольшее снижение имело место в бассейне реки Аргунь и связано оно с порядком учета объемов: ОАО «ППГХО» в 2011 году весь объем стоков (более 12 миллионов кубических метров) был показан как недостаточно очищенные, т.к. выпуск сточных вод у предприятия один, но формируется он из двух потоков, первый из которых стоки хозяйственно-бытовые стоки г. Краснокаменск после очистных сооружений биологической очистки, второй – стоки без очистки с промышленной площадки ППГХО, которые в основном формируются за счет карьерных и шахтных вод. Оба потока соединяются в один магистральный трубопровод и поступают в озере Умыкий. Поэтому в 2012 г. объем стоков был разделен на нормативно очищенные и загрязненные без очистки, соответственно в категорию недостаточно очищенных эти объемы не попали.

По Байкальскому бассейну имеет место значительное увеличение объемов сброса недостаточно очищенных стоков, однако в масштабах края это крайне незначительная величина. Увеличение связано с активизацией разработки месторождений россыпного золота и редкоземельных металлов.

Значительное снижение относится к бассейну р. Шилки и в основном оно связано с общим снижением объема отведенных сточных вод. По этой причине уменьшилось количество недостаточно очищенных стоков у предприятий сферы ЖКХ, таких, как ОАО "ПУВВ г. Читы", 760502 МУП "ЖКУ" По некоторым предприятиям это связано со снижением объемов производства, это: ОАО "ЗабГОК" - производственная деятельность прекращена. ООО "Дарасунский рудник", напротив, увеличило объемы производства, в связи с чем возросло использование шахтно-рудничных вод и уменьшился сброс, 760191 ГУЗ "Забайкальские санатории" прекратило сброс в водный объект, производит сброс в накопитель.

По Ленскому бассейну изменений нет

Уменьшение сброса **нормативно-чистых (без очистки)** вод со 102,55 млн.м³ в 2011 году до 86,32 млн.м³ в 2012 году (на 15,8 %) в произошло в связи с уменьшением сброса таких вод структурным подразделением ОАО «ТГК-14» «Читинская ТЭЦ-1» (снижение выработки электроэнергии, отпуска тепловой энергии и более эффективное использование оборотно-повторных систем водоснабжения) .

Расходы воды в системах оборотного и повторно - последовательного водоснабжения. В отчетном году в Забайкальском крае на 8,8% выросло количество воды в оборотном и повторно-последовательном водоснабжении и составило 969,45 млн.м³ против 890,64 млн.м³ в 2010 году. Наиболее значительную роль в увеличении объемов оборотного водоснабжения сыграл ввод в эксплуатацию третьего энергоблока Филиала ОАО «Интер РАО – Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС» плюс 63,65 млн. м³, также на 3,9 млн. м³ увеличилось оборотное водоснабжение по ОАО «ТГК-14». Остальные водопользователи внесли не столь значительный вклад, однако увеличение объемов промывки золотоносных песков некоторыми золотодобывающими предприятиями, которые наращивают мощности существующих промывочных сооружений (отстойников), а также вводят новые мощности, включая освоение новых участков, также внесло свой вклад.

Доля экономии воды за счет оборотно - повторного водоснабжения составила 81,8%.

Мощность очистных сооружений в 2012 году составила 100,06 млн. м³ против 108,81 млн. м³ 2011 года, снижение мощности составляет 8%. В основном в снижении сыграла роль консервация шламохранилищ ОАО «ЗабГОК», который прекратил

производственную деятельность. Именно у этой организации снижение мощности ОС составило 13,3 млн. м³. Однако, ОАО «ЗабГОК» постепенно сокращал свою производственную деятельность на протяжении ряда лет, и в последние годы вообще не осуществлял добычу и обогащение руд, просто именно в отчетном году консервация шламохранилищ была оформлена документально. Поэтому можно считать, что в отчетном году имеет место небольшое реальное увеличение мощности очистных сооружений. Это связано со строительством новых отстойников золотодобывающими предприятиями, у которых эти сооружения являются неотъемлемой частью технологического цикла, а также с вводом в эксплуатацию после реконструкции небольших очистных сооружений ОАО «ПУВВ г. Читы» в микрорайоне «Восточный». Всего в Забайкальском крае очистные сооружения имеют 47 предприятий, из них 31 предприятия золотодобычи.

Самые мощные очистные сооружения ОАО «ПУВВ г. Читы» расположены в трех районах города Читы и имеют суммарную мощность более 55 млн.м³/год. На втором месте очистные сооружения ОАО «ППГХО», мощность которых составляет 9,1 млн.м³/год. Остальные очистные сооружения в крае значительно уступают по мощности.

Работа очистных сооружений ОАО «ПУВВ г. Читы», ОАО «ППГХО», ООО «Сретенский судостроительный завод – водоканал» (ООО «СЗЗ-В»), ОАО «Тепловодоканал» (п. Новая Чара), ООО «Очистные сооружения» (пос. Первомайский) в целом достаточно эффективна, сточные воды от этих очистных сооружений соответствуют категории качества «нормативно-очищенные».

Основной объем загрязненных сточных вод сбрасывают предприятия жилищно-коммунального хозяйства, не имеющие очистных сооружений (ООО «Тепловодоканал», г. Могоча, ООО «Приаргунск-водоканал»), либо не соблюдающие режим эксплуатации очистных сооружений, в результате чего стоки попадают в категорию недостаточно очищенных (ООО «Очистные», г. Петровск-Забайкальский, МУП «ГРЭС», ООО «Эксплуатационник-ремонтник» и некоторые др.) а также объекты Министерства обороны РФ, эксплуатируемые с середины 2011 года ОАО «Славянка», ОАО «Читауголь» и Филиал ОАО «ОГК-3» «Харанорская ГРЭС».

Наибольшее антропогенное влияние в результате сброса загрязненных сточных вод испытывают следующие водные объекты края: р. Читинка, р. Ингода, р. Онон, р. Шилка, р. Турга, р. Амазар. Река Аргунь находится «на особом положении», поскольку основное антропогенное воздействие оказывается на эту реку не на территории России, а на территории Китайской народной республики.

Река Читинка, приток р. Ингода. Приемник сточных вод г. Читы. В водоток со сточными водами ОАО «ПУВВ г. Читы» поступило загрязняющих веществ, (в скобках – данные 2011 года): БПК_{полн.} – 438,95 (323,17 т), взвешенных веществ – 513,71 т (622,92 т), сухого остатка – 17,1 тыс. т (19,163 тыс. т), сульфатов – 3,14 тыс. т (3,1 тыс. т), хлоридов – 2,1 тыс. т (2,2 тыс. т), азота аммонийного – 260,65 т (219 т), нитратов – 593,19 т (972 т), нитритов – 77,04 т (36,2 т), СПАВ – 2,65 т (1,89 т), фосфатов – 56,58 т (85,6 т). В 2012 г. в сравнении с 2011 г. произошло снижение поступления в водный объект сухого остатка, хлоридов, нитратов, фосфатов; по остальным ЗВ – увеличение.

Р. Ингода, приток р. Шилка. В водный объект также поступают очищенные сточные воды ОАО «ПУВВ г. Читы» и неочищенные сточные воды предприятий (ООО «Читауголь», ОАО «ТГК-14», ОАО «Славянка», коммунальные службы населенных пунктов, расположенных по берегам реки). Поступило загрязняющих веществ:

БПК_{полн.} – 14,87 т (44,4), взвешенных веществ – 584,86 т (742,6 т), жиры/масла природного происхождения – 55,54 тыс. т (125,9 тыс. т), азот аммонийный – 285,85 т (235,79 т), сульфатов – 4,38 тыс. т (3,89 тыс. т), хлоридов – 2,51 тыс. т (2,44 тыс. т), нитритов – 78,09 т (36,59 т), нитратов – 617,3 т (979,8 т), фосфатов 613,1 т (91,14 т). В 2011 г. в сравнении с 2010 г. объемы поступления ЗВ снизились по БПК полному, взвешенным веществам, жирам природного происхождения, нитратам. По остальным ЗВ - увеличение.

Общее количество загрязняющих веществ, сброшенных в природные водные объекты Забайкальского края со сточными водами в 2012 г. составило (в скобках показатель 2011 года):

БПК_{полн.} - 15,45 тыс. т (0,69), взвешенные вещества – 1,47 тыс.т (1,19), сухой

остаток – 23,91 тыс.т (27,2), сульфаты – 8,42 тыс. т (6,37), хлориды – 3,72 тыс.т (2,99), фосфаты (по Р) – 757,2 т (223,95), азот аммонийный – 1417,77 т (495,53), нитраты – 1,127 тыс. т (1,162), СПАВ – 28,29 т (9,14), нитриты – 130,78 т (48,9).

В 2012 году в сравнении с 2011 годом произошло уменьшение массы сброса по жирам природного происхождения, кальцию, кадмию, нитратам и хрому; увеличился валовый сброс фосфатов, аммонийного азота, нитритов, и СПАВ, БПК полного, взвешенных веществ, нефтепродуктов, фтора, хлоридов, тяжелых металлов, сульфатов и других веществ, сброшенных в природные водные объекты. Сверх установленных нормативов допустимого сброса и лимитов сброса загрязняющих веществ в целом по краю в 2012 г. в поверхностные водные объекты поступили следующие загрязняющие вещества: азот аммонийный – 60,24 т (ОАО «103 БТРЗ», Филиал ОАО «Интер РАО – Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС», ОАО «ППГХО», ФГКУ ИК-1 УФСИН по Забайкальскому краю); алюминий – 166,21 кг (ОАО «ППГХО», ООО «Байкалруд», ООО Старательская артель «Кварц»); БПК полный – 7,99 т (ОАО «103 БТРЗ», ОАО «ППГХО», ФГКУ ИК-1 УФСИН по Забайкальскому краю); жиры, масла природного происхождения – 50,03 т (ОАО «ПУВВ г. Читы»); кобальт – 0,23 кг (ООО Старательская артель «Кварц»); молибден – 945,69 кг (ООО «Байкалруд»); фосфаты – 451,64 т (ОАО «ПУВВ г. Читы», ОАО «103 БТРЗ», Филиал ОАО «Интер РАО – Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС», ООО «Тепловодоканал», ОАО «ППГХО», ФГКУ ИК-1 УФСИН по Забайкальскому краю); мышьяк – 48,49 кг (ООО «Байкалруд», ООО СА «Кварц»); фенолы – 6 кг (ОАО «Читауголь»); хром 6+ - 7,93 (ОАО «103 БТРЗ»).

Перечень основных загрязнителей водных объектов по Забайкальскому краю приведен в таблице 2.2.4.1.

Таблица 2.2.4.1.

**Перечень основных загрязнителей водных объектов
по Забайкальскому краю**

№ п/п	Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утвержденного НДС)	Водный объект
1	ООО «Читауголь»	20.07.2014	р. Ингода
2	ОАО «ППГХО»	25.01.2015	оз. Умыкий
3	МУП «Управляющая компания», п. Первомайский	06.05.2014	р. Ингода
4	ООО «Дарасунский рудник»	Нет утв. НДС	р. Дарасун и р. Жарча
5	ООО «Байкалруд»	16.05.2016	Падь Залгагуй
6	ОАО «Ксеньевский прииск»	16.05.2016 Нет утв. НДС Нет утв. НДС	р. Малый Амазар р. Черный Урюм р. Итака
7	ООО «Очистные сооружения», п. Чернышевск	27.05.2015	р. Куэнга ОХО/АМУР/2824/448
8	Филиал ОАО «Интер РАО - Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС»	26.03.2015 06.08.2017	р. Турга
9	ООО «Сретенский судостроительный завод – Водоканал»	27.04.2015	р. Шилка
10	ООО «Тепловодоканал»	13.04.2015	р. Амазар
11	ОАО «Водоканал-Чита»	08.02.2017 08.12.2013	р. Ингода р. Читинка
12	МУП «ГРЭС»	09.07.2014	р. Хилок
13	ООО «Первомайская ТЭЦ»	Нет утв. НДС	р. Ингода
14	ООО «Очистные», г. Петровск-Забайкальский	01.11.2016 Нет утв. НДС	р. Баляга р. Мыкырт
15	ООО «Эксплуатационник-ремонтник»	Нет утв. НДС	оз. Харанор

Характеристика основных загрязнителей водных объектов следующая:

- **ООО «Читауголь»:** основной вид деятельности – добыча бурого угля открытым способом. Карьер предприятия расположен в непосредственной близости от р. Ингода,

причем направление разработки угольных пластов ведется по направлению к реке, с чем связан постоянно увеличивающийся приток дренажно-карьерных вод на территорию карьера. Предприятие имеет разветвленную сеть дренажных скважин, из которых осуществляется откачка воды и сброс в р. Ингода. Сброс дренажных (карьерных) вод производится без очистки, состав и количество содержащихся в них загрязняющих веществ полностью зависит от микрокомпонентного состава разрабатываемых угольных пластов. Поэтому при наличии утвержденного НДС предприятие является крупнейшим загрязнителем в крае, как по объемам сбрасываемых сточных вод, так и по валовому сбросу загрязняющих веществ. Наиболее характерными веществами, содержащимися в сточных водах ООО «Читауголь» являются: сульфаты, нефтепродукты, фенолы. В отчетном году превышения установленных нормативов качества сбрасываемых сточных вод не зафиксировано.

- **ОАО «ППГХО»:** основной вид деятельности – добыча и первичное обогащение урановой руды. В составе ОАО «ППГХО» функционируют: сернокислотный завод, шахтное управление, Уртуйский угольный разрез, ТЭЦ. В перечень основных загрязнителей предприятие входит по причине недостижения им установленных нормативов допустимого сброса по таким загрязняющим веществам, как азот аммонийный, железо, фосфаты.

- **МУП «Управляющая компания», п. Первомайский:** основной вид деятельности – прием и очистка сточных вод. В отчетном году предприятие наладило ведение технологического режима очистки стоков, в связи с чем превышений установленных нормативов по валовому сбросу не наблюдалось. Периодически фиксируются превышения установленных нормативов по концентрациям загрязняющих веществ. Основные загрязнения, по которым наблюдается превышение установленных нормативов – азот аммонийный, фосфаты, СПАВы.

- **ООО «Очистные сооружения», п. Чернышевск:** основной вид деятельности – прием и очистка сточных вод. Превышение установленных нормативов как по концентрациям загрязняющих веществ, так и валового сброса. Основные загрязнения, по которым наблюдается превышение установленных нормативов – нитриты, хлориды, БПК полн., нефтепродукты. Основная причина – нарушения технологического режима очистки стоков, ведущие к понижению эффективности очистки.

- **Филиал ОАО «Интер РАО - Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС»:** отрасль – теплоэнергетика. Осуществляет фильтрационный сброс из золошлакоотвала без очистки сточных вод. Основные загрязняющие вещества, по которым регулярно наблюдается превышение норматива – медь, нитриты, нитраты, азот аммонийный, железо.

- **ООО «Сретенский судостроительный завод – Водоканал»:** основной вид деятельности – распределение воды, прием и очистка сточных вод. В отчетном году превышений установленных нормативов по валовому сбросу не наблюдалось. Периодически фиксируются превышения установленных нормативов по концентрациям загрязняющих веществ. Основные загрязнения, по которым наблюдается превышение установленных нормативов – Фосфаты, СПАВ.

- **ООО «Тепловодоканал», п. Могоча:** основной вид деятельности – распределение воды, прием и очистка сточных вод. Стабильное превышение установленных нормативов как по концентрациям загрязняющих веществ, так и валового сброса практически по всему перечню компонентов, разрешенных к сбросу. Причина – аварийное состояние очистных сооружений, которые практически находятся в разрушенном состоянии.

- **ОАО «Водоканал-Чита»:** основной вид деятельности – распределение воды, прием и очистка сточных вод. Крупнейшее в крае предприятие из отрасли ЖКХ. В список загрязнителей включено ввиду того, что регулярно (2-3 раза в год) осуществляет аварийные сбросы канализационных сточных вод без очистки в реку Читинка в пределах города Чита. Хотя объем этих стоков в общем объеме водоотведения предприятия составляет не более 5%, с ними поступает значительное количество загрязнений, а водный объект – приемник стоков в данном случае относится к объектам, испытывающим наибольшую антропогенную нагрузку в крае.

- **МУП «ГРЭЦ»:** основной вид деятельности – распределение воды, прием и очистка сточных вод. Одно из двух предприятий-загрязнителей, расположенное в пределах Байкальской природной территории. В отчетном году предприятие не предоставило ни одного отчета по фактическому водопользованию, кроме 2-тп(водхоз), поэтому оценить состояние качества очистки стоков невозможно.

- **ООО «Первомайская ТЭЦ»:** отрасль – теплоэнергетика. Осуществляет сброс циркуляционных вод в р. Ингода в нескольких километрах от слияния впадения в Шилку. Циркуляционные (охлаждающие) воды теплоцентралей значительно повышают температуру воды в приемнике, что сказывается на состоянии экосистем водного объекта. Кроме того, предприятие не имеет утвержденного проекта НДС, а также оформленного Решения на пользование водным объектом с целью сброса сточных вод.

- **ООО «Очистные», г. Петровск-Забайкальский:** основной вид деятельности – прием и очистка сточных вод. Предприятие эксплуатирует два комплекса очистных сооружений, стоки после менее мощных сооружений поступают в р. Мыкырт, приток р. Баляга, вторых – непосредственно в р. Баляга. Очистные сооружения находятся в аварийном состоянии, финансирование ремонтных работ практически отсутствует. На сброс в р. Мыкырт утвержденный НДС отсутствует. Превышение валового сброса по нитритам и нитратам, превышение концентраций – по нитритам, нитратам, фосфатам, СПАВ.

- **ООО «Эксплуатационник-ремонтник»:** основной вид деятельности – распределение воды, прием и очистка сточных вод. Осуществляет сброс в степное озеро – Харанор, не имеет утвержденного проекта НДС, а также оформленного Решения на пользование водным объектом с целью сброса сточных вод.

У описанного выше ряда предприятий, имеющих утвержденный НДС наблюдается регулярное превышение установленных нормативов сброса некоторых загрязняющих веществ как по валовому показателю, так и по концентрациям загрязнений в сточных водах.

Рассредоточенные источники загрязнения водных объектов и другие виды воздействия

По сведениям Управления Росприроднадзора по Забайкальскому краю и Государственной экологической инспекции Забайкальского края основными типами рассредоточенных источников загрязнения на территории речных бассейнов являются: свалки твердых бытовых отходов (ТБО), других видов отходов (промышленных), золошлакоотвалы, отвалы вскрышных пород.

На территории края в течение 2012 года обнаружено 25 места несанкционированного размещения различных видов отходов в водоохраных зонах на суммарной площади 208,62 (га). В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий 10 обнаруженных свалок были ликвидированы в течение отчетного года.

Кроме того, в Забайкальском крае отсутствует какая бы то ни было сортировка или переработка отходов производства и потребления, нет ни одной организации, занимающейся утилизацией отходов.

Золошлакоотвал Филиала ОАО «Интер РАО - Электрогенерация» «Харанорская ГРЭС» расположен в водоохранной зоне р. Турга (правый приток р. Онон) в 3 км от устья. Объем поступления фильтрационных вод золоотвала в р. Турга составляет около 1,0 млн.м³/год. Золошлакоотвал Читинской ТЭЦ-1 – структурного подразделения ОАО «ТГК-14» расположен в 3,5 км. от оз. Кенон, объемы фильтрационных потерь из золоотвала не учитываются, наблюдательной сети нет.

Площадь нарушенных земель в структуре землепользования Забайкальского края не претерпевает значительных изменений уже в течении ряда лет и по данным Забайкальского управления Россельхознадзора составляет около 24 тыс. га (0,056%). Ежегодно рекультивируется около 1,0 тыс. га нарушенных земель, но примерно такой же объем земель нарушается в результате деятельности хозяйствующих субъектов. В основном к нарушенным землям относятся не рекультивированные земли, которые являются результатом возврата горнодобывающими предприятиями отработанных в предыдущие периоды земель из-за отсутствия средств на проведение рекультивации.

По Забайкальскому краю 59 предприятий и организаций сбрасывают сточные воды на рельеф местности, что также оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Наиболее существенные объемы загрязненных сточных вод сбросили на рельеф в 2012 году следующие организации: ООО «Универсал-Сервис» (1,052 млн. м³), Оловянинский р-н, с. Цугол, ближайший водный объект – р. Онон; ООО «Новые технологии строительства» (0,762 млн. м³), г. Борзя, ближайший водный объект – р. Борзя; ФГКУ "Пограничное управление ФСБ РФ по Забайкальскому краю" Служба в с. Даурия (0,192 млн. м³), Приаргунский р-н, с. Даурия, ближайший водный объект – р. Аргунь; ООО «Читинская птицефабрика» (0,12 млн. м³), Читинский р-н, с. Маккавеево, ближайший водный объект – р. Ингода; ОАО "Славянка" Читинский филиал (0,19 млн. м³) практически по всей территории края, включая Байкальскую природную территорию. Остальные организации, в основном относящиеся к сфере ЖКХ в сумме сбросили на рельеф местности еще около 0,67 млн. м³ загрязненных сточных вод.

Данных об объеме загрязнений, поступающих с рассредоточенным стоком с водосборных территорий, сельхозугодий, промышленных площадок не имеется.

Основные показатели, водопотребления и водоотведения представлены в таблице 2.2.4.2. Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ по Забайкальскому краю приведена в таблице 2.2.4.3. Структура забора воды из водных объектов в 2012 году по видам экономической деятельности на территории Забайкальского края в % от общей суммы представлена на рисунке 2.2.4.1. Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2012 году по видам экономической деятельности на территории Забайкальского края, в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки представлена на рисунке 2.2.4.2.

**Основные показатели водопотребления и водоотведения по данным
федерального статистического наблюдения за использованием воды по
Забайкальскому краю за пятилетний период**

Наименование показателей	2008	2009	2010	2011	2012	Отчетный год/предыдущий год, %
	год	год	год	год	год	
	млн. м ³					
1	3	4	5	6		7
1. Количество отчитывающихся респондентов, всего:	251	262	256	240	241	100,4
из них						
- пользователей поверхностными водными объектами (респонденты осуществляющие пользование (забор или сброс) непосредственно поверхностными водными объектами:	48	54	66	72	72	100,0
- водопользователей (имеющие разрешительные документы):	48	54	50	52	65	125,0
2. Забор пресной воды всего:	332,15	333,87	334,51	338,04	299,84	88,7
в том числе из:						
2.1. из поверхностных водных объектов (пресной),	172,72	176,45	164,98	165,98	132,21	79,7
2.2. морской						
2.3. подземных	159,43	157,42	169,53	172,07	167,63	97,4
3. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	902,90	856,50	831,42	890,64	969,45	108,8
4. Потери при транспортировке	6,87	6,19	7,95	6,46	6,35	98,3
5. Квота забора (изъятия) водных ресурсов всего:	339,07	339,07	202,41	202,41	202,41	100,0
в том числе из:						
5.1. пресной	339,07	339,07	202,41	202,41	202,41	100,0
5.2. морской						
6. Использовано воды всего:	276,29	264,25	234,31	255,56	215,07	84,2
В том числе:						
а) пресной	276,29	264,25	234,31	255,56	215,07	84,2
б) морской:						
6.1. на хозяйственно-питьевые нужды	57,24	54,46	45,14	49,72	48,16	96,9
6.2. на производственные нужды	213,99	208,34	187,08	197,71	162,26	82,1
6.3. сельское хозяйство (включая орошение)	1,27	1,45	2,06	1,44	0,82	57,1
6.4. прочие	3,79	0,00	0,04	2,54	2,42	95,3

1	3	4	5	6		7
7. Объем сточных вод, всего:	237,80	261,26	242,23	261,29	246,47	94,3
7.1. требующих очистки, всего	116,10	114,92	126,37	134,71	135,30	100,4
из них:						
а) загрязненных, всего	97,40	97,84	77,58	95,47	85,63	89,7
в том числе:						
- без очистки	62,20	58,61	68,73	73,81	78,65	106,6
- недостаточно-очищенных	35,20	39,23	8,85	21,65	6,98	32,2
б) нормативно-очищенных	18,70	17,08	48,79	39,24	49,68	126,6
7.2 нормативно чистой	121,70	146,34	115,86	102,55	86,32	84,2
8. Мощность очистных сооружений	79,00	74,23	91,22	108,81	100,06	92,0
9. Квота сброса сточных вод	388,00	388,00	300,13	300,13	300,13	0,0

Таблица 2.2.4.3.

**Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ
по Забайкальскому краю**

Наименование загрязняющих веществ*	ед. изм.	Масса сброса всего		Масса сброса, в пределах установленных нормативов (лимитов)		Масса сброса, сверх установленных нормативов (лимитов)	
		2011 год	2012 год	2011 год	2012 год	2011 год	2012 год
1	2	3	4	5	6	7	8
азот аммонийный	т	495,53	1 417,77	495,53	1 357,53	-	60,24
алюминий	кг	3,15	189,40	3,15	23,19	-	166,21
БПК полный	т	690,17	15 450,16	690,17	7 465,14	-	7 985,02
взвешенные вещества	т	1 188,58	1 472,17	1 188,58	1 472,17	-	-
железо	кг	27 662,77	39 954,31	27 662,77	39 954,31	-	-
жиры, масла природного происхождения	кг	125 914,65	55 537,63	5 507,50	5 507,50	120 407,15	50 030,13
кадмий	кг	15,08	12,16	15,08	12,16	-	-
кальций	кг	662 833,88	117 734,72	662 833,88	117 734,72	-	-
кобальт	кг	0,28	0,69	0,00	0,46	0,28	0,23
магний	кг	274 988,73	871 641,12	274 988,73	871 641,12	-	-
марганец	кг	997,11	1 612,02	997,11	1 205,22	-	406,80
медь	кг	912,72	1 524,61	8,81	1 524,61	903,92	-
молибден	кг	726,61	1 629,91	684,00	684,22	42,61	945,69
мышьяк	кг	1,11	70,72	0,05	22,23	1,07	48,49
нефтепродукты	т	9,46	14,91	9,46	14,91	-	-
никель	кг	96,99	77,41	96,99	77,41	-	-
нитрат-анион	кг	1 162 264,30	1 127 450,91	1 162 264,30	1 127 450,91	-	-
нитрит-анион	кг	48 898,24	130 782,15	48 898,24	130 782,15	-	-
свинец	кг	28,62	92,82	28,62	92,82	-	-
СПАВ	кг	9 144,43	28 294,26	9 144,43	28 294,26	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
сульфат-анион	т	6 371,96	8 423,03	6 371,96	8 423,03	-	-
сухой остаток	т	27 197,16	23 908,86	27 197,16	23 908,86	-	-
фенолы	кг	115,53	124,00	115,53	118,00	-	6,00
фосфаты (по F)	т	223,95	757,20	223,95	305,56	-	451,64
фтор	кг	26 952,04	73 402,11	26 952,04	73 402,11	-	-
хлорид-анион	т	2 993,69	3 723,18	2 993,69	3 723,18	-	-
хром 3+	кг	0,16	5,25	0,16	5,25	-	-
хром 6+	кг	20,64	14,11	0,13	6,18	20,51	7,93
цинк	кг	1 397,77	3 060,44	1 397,77	3 060,44	-	-

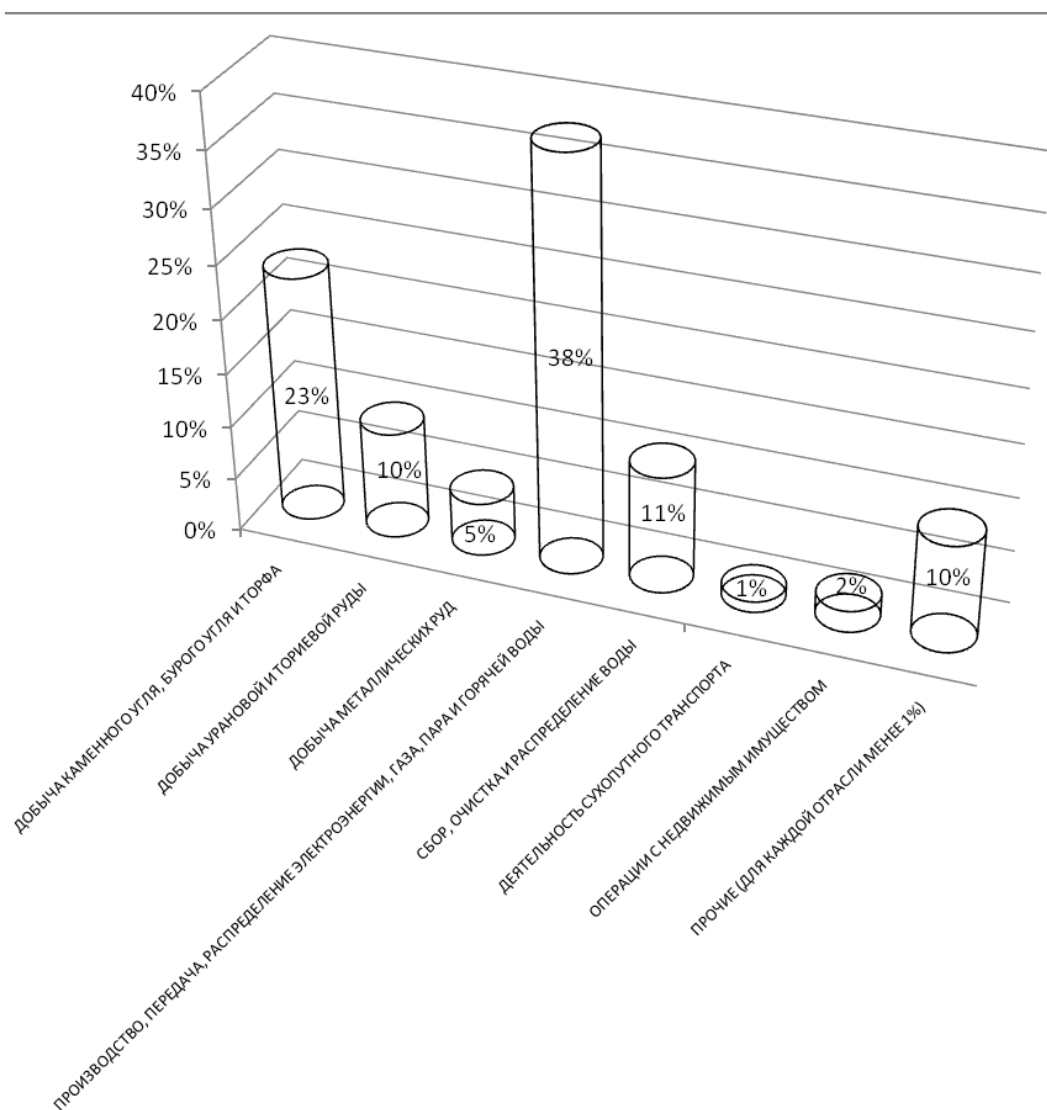


Рис. 2.2.4.1. Структура забора воды из водных объектов в 2012 году по видам экономической деятельности на территории Забайкальского края в % от общей суммы

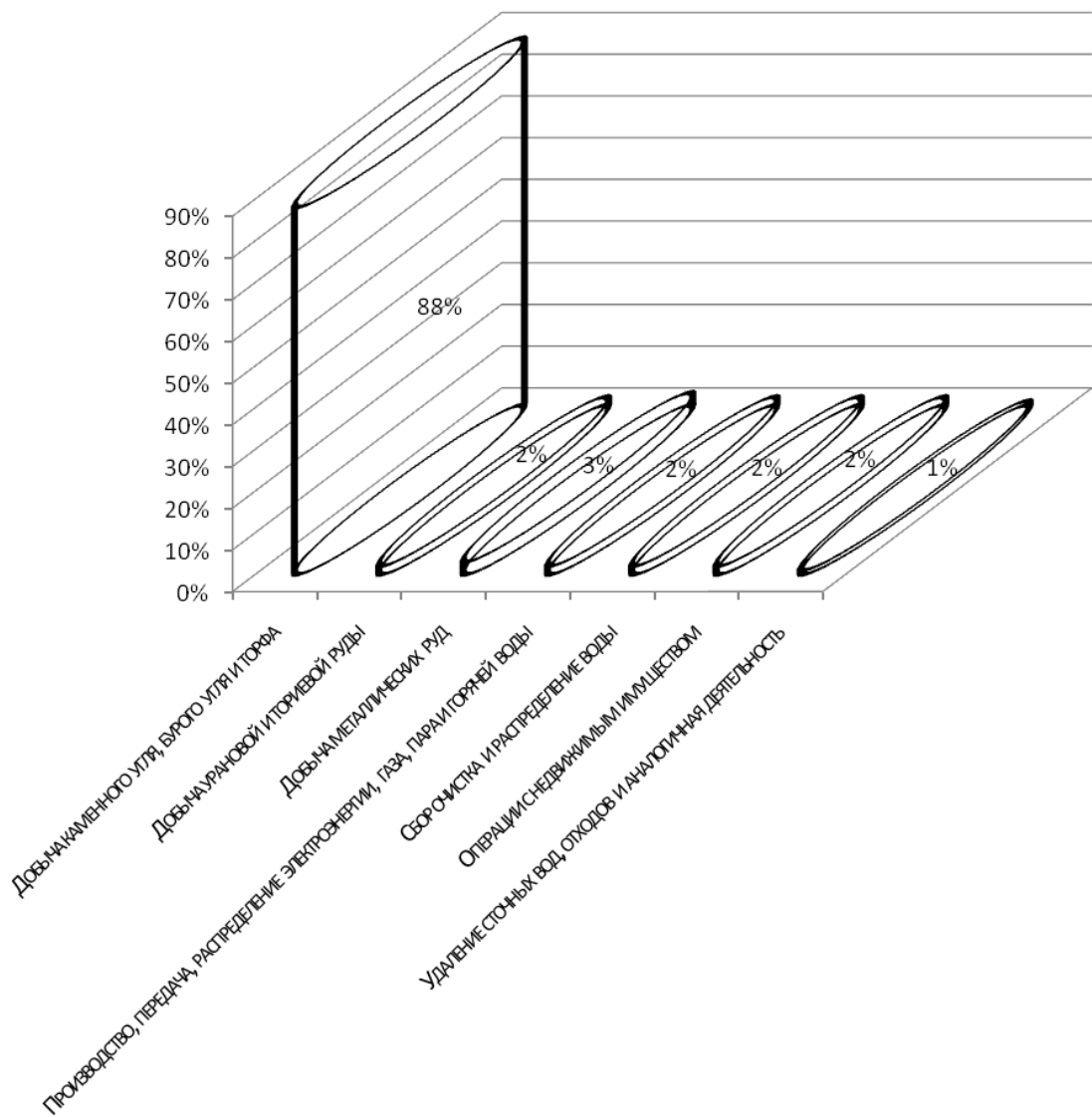


Рис. 2.2.4.2. Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2012 году по видам экономической деятельности на территории Забайкальского края, в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки

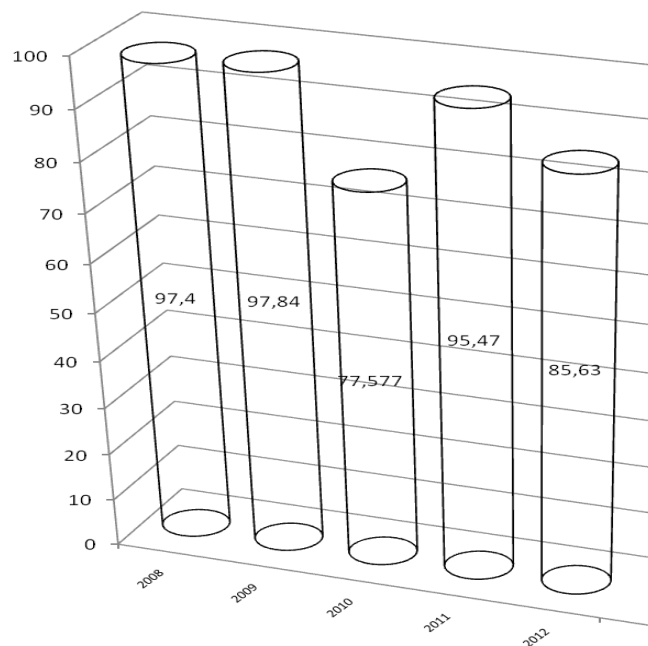


Рис. 2.2.4.3. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водных объекты на территории Забайкальского края за 5 лет (миллионов метров кубических)

2.3. СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

2.3.1. Ресурсы и использование подземных вод. Пресные подземные воды

Государственный учет подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения, за 2012 год по Забайкальскому краю произведен Государственным унитарным предприятием «Забайкалгеомониторинг».

Подземные воды различных генетических типов являются основным источником водоснабжения Забайкальского края, обеспечивая более чем на 90% потребность населения в воде хозяйственно-питьевого назначения по всем районам, за исключением Тунгиро-Олекминского, где практически 100% водопотребления обеспечивается за счет поверхностных вод.

В течение 2012г. прирост эксплуатационных запасов подземных вод составил 3,4402 тыс.м³/сутки. Были разведаны и утверждены ТКЗ эксплуатационные запасы: по МПВ Чинейское, уч. Правочинейский 0,527 тыс.м³/сут по МПВ Балягинское, уч. Сухореченский 0,07 тыс.м³/сут., по МПВ Тарбагарское, уч. Зугмарский 0,389 тыс.м³/сут., по МПВ Апрельковское, уч.Оськинский 0,012 тыс.м³/сут, по МПВ Урово-Мотогорское, уч. Шивиинский 2,40 тыс.м³/сут, по МПВ Чашино-Ильдиканское МПВ Макерский 0,0422 тыс.м³/сут.

Таким образом, по состоянию на 01.01.2013г. в Забайкальском крае разведано 123 участков месторождений пресных подземных вод с суммарными эксплуатационными запасами 1814,9206 тыс.м³/сут, из которых подготовлены к освоению 1164,22 тыс.м³/сут. Запасы в количестве 1624,2706 тыс.м³/сут по 73 месторождениям (104 участкам) утверждены в ГКЗ и ТКЗ, а в сумме 190,65 тыс.м³/сут по 19 месторождениям приняты к сведению на НТС.

Обеспеченность населения края разведанными запасами подземных вод в 2012 году находилась на уровне 2011г и составила 1,64 м³/сут на 1 человека, степень разведанности ресурсов подземных вод - 18,8%, степень освоения прогнозных ресурсов - 5,3%, эксплуатационных запасов -21%.

Эксплуатация подземных вод осуществляется как на утвержденных, так и на неутвержденных запасах при помощи групповых водозаборов и одиночных скважин.

По данным обследований административных районов края (2000-2012гг), общее число водозаборных скважин в регионе составляет 6467, из которых действующих - 37%, недействующих - 51% и ликвидированных - 12%.

На 01.01.2012года в крае насчитывается: 39 групповых водозаборов производительностью более 1000 м³/сут, за счет которых обеспечивается до 38% общего водоотбора. Основная часть водоотбора - 62% приходится на водозаборы малой производительности (100 до 900 м³/сут), одиночные скважины и дренажные системы шахт и карьеров.

Общее число недропользователей, имеющих в своем ведении водозаборные скважины, в 2012 году по Забайкальскому краю составляет 890. За 2012 год по форме 2-ТП(водхоз) по краю отчиталось 223 водопользователя, что составляет 25% и находится на уровне прошлого года.

На учетных водопользователей приходится до 97% фактически отбираемых подземных вод. Низкий уровень отчетности наблюдается среди сельскохозяйственных кооперативов, сельских муниципальных образований, воинских частей и мелких предприятий, на долю которых приходится 3% добываемых подземных вод.

По данным ГУВ в 2012г. на территории Забайкальского края было извлечено 186,804 млн.м³ (510,394тыс.м³/сут) подземных вод, из них 0,592тыс.м³/сут минеральных и 509,802тыс.м³/сут пресных подземных вод.

Распределение водоотбора крайне неравномерно: максимальный водоотбор приходится на Улетовский район - 41,1% от общего по краю, на втором месте находится Читинский район, где расположен краевой центр - 19,7%, далее следуют Краснокаменский (15,2%), и Борзинский (5,5%) районы. На остальные 27 районов края приходится 18,5% водоотбора. Такая неравномерность обусловлена расположением в Улетовском, Краснокаменском и Борзинском районах крупных угольных разрезов

(Восточный, Уртуйский, Харанорский) и рудников (рудное поле ППГХО), водоотлив на которых достигает 12,12 -204,05 тыс.м³/сут.

Рост объема отбираемой воды в 2012 году произошел, в основном, за счет увеличения объема рудничного водоотлива.

По видам использования извлеченная вода распределялась в 2012 году следующим образом: 172,805 тыс.м³/сут (34%) - на хозяйственно-питьевые цели, на производственно-технические цели – 86,691 тыс.м³/сут (17%), на орошение – 1,349 тыс.м³/сут (0,3%), потери составили 16,15 тыс.м³/сут (3,2%), сброс без использования – 232,165 тыс.м³/сут (45,5%), минеральных подземных вод 0,592 тыс.м³/сут.

50,9% извлеченной в 2012г воды приходилось на рудничный водоотлив, объём которого по сравнению с 2011г. увеличился на 2,2% или 5,7 тыс.м³/сут, в связи с ростом карьерного водоотлива на разрезе «Восточный», и составил 259,9 тыс.м³/сут (рис.2.3). Из этого количества сбрасывается без использования 232,2 тыс. м³/сут, то есть 89,3%, а 27,7 тыс.м³/сут или 10,7% дренажных вод используется на производственно-технические, сельскохозяйственные и иные цели.

Эффективность использования разведанных месторождений подземных вод в Забайкальском крае характеризуется в 2012 году следующими цифрами – вовлечено в эксплуатацию 44% подготовленных к промышленному освоению эксплуатационных запасов подземных вод на 51 участке месторождений, на которых извлекается 380,264 тыс.м³/сут подземных вод, что составляет 32,7% запасов, подготовленных к промышленному освоению и 21,1% от общего количества ЭЗПВ.

Из них: 30,29% добываемой воды, или 115,064 тыс.м³/сут, используется на хозяйственно-питьевое водоснабжение, 12,3% или 46,909 тыс.м³/сут – на производственно-техническое, на сельскохозяйственные нужды 0,01% или 0,036 тыс.м³/сут, потери составили 3,7% или 14,204 тыс.м³/сут, сброс воды без использования – 53,7% или 204,052 тыс.м³/сут.

Невысокий процент использования разведанных запасов подземных вод объясняется тем, что часть месторождений разведывалась для объектов перспективного планирования, которые не были построены. Кроме того, не осваиваются месторождения, разведанные для водоснабжения городов и поселков края за пределами населенных пунктов, требующие крупных капиталовложений в строительство и содержание водоводов. Такая ситуация сложилась в гг.Борзя, Балей, Хилок, пос.Дарасун, Чернышевск и других, с водоотбором более 1 тыс.м³/сут.

Крупнейший потребитель подземных вод - г.Чита. Для водоснабжения краевого центра разведаны эксплуатационные запасы Читинского и Черновского месторождений подземных вод в количестве 338,9 тыс.м³/сут, из них подготовлено к эксплуатации 275,5 тыс.м³/сут.

Читинское месторождение подземных вод, запасы которого утверждены ГКЗ, ТКЗ и составляют (по 13 участкам) 327,90 тыс.м³/сут, эксплуатируется при помощи более 300 скважин, (около 70 водопользователей), часть которых сосредоточена в группы (10 крупных водозаборов производительностью более 1000 м³/сут и порядка 18 – производительностью от 100 до 800 м³/сут), а остальные - одиночные. Главным недропользователем (водопользователем) является ОАО "Водоканал-Чита" – на его долю в 2012 году приходится 80% добычи воды или 74,9389 тыс.м³/сут. Объектом эксплуатации является водоносный комплекс нижнемеловых осадочных отложений Читино-Ингодинского артезианского бассейна.

Остальная часть утвержденных запасов -11 тыс.м³/сут, приходится на Черновское месторождение, приуроченное к голоценовому аллювиальному водоносному горизонту, которое не эксплуатируется уже более 20 лет по причине выхода из строя подруслового водозаборного сооружения.

Суммарный среднесуточный водоотбор по 12 участкам Читинского месторождения в 2012г. составил 84,15 тыс.м³/сут., что на 6,7 % меньше, чем в прошлом году.

В настоящее время в городе Чите на участке с неразведанными запасами работает один крупный водозабор – Железнодорожный, водоотбор по которому за 2012 год составил 7,30 тыс.м³/сут, то есть 8% от общего водоотбора.

Общий среднесуточный водоотбор по городу Чите в 2012 году достигал 93,36 тыс.м³/сут., что составляет 97,1% от уровня предыдущего года.

В хозяйственных целях используется 87% извлекаемой воды – 81,17 тыс.м³/сут. Кроме того, для ряда предприятий (хлебозаводы, молокозавод, мясокомбинат, пивзавод и некоторые другие) в производственных целях используется вода питьевого качества, которая проходит по отчетности как производственно-техническая. Основным источником производственно-технического водоснабжения является оз.Кенон, а главным потребителем - ТЭЦ-1.

Наиболее интенсивный водоотбор осуществляется на 7 крупных групповых водозаборах, обеспечивающих централизованное водоснабжение г.Читы: Центральном, Ингодинском, Угданском, Прибрежном, Энергетике, Школе №17(ОАО «Водоканал-Чита»), Железнодорожном (ЗабИЖТ).

На **Центральном** водозаборе, как и в предыдущем году, в постоянной эксплуатации находится около 20 скважин. Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены ГКЗ в количестве 38,1 тыс.м³/сут. Водоотбор за 2012 год составил 34,10тыс.м³/сут.

Ингодинский водозабор, представляющий собой полукольцевую систему из 10 скважин, работает на эксплуатационных запасах Ингодинского участка Читинского месторождения подземных вод, утвержденных ГКЗ в количестве 62 тыс.м³/сут. Водоотбор по водозабору в 2012 году составлял 14,5687 тыс.м³/сут, что на 34% меньше, чем в предыдущем году, это объясняется модернизацией оборудования на водозаборе, в результате чего были ликвидированы технологические сбросы. Общая добыча по участку составляет 18,9639 тыс.м³/сут.

Угданский водозабор на западном берегу оз.Угдан представляет собой площадную систему из 10 скважин, из которых эксплуатируется шесть. Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены ГКЗ в количестве 12,0 тыс.м³/сут. Водоотбор в 2012г. составил 5,4767 тыс.м³/сут при общей добыче по участку 5,6214 тыс.м³/сут.

Прибрежный водозабор на северном берегу озера Кенон представляет собой линейный ряд скважин, вытянутый с востока на запад. В эксплуатации находятся 3 скважины, 2 – законсервированы. Эксплуатационные запасы по Прибрежному участку утверждены ТКЗ в количестве 22,4 тыс.м³/сут. Водоотбор в 2012 году составлял 6,3312 тыс.м³/сут.

Водозабор **«Энергетик»**, снабжающий водой пос.ГРЭС, состоит из шести скважин, в эксплуатации находится четыре. Эксплуатационные запасы по участку «Энергетик» утверждены ГКЗ в количестве 3,7 тыс.м³/сут. Водоотбор в 2012году составил 3,4559 тыс.м³/сут.

Железнодорожный водозабор (ЗабИЖТ), снабжающий водой крупный микрорайон в юго-западной части г.Читы, состоит из 9 скважин, 6 – находятся в постоянной эксплуатации, три – в резерве. Он работает на неутвержденных запасах подземных вод. Водоотбор в 2012 году достигал 7,3057 тыс.м³/сут.

Водозабор **«Школа №17»** (бывший СК-243), расположенный в северной части города, на берегу р.Читинки, состоит из 6 скважин, 3 из которых эксплуатируются, 3 – законсервированы. Территориально он входит в состав Городского участка Читинского месторождения подземных вод, с эксплуатационными запасами, утвержденными ГКЗ в количестве 24,5тыс.м³/сут. Водоотбор в 2012 году составил 1,9537 тыс.м³/сут.

Кроме краевого центра, г.Читы, с населением 323,964 тыс.человек, в Забайкальском крае насчитывается 50 городов и поселков городского типа. 17 из них, с водоотбором 90,94 тыс.м³/сут, эксплуатируют утвержденные запасы подземных вод, 33 - с водоотбором 36,91 тыс.м³/сут, используют неразведанные запасы. Всего отбор подземных вод в городах и поселках края в 2012году составлял 127,85 тыс.м³/сут.

Наиболее крупными потребителями подземных вод являются города: Краснокаменск, Балей, Борзя, Петровск-Забайкальский, Могоча, Шилка; поселки городского типа: Первомайский, Новоорловский, Жирекен, Ясногорск, Карымское, Приаргунск, Чернышевск, Кокуй, Шерловая Гора (представлены на рисунке 2.3.1.1).

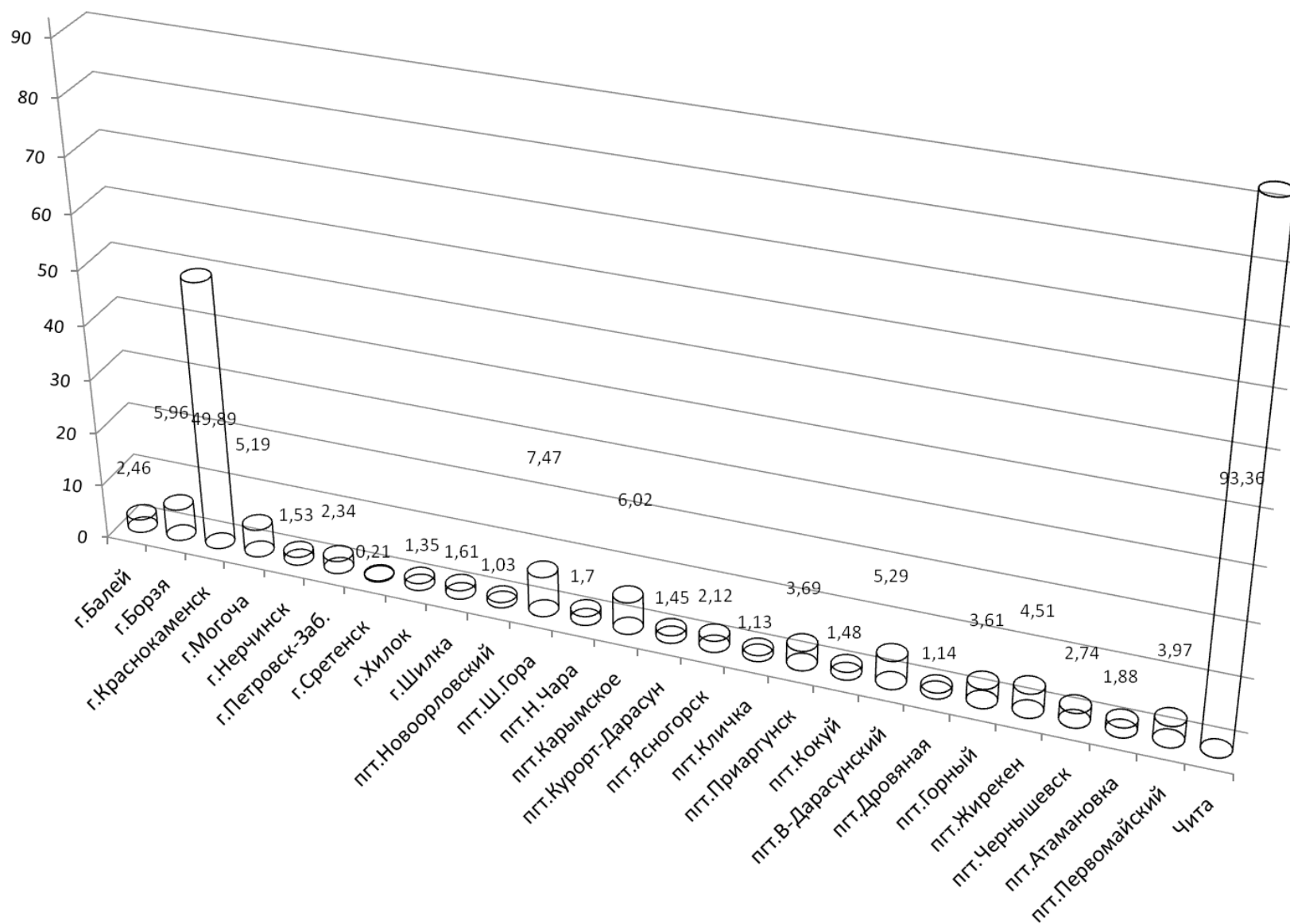


Рис. 2.3.1.1. Водоотбор в 2012 году по наиболее крупным потребителям Забайкальского края, тыс. м³/сут.

Источником водоснабжения города Краснокаменска - второго по величине города Забайкальского края, является Восточно-Урулюнгуйское месторождение порово-пластовых вод верхнечетвертичных отложений с запасами 81,3 тыс.м³/сут. Почти 30 лет город снабжается водой Восточно-Урулюнгуйского водозабора - одного из крупнейших в крае.

Водоотбор в 2012 году составлял 49,89 тыс.м³/сут, что на 0,5% ниже уровня прошлого года.

Кроме того, на прилегающей к городу территории осуществляется карьерный и шахтный водоотлив, величина которого в 2012г. достигла 27,71 тыс.м³/сут. Дренажные воды используются для технического водоснабжения в технологии гидрометаллургического и сернокислотного заводов, а также поддержания уровня воды в резервном водохранилище.

В районе г.Борзя и пос.Шерловая для целей водоснабжения разведаны Борзинское, Харанорское, Чиндантское (для орошения) и Ары-Булакское (для технических целей) месторождения подземных вод с запасами в количестве 100,7 тыс.м³/сут., из которых в эксплуатации находится только Харанорское - с запасами 49,1 тыс.м³/сут. На территории г.Борзи, пос.Шерловая и их окрестностей работает группа водозаборов, суммарная производительность которых в 2012г. составляла 13,43 тыс.м³/сут. Карьерный водоотлив в 2012г. осуществлялся в количестве 12,117 тыс.м³/сут.

Для водоснабжения г.Петровска-Забайкальского, одного из крупных городов края, используются подземные воды Еланского месторождения с запасами 27,4тыс.м³/сут. Водоотбор по городу в 2012г. составил 2,34 тыс.м³/сут.

Водоснабжение городов: Могочи, Нерчинска, Шилки; поселков: Первомайского, Новоорловского, Ясногорска, Карымское, Жирекена с водопотреблением, по данным 2012г., в пределах 1,03-6,02 тыс.м³/сут, также базируется на разведанных запасах подземных вод.

Водозаборы г.г.Балей, Хилок, пгт.Приаргунск, Забайкальск и Чернышевск с водоотбором до 3,69 тыс.м³/сут работают на неутвержденных запасах подземных вод, хотя для водоснабжения пос.Чернышевск разведано Гаурское месторождение, для г.Хилок оценены запасы по Гыршелунскому месторождению. Подготовлены к разведке запасы подземных вод по Буторовско-Голготайскому месторождению для водоснабжения г.Балей и оценены эксплуатационные запасы подземных вод по Малокуладжинскому месторождению для водоснабжения пос.Забайкальск.

В 2012г., в рамках лицензирования недропользования по Забайкальскому краю было выдано 54 лицензий на добычу пресных подземных вод, из них переоформлено - 7, вновь выдано по первичной заявке недропользователей - 47, прекращено действием - 1.

Всего на 01.01.13г. по Забайкальскому краю насчитывается 483 действующих лицензии на пользование пресными подземными водами.

2.3.2. Минеральные подземные воды

На территории Забайкалья представлены почти все основные типы минеральных вод России, разнообразные по химическому составу и температуре.

Прогнозные ресурсы минеральных вод Забайкальского края не оценивались. По состоянию на 01.01.2013 года разведано и оценено 20 месторождений минеральных вод, их число за 2012 год не изменилось. По 15 месторождениям утверждены эксплуатационные запасы минеральных вод в количестве 2592 м³/сут, по 5 месторождениям эксплуатационные запасы оценены в количестве 8879 м³/сут. Самым крупным месторождением является Дарасунское с эксплуатационными запасами 0,52 тыс.м³/сут и водоотбором 0,280 тыс. м³/сут.

На девяти месторождениях работают курорты, санатории, профилактории местного и федерального значения (Дарасун, Молоковка, Кука, Ургучан, Шиванда, Ямаровка, Ямкун, Карповка, Зымка-Аршан).

Добыча минеральных вод на территории Забайкальского края осуществляется на основании 12 лицензий на минеральные подземные воды. В течение 2012 года выдано 2 лицензии на право пользования минеральными водами, 1 - переоформлена. Разрешенный водоотбор минеральных вод по Забайкальскому краю в 2012 году составляет 4,03 тыс. м³/сут, при этом фактически добывается 15% от разрешенного объема.

Всего по Забайкальскому краю добывается 0,59 тыс. м³/сут минеральных вод (рис. 2.3.2.1).

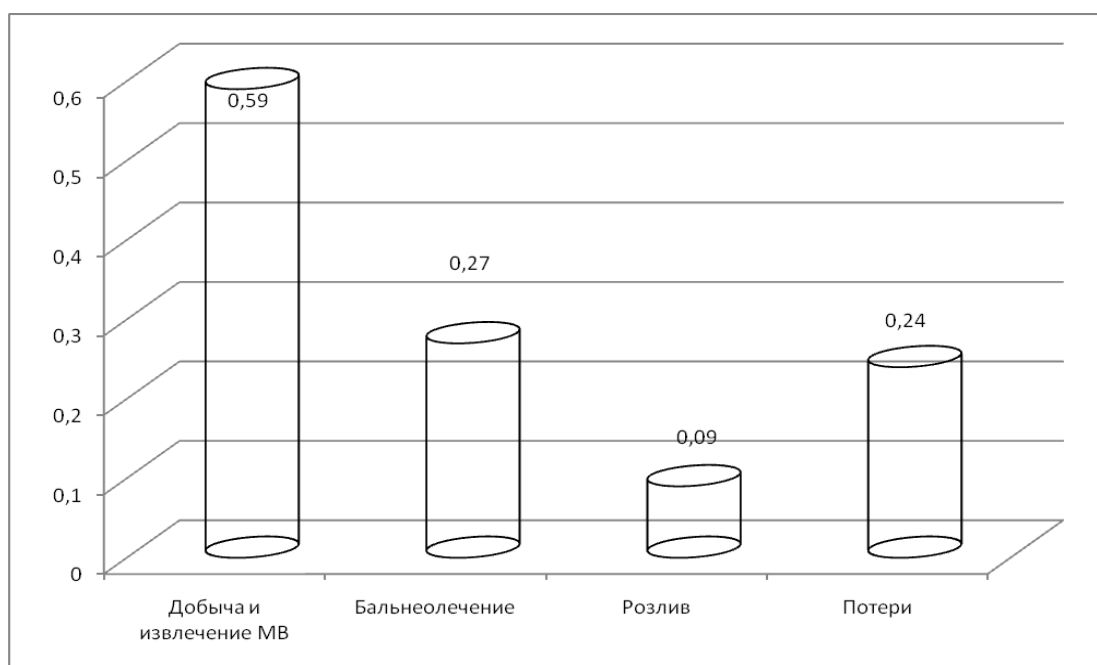


Рис. 2.3.2.1. Добыча и использование минеральных подземных вод по Забайкальскому краю в 2012г

На бальнеологические цели используется 44,8% извлеченной воды (0,27 тыс.м³/сут), на розлив -15,4% (0,09 тыс.м³/сут), 39,9% (0,24 тыс.м³/сут) составляют потери за счет самоизлива скважин. Розлив производится на семи месторождениях Забайкальского края (Ямаровка, Акша, Дарасун, Маккавеево, Кука, Борзиха, Зымка-Аршан).

2.4 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

Земли, находящиеся в административных границах края, составляют земельный фонд Забайкальского края.

Согласно действующему законодательству, государственный учёт земель в Забайкальском крае осуществляется по категориям земель и угодьям.

Категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определённый правовой режим. Отнесение земель к категориям осуществляется согласно действующему законодательству и в соответствии с их целевым назначением и правовым режимом.

Действующее законодательство предусматривает семь категорий земель:

I - земли сельскохозяйственного назначения;

II - земли населённых пунктов;

III - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

IV - земли особо охраняемых территорий и объектов;

V - земли лесного фонда;

VI - земли водного фонда;

VII - земли запаса.

Земельные угодья – это земли, систематически используемые или пригодные к использованию для конкретных хозяйственных целей и отличающиеся по природно-историческим признакам. В отличие от категории земель, которая является понятием собирательным и условным, угодье имеет определённое местоположение, внешнюю замкнутую границу и площадь. Учёт земель по угодьям ведётся в соответствии с их фактическим состоянием и использованием.

Земельные угодья делятся на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья.

Сельскохозяйственные угодья включают: пашню; залежь; многолетние насаждения; кормовые угодья (сенокосы и пастбища).

Несельскохозяйственные угодья подразделяются на: земли под поверхностными водными объектами, включая болота; земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью; земли застройки; земли под дорогами; нарушенные земли; прочие земли (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации).

Учёту подлежат также оленьи пастбища, которые сами, не являясь угодьями и представляя собой территории, растительный покров которых пригоден в качестве корма для северного оленя, могут находиться на таких угодьях, как земли под лесами, древесно-кустарниковой растительностью, на болотах, а также на нарушенных и прочих землях. Оленьи пастбища расположены в северных районах края: Каларском, Тунгокоченском и Тунгиро-Олёкминском муниципальных районах.

Целью государственного учёта земель, как по угодьям, так и по категориям, является получение сведений о земле, необходимых для принятия решений, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

Государственная статистическая отчётность, включающая сведения о наличии земель, формируется на основе сведений государственного земельного кадастра о ранее учтённых земельных участках (землепользованиях), а также внесённых в автоматизированную информационную систему «Ведение государственного кадастра недвижимости», проводится сбор, обработка и систематизация данных обо всех земельных участках, образующих в совокупности земельный фонд края. Актуализация данных проводится на основе анализа документации по отводу земель, сведений о сделках с землёй, с учётом решений органов исполнительной власти, принимаемых в целях упорядочения использования земель и приведения их правового статуса в соответствие с действующим законодательством, а также с учётом решений о прекращении прав на земельные участки, принятых судом.

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Забайкальского края на 1 января 2013 года составила 43189,2 тыс. га.

Анализ сводных данных в целом по краю, полученных в результате обобщения годовой земельной статистической отчетности муниципальных образований, свидетельствует о том, что в 2012 году произошли следующие изменения. Земли сельскохозяйственного назначения уменьшились на 4,2 тысячи гектар в соответствии с распоряжениями Департамента государственного имущества и земельных отношений Забайкальского края о переводе земель из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности, земель запаса и иного специального назначения (таблица 2.4.1).

Таблица 2.4.1.

Распределение земельного фонда Забайкальского края по категориям (тыс. га)

№ п/п	Наименование категории земель	на 1 января 2012 г.	на 1 января 2013 г.	2012 г. к 2011 г. (+/-)	Изменения в процентах
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8010,0	8005,8	-4,2	0,05
2.	Земли населённых пунктов, в том числе:	234,0	234	-	-
2.1.	в городской черте	155,6	155,6	-	-
2.2.	в черте сельских населенных пунктов	78,4	78,4	-	-
3.	Земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	1301,3	1306,7	+5,4	0,41
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	371,0	401,4	30,4	7,57
5.	Земли лесного фонда	31967,0	31936,6	-30,4	0,09
6.	Земли водного фонда	121,8	121,8	-	-
7.	Земли запаса	1184,1	1182,9	-1,2	0,1
Итого земель в Забайкальском крае		43189,2	43189,2		-

Правовое регулирование 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 от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», законами и иными нормативными правовыми актами органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятых в пределах их компетенции по вопросам использования и охраны земель.

Структура земельного фонда Забайкальского края следующая: большая часть территории края занята землями лесного фонда – 74,0%, землями сельскохозяйственного назначения - 18,5%, землями промышленности, транспорта, связи и иного назначения - 3%, землями запаса - 2,7%, на долю земель особо охраняемых территорий приходится - 0,9%, удельный вес земель поселений - 0,5%, земель водного фонда - 0,3%.

Земли сельскохозяйственного назначения - это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. Земли данной категории располагаются за чертой поселений и выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 1 января 2013 года площадь земель сельскохозяйственного назначения Забайкальского края составила 8005,8 тыс. га или 18,5% площади края. В сравнении с предыдущим годом площадь категории земель уменьшилась на 4,2 тысяч гектар.

К данной категории отнесены земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно – исследовательским учреждениям). В неё входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосения и выпаса скота. Кроме того, к категории земель сельскохозяйственного назначения отнесены земли, выделенные казачьим обществам и родовым общинам.

В состав земель сельскохозяйственного назначения вошли земельные участки, переданные в ведение сельским и поселковым администрациям и расположенные за чертой населённых пунктов. С целью предоставления земель гражданам эти земли на начальном этапе земельной реформы изымались у реорганизуемых сельскохозяйственных предприятий, но в настоящее время по большей части они не используются или используются без оформления соответствующих документов.

В общую площадь данной категории земель вошли площади, занятые земельными долями (в том числе не востребованными) и земельными участками сельскохозяйственного назначения, принадлежащие гражданам.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации в крае, в составе земель сельскохозяйственного назначения, сформирован фонд перераспределения. В фонд включаются земельные участки сельскохозяйственного назначения, свободные от обременения правами юридических и физических лиц в целях перераспределения земель для сельскохозяйственного производства, создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения садоводства, животноводства, огородничества, сенокосения и выпаса скота.

В течение 2012 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель. Основанием включения земельных участков в фонд перераспределения явились решения исполнительных органов власти о переводе земель сельскохозяйственного назначения в фонд в случае добровольного отказа сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и других производителей сельскохозяйственной продукции от предоставленных им ранее земель, связанного с их неудовлетворительным экономическим состоянием.

Фонд перераспределения на отчётную дату увеличился на 98,2 тыс. га и составил 814,6 тыс. га за счёт изъятия земель у сельскохозяйственных предприятий, индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств Газимуро – Заводского, Оловянининского, Забайкальского, Красночикойского и Шилкинского районов. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, увеличилась на 98,2 тыс. га, составила 655,7 тыс. га. Увеличение площади сельскохозяйственных угодий произошло в следующих районах: Газимуро – Заводском (за счет увеличения площади пашни), Забайкальском, (за счет увеличения площади пастбищ и сенокосов), Красночикойском (за счет увеличения площади пашни), Шилкинском (за счет увеличения площади залежи, сенокосов, пастбищ). Уменьшение не предоставленных в сельскохозяйственное использование пахотных земель, в составе фонда перераспределения, в сравнении с показателями 2011 года составило 2 тыс. га (таблица 2.4.2).

Таблица 2.4.2.

Сведения о фонде перераспределения земель в Забайкальском крае на землях сельскохозяйственного назначения (2011-2012 годы)

№ п/п	Состав земель	2011 год (тыс. га)	2012 год (тыс. га)	2012 г к 2011 г. (+/-)
1.	Земли фонда перераспределения из них:	716,4	814,6	+98,2
1.1.	сельскохозяйственные угодья	557,5	655,7	+98,2
1.2.	в том числе пашня	27,4	25,4	-2

Земли сельскохозяйственного назначения состоят из сельскохозяйственных и несельскохозяйственных угодий. Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории составила 6359,6 тыс. га. Значительные площади сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения наблюдается в Забайкальском (96,6%), Нерчинско – Заводском (94,7%), Краснокаменском (93,3%), Шелопугинском (93,1%), Калганском (91,2%), Борзинском (88,4%), Оловянинском (87,2%), Чернышевском (86,5%), Агинском (85,7%), Ононском (85,3%), Сретенском (84,4%), Могойтуйском (83,9%), Приаргунском (82,3%), Александрово – Заводском (81,8%), Кыринском (81,2%) и Улетовском (81%) муниципальных районах.

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1646,2 тыс. га. Это - земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, замкнутыми водоёмами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства. Сюда же включены участки леса, находящиеся в постоянном пользовании сельскохозяйственных предприятий, а также водные объекты, которые могут быть переведены в соответствующие категории земель.

Под лесами и древесно-кустарниковой растительностью занято 705,7 тыс. га, под лесными насаждениями, не входящие в лесной фонд – 286,5 тыс. га, под болотами -116,4 тыс. га. Под строениями и сооружениями занято 26,8 тыс. га, дорогами – 40,9 тыс. га, прочие земли – 420 тыс. га (таблица 2.4.3).

Таблица 2.4.3.

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1.	Сельскохозяйственные угодья, всего:	6359,6	79,44
2.	Лесные площади	704,8	8,80
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	286,5	3,58
4.	Под водой	46,6	0,58
5.	Земли застройки	26,8	0,33
6.	Под дорогами	40,9	0,51
7.	Земли под болотами	116,4	1,45
8.	Нарушенные земли	3,3	0,04
9.	Прочие земли	420	5,25
Итого		8005,8	100

В соответствии с действующим законодательством *землями населённых пунктов* признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населённых пунктов. Границы городских, сельских населённых пунктов отделяют земли населённых пунктов от земель иных категорий.

Границы городских, сельских населённых пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам. Черта населённых пунктов представляет собой внешние границы земель, которая устанавливается на основании градостроительной и землеустроительной документации, утверждается органами государственной власти. Эти земли используются для проживания и производственной деятельности людей, а также удовлетворения их культурно-бытовых и других нужд.

По состоянию на 1 января 2013 года площадь земель, отнесенных к данной категории, в целом по краю составила 234 тыс. га или (0,5%). Площадь категории по сравнению с предыдущим годом не изменилась. В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации все населённые пункты подразделяются на городские и сельские.

К городским населённым пунктам относятся города и посёлки городского типа. Земли городских населённых пунктов составляют 155,6 тыс. га; земли сельских населённых пунктов составляют 78,4 тыс. га. Города и посёлки находятся в центральной части края и расположены вдоль железных дорог, по долинам крупных рек.

По степени социального, экономического и инженерно-транспортного обустройства населенные пункты края значительно отстают от общероссийского уровня.

Положение населенных пунктов определяется развитием добывающих отраслей промышленности, заготовкой и переработкой древесины, производством продукции сельского хозяйства, энергетики и др.

В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья (таблица 2.4.4). Площадь сельскохозяйственных угодий в пределах городов, посёлков и сельских населённых пунктов составляет 79 тыс. га (33,2%). Несельскохозяйственных угодий – 155 тыс. га (66,8%). Значительные площади в структуре земель населённых пунктов заняты застройкой – 67,9 тыс. га (29,0%). Под лесами и древесно-кустарниковой растительностью – 27,5 тыс. га (11,8%), лесные насаждения, не входящие в лесной фонд – 5,1 тыс. га (2,2%), водными объектами – 5,2 тыс. га (2,2%), под дорогами – 12,3 тыс. га (5,2%). Площадь земель, требующих проведения специальных инженерных мероприятий (болота 0,5 тыс. га (0,2 %); нарушенные земли – 1,3 тыс. га (0,5 %); овраги – 0,4 тыс. га (0,1 %) составляет 39,6 тыс. га (16,4%).

Таблица 2.4.4

Распределение земель населенных пунктов по угодьям

№№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	77,9	33,2
2.	Лесные площади	27,5	11,8
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	5,1	2,2
4.	Под водой	5,2	2,2
5.	Земли застройки	67,9	29,0
6.	Под дорогами	12,3	5,2
7.	Под болотами	0,5	0,2
8.	Нарушенные земли	1,3	0,5
9.	Прочие земли	36,3	15,5
Итого		234	100

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления возложенных на них задач.

Площадь земель рассматриваемой категории увеличилась на 5,4 тыс. га и составила 1306,7 тыс. га (3%) земельного фонда края. Увеличение произошло за счет переводов земельных участков из одной категории в другую. Таким образом, из категории сельскохозяйственного назначения в категорию промышленности и иного специального назначения в 2012 году было переведено 4,8 тыс. га. Из земель запаса переведено 0,5 тыс. га.

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

- 1) земли промышленности;
- 2) земли энергетики;
- 3) земли транспорта;
- 4) земли связи, радиовещания, телевидения, информатики;
- 5) земли для обеспечения космической деятельности;
- 6) земли обороны и безопасности;
- 7) земли иного специального назначения.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, для разработки полезных ископаемых.

По состоянию на 1 января 2013 года общая площадь земель промышленности составила 34,6 тыс. га или 2,6 %.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения на них гидроэлектростанций и других электростанций, воздушных линий электропередач, подстанций, распределительных пунктов и других сооружений и объектов энергетики. Площадь земель энергетики составила 14 тыс. га или 1,1 %.

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям железнодорожного, автомобильного и воздушного транспорта для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта и развития объектов транспорта. Площадь этих земель в крае составила – 52,7 тыс. га, в том числе земли железнодорожного транспорта составляют – 32,5 тыс. га (2,5%), автомобильного – 20,0 тыс. га (1,5%) и воздушного – 0,2 тыс. га. В общем, по краю земли транспорта составили 4%.

Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики занимают – 1,4 тыс. га (0,1 %).

Для выполнения задач по обороне и безопасности предоставлено – 1202 тыс. га или 92%.

Площадь земель иного специального назначения, отнесённых к данной категории, составила 2,0 тыс. га (0,2%) К этим землям отнесены предоставленные для различных целей земельные участки, не учтённые в других категориях (объекты соцкультбыта, расположенные за чертой поселений, такие как школы, больницы, ветеринарные пункты, свалки, кладбища).

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 2.4.5), преобладают земли территорий, покрытых лесами и кустарниковой растительностью – 890,7 тыс. га (68,2% от площади категории), лесные насаждения, не входящие в лесной фонд – 5,1 тыс. га (0,4%), сельскохозяйственные угодья – 179,8 тыс. га (13,8%), застроенные территории – 52,4 тыс. га (4%), под дорогами – 29 тыс. га (2,2%), нарушенные земли – 15,2 тыс. га (1,2%), под водой – 1,2 тыс. га (0,1%), болота – 47,2 тыс. га (3,6%) и прочие земли составляют – 86,1 тыс. га (6,6%).

Земельных участков для обеспечения космической деятельности, а также морского, внутреннего водного транспорта в крае нет.

Таблица 2.4.5.

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	179,8	13,7
2.	Лесные площади	890,7	68,2
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	5,1	0,4
4.	Под водой	1,2	0,1
5.	Земли застройки	52,4	4,0
6.	Под дорогами	29	2,2
7.	Под болотами	47,2	3,6
8.	Нарушенные земли	15,2	1,2
9.	Прочие земли	86,1	6,6
Итого		1306,7	100

Земли особо охраняемых территорий и объектов. В соответствии с действующим законодательством категория земель особо охраняемых территорий и объектов включает участки земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты, в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти

субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления, полностью или частично из хозяйственного использования и оборота, для которых установлен особый правовой режим.

В настоящее время в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов включены только те земельные участки, которые предоставлены из других категорий в установленном порядке (путём изъятия и отвода) в непосредственное ведение и управление Министерства природных ресурсов Российской Федерации (МПР России). При этом прекращается право на управление этими землями у прежних землепользователей и возникает соответствующее право у уполномоченного государственного органа МПР России.

По данным государственного учета, по состоянию на 1 января 2013 года, площадь земель особо охраняемых территорий края составила 401,4 тыс. га (0,9%). Земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов составили 0,9 тыс. га (0,2 %), земли рекреационного назначения – 0,6 тыс. га (0,1 %).

В Забайкальском крае находится 1 национальный парк – «Алханай», расположенный на территории Дульдургинского района и два заповедника – Сохондинский и Даурский. Сохондинский биосферный заповедник расположен на территории трех муниципальных районов: Улётовском, Красночикоиском и Кыринском. Даурский озерный заповедник – на территории двух муниципальных районов: Борзинском и Ононском.

На территории края находятся 18 заказников. Из них два имеют федеральный статус («Буркальский» – в Красночикоиском муниципальном районе и «Цасучейский бор» – в Ононском муниципальном районе) и 16 регионального значения. Все они созданы с целью восстановления численности охотничье-промысловых животных. В крае также имеется большое количество памятников природы (озера, скалы, пещеры и др.). Только охраняемых памятников природы свыше 50.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодыям представлено на таблице 2.4.6. Большая часть данной категории земель занята лесами и кустарниковой растительностью 227,8 тыс. га (56,8%).

Таблица 2.4.6.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодыям

№ п/п	Наименование угодый	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1.	Сельскохозяйственные угодыя	8,4	2,1
2.	Лесные площади	227,8	56,8
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	105,1	26,2
4.	Под водой	35,3	8,7
5.	Под болотами	3,6	0,9
6.	Земли застройки	0,1	0,02
7.	Под дорогами	0,1	0,02
8.	Нарушенные земли	-	-
9.	Прочие земли	21	5,2
Итого		401,4	100

Земли лесного фонда. В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относятся лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенные для её восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т. п.). К не лесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги и др.)

На 1 января 2013 площадь земель лесного фонда составила 31936,6 тыс. га (74% от общей площади края). В таких муниципальных районах как Каларский, Тунгиро-Олекминский и Могочинский на земли лесного фонда приходится около 90% занимаемой территории.

В общую площадь категории земель лесного фонда включены только те земли, которые на основе соответствующего права находятся в непосредственном управлении уполномоченного органа – Министерства природных ресурсов России. Непосредственными фондодержателями

лесного фонда являются лесхозы и лесничества, за которыми закрепляются определённые участки лесного фонда с целью осуществления конкретной деятельности, включая лесные земли, переданные в аренду или срочное пользование другим землепользователям. В состав земель лесного фонда не включены земельные участки с расположенными на них лесами, относящиеся к другим категориям земель, которые переданы органами государственной власти в управление юридическим и физическим лицам на праве постоянного (бессрочного) пользования.

Лесные земли занимают площадь 28743,5 тыс. га, что составляет 90% от площади лесного фонда; из них покрытые лесом 27096 тыс. га (94,3%); не покрытые лесами 1647,5 тыс. га (5,7%). Сельскохозяйственные угодья составляют 239,2 тыс. га (0,8%), они предоставляются отдельным гражданам для заготовки кормов и пастьбы скота, используются работниками лесной охраны для собственных нужд, для обеспечения кормами подсобных сельскохозяйственных предприятий, созданных при лесохозяйственных предприятиях. В структуре лесного фонда болота составляют 837,9 тыс. га (2,9%), под водой – 94 тыс. га (0,3%), нарушенные земли – 2,2 тыс. га, прочие земли – 1990,1 тыс. га (6,9%), дороги и застроенные территории – 26,7 тыс. га (0,09%). Площадь территории, занятой оленьими пастбищами в категории земель лесного фонда составила 2373,1 тыс. га. Оленьи пастбища расположены на территории трёх районов: Каларский, Тунгиро-Олёкминский, Тунгокоченский. Распределение земель лесного фонда показано в таблице 2.4.7.

Таблица 2.4.7.

Распределение земель лесного фонда по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1.	Сельскохозяйственные угодья	239,2	0,8
2.	Лесные земли	28743,5	90,0
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	1,1	0,003
4.	Земли застройки	1,9	0,006
5.	Земли под водой	94	0,29
6.	Земли под дорогами	26,7	0,09
7.	Нарушенные земли	2,2	0,01
8.	Земли под болотами	837,9	2,9
9.	Прочие земли	1990,1	6,9
Итого		31936,6	100

Земли водного фонда. Согласно Земельному кодексу Российской Федерации к землям водного фонда относятся земли: покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах; занятые гидротехническими сооружениями, расположенными на них.

В целях строительства водохранилищ и иных искусственных водных объектов осуществляется резервирование земель.

По состоянию на 1 января 2013 года площадь категории земель водного фонда составила 121,8 тыс. га (0,3% земельного фонда края). В эту категорию земель включены поверхностные водные объекты (реки, озера), не учтенные в других категориях земель. В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий (таблица 1.8). Земли под водой (без болот) в целом по краю занимают 319,5 тыс. га, из них 121,5 тыс. га включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на лесной фонд, земли сельскохозяйственного назначения, земли особо охраняемых территорий и объектов.

Земли водного фонда – это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами, и расположенные за границей населенного пункта.

Наибольший удельный вес 121,5 тыс. га в структуре угодий земель водного фонда приходится на земли под водой, и незначительную долю занимают кустарниковая растительность - 0,2 тыс. га, прочие земли - 0,1 тыс. га. Больше всего земель водного фонда расположено в Каларском (43%) и Борзинском (25,2%) муниципальных районах. Водный фонд края формируют такие реки как Аргунь и Шилка. Распределение земель под водой в различных категориях отображено в таблице 2.4.8.

Земли под водой в различных категориях земель

№ п/п	Категория земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	46,6	14,6
2.	Земли населенных пунктов	5,2	1,7
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения	1,2	0,4
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	35,3	11,0
5.	Земли лесного фонда	94	29,4
6.	Земли водного фонда	121,5	38,0
7.	Земли запаса	15,7	4,9
	Итого по всем категориям земель	319,5	100,0

Земли запаса. Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли. На 1 января 2013 года площадь земель запаса составил 1182,9 тыс. га (2,7% земельного фонда края).

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят земли под участками леса и водными объектами (таблица 2.4.9). В их отношении необходимо провести мероприятия по переводу земель или земельных участков в другие категории земель согласно требованиям лесного, водного и земельного законодательства.

В 2012 году площадь земель запаса уменьшилась на 1,2 тыс. га в результате перевода земель в категорию промышленности и иного специального назначения в Красночикойском, Кыринском, Петровско-Заводском, Нерчинско – Заводском и Газимуро - Заводском районах.

Таблица 2.4.9

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Категория земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1.	Сельскохозяйственные угодья	781,5	66,1
2.	Лесные площади	152,6	12,9
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	94,4	8,0
4.	Под водой	15,7	1,3
5.	Земли застройки	2,9	0,2
6.	Под дорогами	4,8	0,4
7.	Болота	61,1	5,2
8.	Нарушенные земли	2,2	0,2
9.	Прочие земли	67,7	5,7
	Итого	1182,9	100

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ. Земельные угодья являются основным элементом государственного земельного учета и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельскохозяйственным угодьям относятся пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища. Несельскохозяйственные угодья – это земли под поверхностными водными объектами, включая болота, земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т.п.).

На 1 января 2013 года площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся во всех категориях земель составила 7646,4 тыс. га или 17,7% земельного фонда края. На долю несельскохозяйственных угодий приходится 35542,8 тыс. га или 82,3%.

Сельскохозяйственные угодья. Сельскохозяйственные угодья - это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Данные угодья подлежат особой охране. Перевод их в другие категории для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях с учётом кадастровой стоимости угодий.

В составе сельскохозяйственных угодий выделяются пашня, залежь, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища.

Пашня - сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое под посевы сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав, а также чистые пары. Пашня является наиболее важным видом сельскохозяйственных угодий. К пашне также относятся огороды, парники и теплицы. В пашню не включаются земельные участки сенокосов и пастбищ, занятые посевами предварительных культур (в течение не более двух-трех лет), распаханые с целью коренного улучшения, а также междурядья садов, используемые под посевы.

Многолетние насаждения - сельскохозяйственное угодье, используемое под искусственно созданными древесными, кустарниковыми (без лесной площади) или травянистыми, многолетними насаждениями, предназначенными для получения урожая плодово-ягодной, технической и лекарственной продукции. В составе многолетних насаждений различают: сад, виноградник, ягодник, плодовый питомник, плантации.

Залежь - земельный участок, который ранее использовался под пашню и более 1 года, начиная с осени, не используется под посевы сельскохозяйственных культур и не подготовлен под пар.

Сенокос - сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокосение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных, и такое использование является основным, а также земельные участки, пригодные для пастбы скота, неиспользуемые под сенокос и не являющиеся залежью.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 486,7 тыс. га, что в экономическом, агрономическом и экологическом смысле нельзя считать эффективным, залежи – 944,7 тыс. га, многолетних насаждений – 5,7 тыс. га, сенокосов – 1728 тыс. га, пастбищ – 4481,3 тыс. га.

Площади сельскохозяйственных угодий за период с 2008 по 2012 годы отображены в таблице 2.4.10. Динамика площади сельскохозяйственных угодий, в том числе: пашни, сенокосы и пастбища, залежь показана на рисунке 2.4.1.

Таблица 2.4.10.

Площадь сельскохозяйственных угодий за период с 2008 по 2012 годы (тыс. га)

Год	Сельскохозяйственные угодья	в том числе:		
		пашни	сенокосы и пастбища	залежь
2008	6665,7	457,7	5300,4	901,9
2009	7652,3	546,4	6215,2	885
2010	7650,6	494,7	6213,6	936,6
2011	7648,9	493,6	6212	937,6
2012	7646,4	486,7	4659,3	944,7

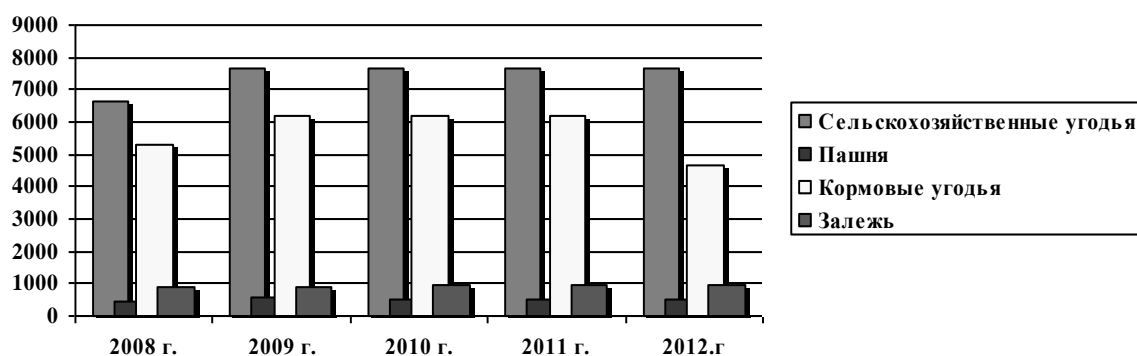


Рис. 2.4.1. Динамика площади сельскохозяйственных угодий, в том числе: пашни, сенокосы и пастбища, залежь

В 2012 году наблюдается уменьшение площади сельскохозяйственных угодий на 2,5 тыс. га. Площадь пашни уменьшилась на 6,9 тыс. га. Площадь кормовых угодий уменьшилась на 2,7 тыс. га. Площадь залежи увеличилась на 7,1 тыс. га.

Земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в крае отсутствуют.

Большая часть сельскохозяйственных угодий 6369,6 тыс. га или 83,3% от общей площади сельскохозяйственных угодий края относится к категории земель сельскохозяйственного назначения. В категории земель населённых пунктов площадь этих угодий составила 77,9 тыс. га (1%), в землях промышленности – 179,8 тыс. га или 2,3%, в землях особо охраняемых территорий и объектов – 8,4 тыс. га или (0,1%), в землях лесного фонда – 239,2 тыс. га (3,2%), в землях запаса – 781,5 тыс. га (10,2 %).

Наибольшая доля сельскохозяйственных угодий расположена в Забайкальском (95,6%), Краснокаменском (89,3%), Приаргунском (76,4%), Ононском (73%), Борзинском (68,2%), Оловянинском (62,8%), Калганском (59,3%) муниципальных районах.

Наибольшие площади распаханы в Приаргунском, Читинском, Краснокаменском, Карымском, Нерчинском и Чернышевском муниципальных районах.

Многолетние насаждения в структуре сельскохозяйственных угодий имеют незначительную долю – 0,1% или 5,7 тыс. га. Это земли занятые ягодниками, плодовыми питомниками. Основные площади многолетних насаждений расположены в Читинском, Шилкинском и Краснокаменском муниципальных районах.

На отчётную дату в крае во всех категориях земель насчитывается 43,3 тыс. га мелиорируемых земель, из них орошаемые сельскохозяйственные угодья занимают площадь 17,3 тыс. га, осушаемые – 26 тыс. га. Хорошее мелиоративное состояние земель наблюдалось на 4,1 тыс. га угодий или 9,5% от всех мелиорируемых земель, удовлетворительное – на 16,5 тыс. га (38%) и неудовлетворительное – на 22,7 тыс. га или 52,4%. Общая площадь, на которой требуется улучшение земель и технический уровень мелиоративных систем, составила 28,5 тыс. га

Использование сельскохозяйственных угодий производителями сельскохозяйственной продукции. На 1 января 2013 из всех категорий земель в пользовании у сельскохозяйственных организаций и граждан числится 5773,9 тыс. га всех сельскохозяйственных угодий, имеющих в Забайкальском крае. Для производства сельскохозяйственной продукции сельскохозяйственными предприятиями и организациями используется 3881,4 тыс. га угодий, гражданами – 1892,5 тыс. га угодий.

В 2012 году площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся у предприятий, организаций, хозяйств, обществ, занимающихся сельскохозяйственной продукцией сократилась на 138,3 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся у граждан (объединений граждан), занимающихся производством сельскохозяйственной продукции увеличилась на 48,3 тыс. га, а площади пашни, залежи, и пастбищ увеличились на 2,5 тыс. га, 8,3 тыс. га, 38,5 тыс. га соответственно.

Земли под водой, включая болота. Площадь земель под водой и болотами на 1 января 2013 года составила 1386,3 тыс. га или 3,2% земельного фонда края. Из них под реками, ручьями, озерами – 319,6 тыс. га (0,7%) и под болотами – 1066,7 тыс. га (2,5%). Около 10% земельного фонда Тунгиро-Олёкминского муниципального района занимают болота, в Каларском (3,6%) и Тунгокоченском (3,1%) муниципальных районах. Наименьшая площадь земель под болотами расположена в Забайкальском районе.

Земли под поверхностными водными объектами и болотами присутствовали во всех категориях земель. Основные площади болот приходится на земли лесного фонда – 837,9 тыс. га, на землях сельскохозяйственного назначения – 116,4 тыс. га, на землях запаса – 61,1 тыс. га.

Наибольшие площади, занятые реками, озерами, находятся на землях водного фонда – 121,5 тыс. га, лесного фонда – 94 тыс. га, сельскохозяйственного назначения – 46,6 тыс. га. Наибольшие площади под водой находятся в Борзинском – 5%, в Ононском – 5%, Каларском – 2% муниципальных районах.

Земли застройки. Земли застройки включают земельные участки жилой и общественной застройки, занятые жилыми, культурно – бытовыми, административными, культовыми и иными

зданиями и сооружениями, предназначенными для этих целей, а также промышленной, коммерческой и коммунально – складской застройкой. Сюда же включаются земельные участки, необходимые для эксплуатации зданий, сооружений и их обслуживания. На 1 января 2013 года земли застройки составили 152 тыс. га (0,3%) земельного фонда края.

В целом площадь земель застройки в 2012 году увеличилась на 6,6 тыс. га. Наибольшая доля застроенных площадей приходится на земли населенных пунктов – 67,9 тыс. га или 44,6%, где эти земли сосредоточены, в основном, жилой и производственных зонах. На землях промышленности, транспорта и связи находится – 52,4 тыс. га или 34,5% и на землях сельскохозяйственного назначения – 26,8 тыс. га или 17,6%. Незначительные площади застроенных территорий сосредоточены в других категориях.

Земли под дорогами. Земли под дорогами – это земли, занятые полотном железнодорожных и автомобильных дорог, их полосами отвода, просеками, скотопрогонами, улицами, проездами, переулками, площадями и иными путями сообщения.

Площадь под дорогами на 1 января 2013 года составила 113,8 тыс. га или 0,3% земельного фонда края.

В сравнении с предыдущим годом площадь дорог не изменилась. Значительная доля земель под дорогами относится к категории земель сельскохозяйственного назначения – 40,9 тыс. га, на землях промышленности, транспорта и связи этим видом угодий занято – 29 тыс. га, на землях лесного фонда – 26,7 тыс. га, в населенных пунктах – 12,3 тыс. га.

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. По состоянию на 1 января 2013 года площадь лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд, составила 31245,3 тыс. га (72,3%), из них лесные земли составили 30747,8 тыс. га и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд – 497,5 тыс. га. Эти земли присутствуют во всех категориях земель. На землях лесного фонда находятся оленьи пастбища - 2373,1 тыс. га. Значительные площади лесных земель – 28743,5 тыс. га находятся в лесном фонде, на землях сельскохозяйственного назначения – 705,7 тыс. га, а также на землях промышленности, транспорта и связи – 890,7 тыс. га, на землях особо охраняемых территорий и объектов – 227,8 тыс. га.

Наибольшая доля лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью приходится на северные муниципальные районы: Тунгокоченский - 4678,9 тыс. га, Каларский - 4051,5 тыс. га, Тунгиро-Олёкминский - 3727,4 тыс. га.

Нарушенные и прочие земли. К нарушенным землям относятся земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную и иную ценность, и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду, в связи с нарушением почвенного и растительного покрова, гидрологического режима и образования неорельефа в результате негативного воздействия антропогенных и природно-антропогенных процессов.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведения геологоразведочных, изыскательных, строительных и других работ.

На 1 января 2013 года площадь нарушенных земель составила 24,2 тыс. га. Наибольшие площади нарушенных земель расположены на территориях Краснокаменского (2,7 тыс. га), Борзинского (2,7 тыс. га), Нерчинско-Заводского (2,3 тыс. га), Могочинского (1,9 тыс. га), Бaleyского (1,6 тыс. га), Петровск-Забайкальского (1,3 тыс. га), Красночикойского (1,1 тыс. га) районов.

Распределение нарушенных земель по категориям следующее: земли лесного фонда – 2,2 тыс. гектар (8,7%); земли запаса – 2,1 тыс. гектар (9%); земли промышленности и земли иного специального назначения – 15,2 тыс. гектар (63,2%); земли населенных пунктов – 1,3 тыс. гектар (5,4%); земли сельскохозяйственного назначения – 3,3 тыс. гектар (13,7%).

К прочим землям относятся пески, овраги, скалы, оползни, осыпи, галечники, а также деградированные и загрязненные земли, исключенные по решениям уполномоченных органов из хозяйственного использования. Сюда же следует относить иные земли, не учтенные в составе уже перечисленных угодий (кладбища, свалки, полигоны отходов, скотомогильники).

На 1 января 2013 года прочими землями занято 2621,3 тыс. га или 6,0% территории края. Увеличение площади прочих земель по отношению к предыдущему году составило 40,5 тыс. га. Полигонами отходов и свалками занято 8,8 тыс. га, пески - 30,9 тыс. га, овраги - 16,3 тыс. га,

земельными участками с тундровой растительностью -1261,2 тыс. га и другими землями – 1304,1 тыс. га.

В составе земель лесного фонда прочие земли занимают территорию площадью 1990,1 тыс. га (75,9%), в землях сельскохозяйственного назначения – 420 тыс. га, в землях запаса – 67,7 тыс. га. Земельные участки с тундровой растительностью располагаются на землях лесного фонда, их насчитывается 1261,2 тыс. га.

Земли под оленьими пастбищами. Оленьи пастбища - это территории, расположенные в зоне тундры, лесотундры, северной тайги, растительный покров которых пригоден в качестве корма для северного оленя. Оленьи пастбища могут располагаться на лесных землях под землями древесно-кустарниковой растительности, болотах, на нарушенных землях и прочих землях.

Площадь под оленьими пастбищами в 2012 году составила 2373,1 тыс. га или около 5,4% территории края. Оленьи пастбища входят в категорию земель лесного фонда и распространены на севере края в трёх муниципальных районах: Тунгиро-Олёкминском – 1064,3 тыс. га, Тунгокоченском – 321,6 тыс. га и Каларском – 987,2 тыс. га.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И МУНИЦИПАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ. По данным государственной статистического наблюдения за земельными ресурсами на 1 января 2013 года в собственности граждан и юридических лиц находится 4232,3 тыс. га, что составило 19,8 % земельного фонда края. Из них площадь земель, находящихся в собственности граждан и их объединений составила 4152,9 тыс. га или 9,6%, в собственности юридических лиц – 79,4 тыс. га или 0,2%. Площадь земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности составила 38956,9 тыс. га или 90,2% земельного фонда края.

Земельные доли граждан (включая земли сельскохозяйственного использования, находящиеся в общей совместной собственности) в земельном фонде края составили 3799,7 тыс. га или 91,5% земель, находящихся в частной собственности. Высокий процент земель, находящихся у граждан на праве собственности, объясняется наличием больших площадей сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных предприятиях. При реорганизации предприятий они в первую очередь передавались в собственность и впоследствии делились на земельные доли.

В структуре собственности на землю в крае за 2012 год произошли следующие изменения. Общая площадь земель, находящихся в частной собственности уменьшилась по сравнению с предыдущим годом на 83 тыс. га и составила 4232,3 тыс. га.

Увеличение земель частной собственности связано с продолжающимся процессом передачи земель государственной собственности в собственность граждан для различных целей, а также с переоформлением физическими и юридическими лицами права пожизненно наследуемого владения и постоянного (бессрочного) пользования на право собственности на земельные участки. Сведения о землях, находящихся в частной собственности представлены в таблице 2.4.11.

Сведения о землях, находящихся в частной собственности (тыс., га)

Категории земель	Земли, находящиеся в частной собственности		Земли, находящиеся в собственности граждан											Земли, находящиеся в собственности юридических лиц					
			из них:											из них:					
	общая площадь	в том числе: площадь, находящаяся в общей собственности (долевой или совместной)	всего	земельные доли		земли, принадлежащие						всего							
				из общей долевой собственности	в том числе неостребованные	из общей совместной собственности	крестьянским (фермерским) хозяйствам	личным подсобным хозяйствам	садоводам	гражданам, ведущим индивидуальное жилищное строительство	индивидуальным предпринимателям, занимающимся производством сельскохозяйственной продукции		собственникам земельных участков	гражданам, использующим земли для других целей	Доли в праве общей собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения	в собственности сельскохозяйственных организаций	выкупленные приватизированными сельскохозяйственными предприятиями, не прошедшими регистрацию	крестьянскими хозяйствами, не прошедшими регистрацию	используемые для других целей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Общая площадь по всем категориям земель, в том числе:	4232,3	3799,7	4152,9	3799,7	1665,2	32,7	87,2	189,1	3,3	13,7	1,1	25,8	0,1	79,4	0,9	7,8	8,4	59,7	2,5
земли сельскохозяйственного назначения	4192,4	3799,7	4117	3799,7	1665,2	32,7	87,2	167,6	1,6	1,4	1,1	25,6	0,1	75,4	0,9	7,8	6,7	59,7	0,3
земли населенных пунктов	37,7	-	35,7	-	-	-	-	21,5	1,7	12,3	-	-	-	2	-	-	0,8	-	1,1
земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения	2,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	2	-	-	0,9	-	1,1

Разграничение государственной собственности на землю на собственность Российской Федерации (федеральную собственность), собственность субъекта Российской Федерации и собственность муниципальных образований (муниципальную собственность) осуществляется в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации и федеральными законами, прямо указывающими на принадлежность земель.

По данным государственного статистического наблюдения (форма 22-1), на 1 января 2013 года в установленном порядке право собственности на земельные участки у Российской Федерации возникло на площади 1964,6 тыс. га, что составило 5,1% от общей площади земель государственной и муниципальной собственности. Площадь земель, на которые возникло право собственности субъекта Российской Федерации, составляет 1,6 тыс. га, в городских населённых пунктах – 1 тыс. га и на землях сельскохозяйственного назначения – 0,3 тыс. га. Площадь земель, находящихся в муниципальной собственности составила 25,2 тыс. га, в землях населённых пунктов – 2,9 тыс. га, землях сельскохозяйственного назначения – 21,6 тыс. га.

В собственности Российской Федерации около 55,7% от площади земель в административных границах составили земельные участки, относящиеся к категории земель лесного фонда. Площадь лесных участков, на которые право собственности зарегистрировано, составила 1096,2 тыс. га от общей площади категории.

Кроме земельных участков, относящихся к категории земель лесного фонда, Российская Федерация имеет в собственности земельные участки, находящиеся в категории земель промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения. Земельные участки, занятые объектами обороны и безопасности составили 392,8 тыс. га.

Российская Федерация имеет в собственности земельные участки, относящиеся к категории особо охраняемых территорий и объектов, общая площадь которых составила 366,5 тыс. га, заняты они государственными природными заповедниками федерального значения: Сохондинский и Даурский, а также национальным парком «Алханай».

Из земель, отнесённых к собственности Российской Федерации, предоставлено юридическим лицам в пользование – 1939,3 тыс. га, в аренду – 24,8 тыс. га.

Основанием возникновения права собственности на земельные участки у Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований явились действующие федеральные законы, прямо указывающие на принадлежность земель, и акты Правительства Российской Федерации об утверждении перечней земельных участков.

Распределение земель сельскохозяйственного назначения. По данным на 1 января 2013 года, площадь государственной и муниципальной собственности земель сельскохозяйственного назначения составила 3813,4 тыс. га или 47,6% земель категории, собственность граждан – 4117 тыс. га (51,4% площади категории), собственность юридических лиц – 75,4 тыс. га (0,9%).

Из всех земель края, находящихся в частной собственности на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 52,4% (4192,4 тыс. га), из них 47,5% (3799,7 тыс. га) составили земельные доли граждан в общей собственности на землю.

В результате мероприятий по разграничению государственной собственности на землю, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 80,9 тыс. га, представлено юридическим лицам в пользование 80,9 тыс. га. В собственности субъекта Российской Федерации находится 0,3 тыс. га, предоставленные юридическим лицам в пользование. В муниципальной собственности зарегистрировано 21,6 тыс. га, из них предоставлено в аренду гражданам 0,4 тыс. га, в пользование юридическим лицам – 5,8 тыс. га, в аренду юридическим лицам – 1,5 тыс. га.

В структуре частной собственности на землю по краю наблюдалось сокращение показателя площади земель, находящихся в собственности граждан, при одновременном увеличении собственности юридических лиц. Объяснение происходящего заключается в том, что одна часть граждан реализовала свои права собственника на земельную долю, выделяя ее в натуре (образование земельного участка) с последующей продажей, другая часть граждан осуществила в установленном порядке государственную регистрацию доли

в праве общей совместной собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения с последующей продажей юридическим лицам.

Земельные участки, отнесенные к категории земель сельскохозяйственного назначения и находящиеся в собственности граждан 3799,7 тыс. га состояли из земельных долей, в том числе не востребованные (1665,2 тыс. га), собственники которых в установленный срок не получили свидетельство либо, получив их, не воспользовались своими правами по распоряжению. Общая площадь земельных участков, представленных в собственность крестьянским (фермерским) хозяйствам, для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, для индивидуального жилищного строительства, а также для производства сельхозпродукции индивидуальным предпринимателям составила 294,4 тыс. га. Увеличение данного показателя за год составило 21,6 тыс. га.

В собственности предприятий и организаций – 7,8 тыс. га. Площадь земель, на которых расположены крестьянские фермерские хозяйства, не прошедшие перерегистрацию в качестве индивидуальных предпринимателей, составила 59,7 тыс. га.

На землях данной категории имеются земельные участки, выкупленные приватизированными несельскохозяйственными предприятиями – 8,4 тыс. га.

Распределение земель населённых пунктов. По состоянию на 1 января 2013 года из всех земель населенных пунктов в собственности граждан находится 35,7 тыс. га, в собственности юридических лиц – 2 тыс. га. Площадь земель государственной и муниципальной собственности составила 196,3 тыс. га, из них в федеральной собственности зарегистрировано 28,2 тыс. га (12,0% от общей площади категории), в собственности субъекта Российской Федерации – 1 тыс. га, в муниципальной собственности - 2,9 тыс. га.

Площадь земель городов и поселков на 1 января 2013 года составила 155,6 тыс. га. В пределах городской и поселковой черты в собственности граждан находится 15,1 тыс. га, что составляет 6,5% общей площади категории, в собственности юридических лиц – 0,8 тыс. га (0,3%). В государственной и муниципальной собственности находится 139,7 тыс. га (59,7%) городских и поселковых земель.

В городах и посёлках передача земель в собственность в большей степени коснулась земель жилой застройки (58,5%) от всех городских земель, находящихся в частной собственности.

На территории сельских населенных пунктов (общая площадь 78,4 тыс. га) доля частной собственности составила 26,3% общей площади – 20,6 тыс. га, в основном это – земли сельскохозяйственного использования, занятые личными подсобными хозяйствами. В государственной и муниципальной собственности 56,6 тыс. га (72,2%).

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения. Земли данной категории приватизированы в наименьшей степени. По состоянию на 1 января 2013 года земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения составили 1306,7 тыс. га.

В собственности граждан – 0,2 тыс. га, в собственности юридических лиц – 2 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности находится 1304,5 тыс. га.

В собственности Российской Федерации находится 392,8 тыс. га (30,1% от общей площади государственной и муниципальной собственности в категории). В муниципальной собственности – 0,7 тыс. га.

Распределение земель иных категорий. По состоянию на 1 января 2013 года почти все земли особо охраняемых природных территорий (99,4%) относятся к федеральной собственности. Сюда вошли земли Сохондинского и Даурского государственных природных заповедников, национальный парк «Алханай».

Земли лесного фонда занимают 74,0% от общей площади края (31936,6 тыс. га). Государственная регистрация права федеральной собственности на земельные участки земель лесного фонда осуществлена на площади 1096,2 тыс. га (3,4% от общей площади

категории). В пользование юридическим лицам переданы все земли, на которые зарегистрировано право федеральной собственности на земельные участки лесного фонда.

Земли водного фонда занимают незначительную часть в земельном фонде края. Вся площадь данной категории земель (121,8 тыс. га) находится в государственной и муниципальной собственности.

В 2012 году земли запаса составили 1182,9 тыс. га. Продолжались работы по разграничению государственной собственности на земли этой категории. Земли запаса относятся к государственной и муниципальной собственности.

2.5. ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ И ОБРАЩЕНИЕ С НИМИ

Виды и величина отходов, имеющихся в Забайкальском крае, определяются, прежде всего, степенью и историческими особенностями ее промышленного освоения, а также условиями гражданско-промышленного и дорожно-транспортного строительства.

В Забайкальском крае отходы образуются на предприятиях топливно-энергетического комплекса, металлургической, горно-добывающей (хвостохранилища), лесной, деревообрабатывающей, строительной и транспортно-дорожной отраслей и при прочих видах экономической деятельности.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления необходимо решение следующих задач:

- обеспечение экологически безопасного размещения и обезвреживания отходов производства и потребления, в том числе накопленных промышленных отходов, представляющих опасность для окружающей среды;
- повышение степени вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья;
- ликвидацию объектов прошлого экологического ущерба;
- уменьшение объема размещаемых отходов;
- обезвреживание, включая экологически безопасное сжигание отходов;
- строительство новых, отвечающих современным экологическим и гигиеническим требованиям объектов захоронения отходов (полигонов);
- проведение рекультивации и санации территорий, деградированных в результате размещения отходов;
- реализацию пилотных проектов по внедрению современных технологий переработки и хранения отходов производства и потребления.

Должна быть также установлена ответственность производителей за экологически безопасное удаление товаров (продукции), потерявших свои потребительские свойства, связанных с ними отходов, упаковки.

Возложенные в соответствии с действующим законодательством на органы местного самоуправления полномочия в области обращения с отходами производства и потребления выполняются не в полной мере, что отмечалось на заседаниях межведомственной комиссии по совершенствованию системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления Забайкальского края. Администрация городского округа «Город Чита» заслушивалась четыре раза, трижды члены комиссии давали неудовлетворительную оценку ее работы. Аналогичная ситуация с муниципальным образованием «Читинский район». Из рассмотренных на комиссии районов только два района получили положительную оценку: муниципальный район «Город Краснокаменск и Краснокаменский район» и муниципальный район «Сретенский район». В таких муниципальных районах, как «Шилкинский», «Петровск-Забайкальский», «Могойтуйский» и «Оловянинский» работа признана удовлетворительной, в остальных – неудовлетворительная.

Для решения вопросов при обращении с отходами производства и потребления в 2011 году разработана и утверждена постановлением Правительства Забайкальского края от 18 октября 2011 года № 375 краевая долгосрочная целевая инвестиционная программа «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения Забайкальского края при обращении с отходами производства и потребления (2012-2015 годы)». В соответствии с данной программой предусматривается финансирование мероприятий при обращении с отходами производства и потребления из средств краевого бюджета в размере 306,113 млн. рублей.

Реализацию мероприятий программы в муниципальных районах и городских округах предусмотрено осуществлять за счет средств краевого бюджета, предоставленных в виде субсидий местным бюджетам на реализацию аналогичных муниципальных целевых программ,

реализуемых за счет средств местных бюджетов. Условиями предоставления субсидий местным бюджетам из средств краевого бюджета являются следующие:

- наличие утвержденной в установленном порядке аналогичной муниципальной целевой программы;
- наличие нормативного правового акта муниципального образования, подтверждающего расходное обязательство муниципального образования по финансированию аналогичной муниципальной целевой программы;
- наличие соглашений о предоставлении субсидий на реализацию программы между государственным заказчиком программы и администрациями муниципальных районов и городских округов;
- обеспечение софинансирования в размере не менее 5 % за счет средств местного бюджета.

В связи с этим органам местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Забайкальского края необходимо разработать аналогичные муниципальные целевые программы, с учетом требуемого объема софинансирования.

Решение проблем по наведению порядка на территории районов и городов края состоит не только в организации системы сбора, размещения, обезвреживания, утилизации отходов, в строительстве полигонов ТБО (хотя это важнейшие задачи для защиты окружающей среды и человека), но и в формировании экологической культуры людей. Без этого трудно надеяться на то, что деятельность граждан в быту, принятие управленческих, технических решений будут носить ответственный, щадящий и берегающий природу характер. Роль органов местного самоуправления в формировании экологической культуры населения незаменима.

На территории Забайкальского края в 2012 году образовалось 89,2 млн.т отходов, что на 20 млн.т меньше по сравнению с 2011 годом.

Образование отходов 1 класса опасности составило 10,258 т (в 2011 г. – 9,1 т); 2 класса опасности – 98,67 т (в 2011 г. – 75,8 т); 3 класса опасности – 23,321 тыс.т (в 2011 г. – 19,3 тыс.т.); 4 класса опасности – 88,598 тыс.т (в 2011 г. – 602,0 тыс.т); 5 класса опасности – 89,130 млн.т (в 2011 г. – 108,5 млн.т).

Основная масса отходов 4 и 5 классов опасности приходится на предприятия, добывающие полезные ископаемые.

Доля использованных отходов составила 58,9% (52,5 млн.т) от количества образовавшихся отходов, из них 0,06% - это отходы 4 класса, 99,9% - 5 класс. Подвергнуто обезвреживанию 0,51% (458883 т) отходов. Передано другим организациям 0,22% (193387т.) отходов, из них для захоронения 34,06%, для использования 57,7%.

На захоронение на собственных объектах было отправлено 2,7 млн.т отходов. В общей сложности на конец 2012 года на предприятиях хранится 675,457 млн.т отходов, из которых 670,8 млн.т – отходы 5 класса, 4,6 млн.т – отходы 4 класса.

По видам экономической деятельности наибольшее количество отходов приходится на добычу полезных ископаемых (94,7% от общего количества образовавшихся отходов). Из них 77% - это добыча топливно-энергетических полезных ископаемых. В 2011 году на добычу полезных ископаемых приходилось 96% образовавшихся отходов. На обрабатывающие производства приходится 4,2% от общего количества образовавшихся отходов. Отходы от производства и распределения электроэнергии, газа и воды составили 0,44% от общего количества образовавшихся отходов.

По видам отходов наибольший объем образования наблюдается по следующим отходам:

1. золошлаки от сжигания углей 0,542 млн.т;
2. грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами 1,743 млн.т;
3. отходы при добыче угля и горючих сланцев 56,6 млн.т;
4. отходы при добыче нерудных полезных ископаемых 22,48 млн.т;
5. прочие отходы добывающей промышленности 0,304 млн.т.

Твердых бытовых отходов в 2012 году образовалось 9,4 тыс.т.

Таблица 2.5.2

Показатели образования отходов и обращения с ними в 2012 году

Показатели	Ед. изм.	Всего	Класс опасности				
			I	II	III	IV	V
Объем образованных отходов производства и потребления	тыс. т	89242	0,010	0,099	23,321	88,598	89130
Количество использованных и обезвреженных отходов	тыс. т	52532	0,000	0,024	1,293	33,940	52497
Количество захороненных отходов	тыс. т	65,859	0	0	0,002	21,130	44,727
Количество переданных на хранение отходов	тыс. т	2,071	0	0	0,001	0,363	1,707

Таблица 2.5.3

Наличие мест размещения отходов

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2012 год
Общее количество санкционированных мест размещения отходов	шт.	526
Площадь санкционированных мест размещения отходов	тыс. га	1,041
Количество выявленных несанкционированных свалок	шт.	202
Количество ликвидированных несанкционированных свалок за отчетный период	шт.	512

2.6. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

Забайкальский край охватывает территорию Восточной Сибири площадью 451,1 тыс. км², население составляет 1,13 млн. человек. Это старейший горнорудный регион России, который и в настоящее время обладает значительной частью российских промышленных запасов урана, лития, плавикового шпата, угля, молибдена, титана, ниобия, свинца, золота и других полезных ископаемых.

На территории Забайкальского края зарегистрировано 549 недропользователя, в том числе 119 с правом пользования недрами на твердые полезные ископаемые, из них 83 – на золото.

Количество действующих лицензий на право пользования недрами по состоянию на 01.01.2013 г. составляет 875, в том числе на ОПИ – 117 и ОС – 347, на разведку и добычу полезных ископаемых (без ОПИ и ОС) – 414, из них минеральные и пресные подземные воды 156 и на добычу твердых полезных ископаемых 195, на геологическое изучение и добычу на условиях предпринимательского риска – 36 и на геологическое изучение недр – 22 лицензии.

В 2012 году в Забайкальском крае выдано 129 лицензий, из них Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края на ОПИ – 35, Управлением по недропользованию по Забайкальскому краю – 94.

На территории края за 2012 год аннулировано лицензий – 129, из них Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края на ОПИ – 53, Управлением по недропользованию по Забайкальскому краю – 76; внесены изменения и дополнения в 68 лицензий.

В 2012 году объявлено 14 аукционов и конкурсов, проведено 10 аукционов и 1 конкурс, из них состоялось 5 аукционов, в том числе:

- на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и попутных компонентов на Мунгинском рудном узле, Урово-Гидаринской площади (победителями признаны соответственно ЗАО «Омчак» и ООО «Железный кряж»);

- на геологическое изучение, разведку и добычу россыпного золота и попутных компонентов в бассейне р. Верхняя Мокла, месторождение Ундинский луг (уч. Сухая Казакова) и Верхне-Байцетуйское месторождение (победителем признаны ООО «Королевское», ООО «Газимур» и ООО Артель старателей «Тайга»).

Проведено 4 конкурса по 10 объектам на выполнение геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы на территории Забайкальского края за счет средств федерального бюджета, с победителями конкурсов заключены государственные контракты на общую сумму – 1 246 млн. рублей.

Читинским филиалом ФБУ «ГКЗ» проведено 53 государственные экспертизы проектов геологоразведочных работ. Проведено 32 экспертизы отчетов по ТЭО разведочных кондиций и подсчету запасов, в ГКЗ Роснедра направлено 5 отчетов с подсчетом запасов и ТЭО разведочных кондиций.

Забайкалнедра выдано 141 заключение на безрудность, проведена государственная регистрация ГРП в количестве 52 объектов.

Территориальная комиссия по разработке твердых полезных ископаемых рассмотрела 48 проектов на отработку, из них согласовала – 37.

В бюджет Российской Федерации направлено 131 045,6 тыс. руб., в том числе:

- госпошлина (лицензирование) – 283,4 тыс. руб.;
- прочих государственные пошлины – 2,0 тыс. руб.;
- разовые платежи – 129 889,0 тыс. руб.;
- прочих платежей – 871,2 тыс. руб.

По состоянию на 01.01.2013 г. в распределенном фонде недр находится 38,9% разведанных балансовых запасов угля, 89,6% урана, 66,5% железных руд, 100% марганца, 99,7% меди, 36% свинца, 17,1% цинка, 18,6% олова, 86,8% вольфрама, 99,8% молибдена, 72% золота рудного и 60,4% золота россыпного, 23,5% серебра, 99,5% ниобия, 28,0% тантала и 32,9% плавикового шпата. Ведется добыча твердых полезных ископаемых, строительных материалов, подземных пресных и минеральных вод.

На момент составления отчета собрана информация по объемам добычи полезных ископаемых за 2012 год на территории Забайкальского края. За отчетный период добыто:

- угля 21,3 млн. т (за 2011 год – 20,2 млн. т);
- триоксида вольфрама – 1545,9 т (за 2011 год – 1576,9 т);
- молибдена – 1857,1 т (за 2011 год – 1846 т);
- золота – 11112 кг (в т.ч. рудное 5606,6 кг, россыпное 5505,4 кг) (за 2011 год – 10366 кг);
- меди – 5947,0 т (за 2011 год – 4868,3 т);
- свинца – 13,1 тыс. т (за 2011 год – 11,7 тыс. т);
- цинка – 6,27 тыс. т (за 2011 год – 6,4 тыс. т);
- серебра – 29,0 т (за 2011 год – 31,4 т.);
- плавикового шпата – 3,146 тыс. т (за 2011 год – 13,0 тыс. т).

За 2012 год среднегодовое погашение (добыча + эксплуатационные потери) запасов полезных ископаемых в недрах лишь по золоту россыпному превысило 5,5%, по остальным полезным ископаемым оно намного ниже и составляет менее 1%. Обеспеченность добычи по достигнутому уровню составляет: по углю, вольфраму, молибдену, плавиковому шпату и рудному золоту - более 100 лет, по россыпному золоту 17 лет и марганцу – 15 лет.

Общее количество прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод составляет 9698,5,0 тыс. м³/сут. (112,3 м³/с), в т.ч. подземных вод с минерализацией более 1 г/дм³ – 26,8 тыс. м³/сут., что составляет 8,5 м³/сут. на одного человека.

Учитывая состояния минерально-сырьевой базы края, конъюнктуру на минеральное сырьё и темпов погашения запасов полезных ископаемых, основные мероприятия по ГИН и ВМСБ в 2012 г. преимущественно направлены на укрепление сырьевой базы урана, золота и плавикового шпата. При этом выполнены мероприятия по ГИН и ВМСБ на общую сумму 3639,9 млн. руб. (за 2011 г. – 3011,8 млн. руб.), в том числе за счет средств федерального бюджета – на 507,0 млн. руб. (317,5 млн. руб.), за счет средств недропользователей – на 3142,1 млн. руб. (2682,6 млн. руб.), из них 19,951 млн. рублей ГРР на поиски и разведку подземных вод и 2,069 млн. рублей ГРР на ОПИ.

Финансирование ГРР за счет средств бюджета Забайкальского края составило 13,765 млн. руб. (11,674 млн. руб.)

За счет средств федерального бюджета оценены прогнозные ресурсы: урана категории P₂ – 28,3 тыс. т; золота рудного категории P₁ – 4,5 т и P₂ – 20,5 т; россыпного золота категории P₁ – 35 кг и категории P₂ – 443 кг; плавиковошпатовых руд категории P₂ – 6,64 млн. т; камнесамоцветного сырья категории P₃ – 165 кг сортового турмалина; 2292 кг берилла-сырца; 100 кг сортового берилла; 539 кг турмалина-сырца; 2769,2 кг мориона; подземных вод P₂ – 41567,9 м³/сут.

По работам, выполненных за счет средств недропользователей, получен прирост запасов: угля каменного категории C₂ – 98,0 тыс. т; угля бурого категории C₂ – 197,0 тыс. т; запасов железных руд категории A+B+C₁ – 28235,0 тыс. т и C₂ – 11934 тыс. т; золота рудного категории B+C₁ – 22576,0 кг и C₂ – 17846,0 кг, списано – категории C₂ – 4072,0 кг; серебра категории C₁ – 8,0 т и C₂ – 10,457 т; золота россыпного категории C₁ – 3556,8 кг и C₂ – 291,2 кг; плавикового шпата категории C₁ – 73,6 тыс. т и C₂ – 14,2 тыс. т, списано категории A+B+C₁ – 62,5 тыс. т.; подземных вод категории C₁ – 1,599 тыс. м³/сут. и категории C₂ – 1,45 тыс. м³/сут.

Работа горнодобывающих предприятий Забайкальского края по видам добываемой продукции в 2011 году характеризуется следующим образом.

Добыча урана. На ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» выпуск закиси урана составил 91,3 % к показателю 2011 года. Снижение добычи урана обусловлено сокращением подготовленных к добыче разведанных запасов урана и снижением качества руд. В соответствии с действующей программой на предприятии осуществляются мероприятия направленные на сохранение и наращивание объемов производства урана в ближайшей перспективе. За прошедший год в производственную деятельность и строительство новых объектов предприятия инвестировано свыше 2,5 млрд. руб. Продолжено строительство рудника № 6 и рудника № 8, модернизация и техническое перевооружение производственных процессов, выполнялись геологоразведочные работы на флангах Стрельцовского рудного поля.

В декабре 2012 года состоялся ввод в эксплуатацию первой очереди рудника № 8, запасы которого составляют 12,8 тыс. тонн урана. Введенный в эксплуатацию участок обеспечит добычу 100 тыс. тонн руды в год. С выходом рудника № 8 на проектную мощность добыча руды составит 370 тыс. тонн в год, производство урана – более 500 тонн в год.

Проект строительства рудника № 8 – важная часть среднесрочной программы развития ОАО «ППГХО», утвержденной в 2012 году. Программа рассчитана на период до 2020 года и предусматривает увеличение производства урана, несмотря на падение содержания металла в руде, за счет опережающего роста объемов добычи горной массы. ОАО «ППГХО» планирует к 2015 году выйти на безубыточный уровень производства.

Кроме достижения производственных показателей принимаются меры для улучшения качества жизни работников предприятия и их семей за счет увеличения заработной платы трудящихся.

Предприятие в современных условиях функционирует стабильно и оказывает положительное влияние, не только на развитие Краснокаменского района, но и Забайкальского края в целом.

В 2012 году продолжены работы по освоению малых месторождений урана ООО «Горное». Выполнялись геологоразведочные работы на Березовом месторождении в Улетовском районе. В настоящее время по данному месторождению ведется разработка проекта опытно-промышленной добычи руд и их переработки. На выполнение работ в 2012 году инвестировано 137,4 млн. рублей.

Золотодобыча. На 2012 год предприятиям Забайкальского края выданы квоты на добычу 8,9 т золота. Фактически добыто 8321,9 кг золота, что составляет 107,2 % к показателю добычи предыдущего года. Из взявших квоту 38 предприятий, золотодобычу осуществляли 36. Считаю необходимым отметить, что по добыче золота край вышел на показатели работы данной отрасли 80-х годов прошлого столетия. Это тот период, когда в Забайкалье работали мощные золотодобывающие предприятия (ГОК Балейзолото, рудник Ключи, р. Дарасунский, р. Любовь, прииски Чикой и Усть-Кара, старательские артели).

Основной объем добычи золота в прошедшем году осуществлен ЗАО «Рудник Апрельково», ОАО «Ново-Широкинский рудник», ООО «Урюмкан», ПК с/а «Даурия», ООО «Ильдиканзолото», ООО с/а «Бальджа», ООО с/а «Газимур», ОАО «Прииск Соловьёвский», ООО «Каменский карьер».

Успешно справились с выполнением взятых квот ООО «Нергеопром», ООО «ГТП Казаковское», ООО «Мокла», ООО «Тайга», ООО «Сириус», ЗАО «Витимгеопром» и ООО «Забтранс».

По-прежнему в золотодобыче доминирует отработка россыпных месторождений. Однако хотя и не значительно, но продолжилось увеличение золотодобычи из рудных месторождений (добыто 2992,1 кг золота, против 2920 кг в 2011 году) осуществляемое предприятиями ЗАО «Рудник Апрельково», ОАО «Ново-Широкинский рудник», ООО «Ильдиканзолото», ООО «ГРЭ-324», ООО «Дарасунский рудник», ООО «Амазаркан».

Улучшение работы данных предприятий, а также ввод в эксплуатацию имеющихся новых месторождений обеспечивают перспективу дальнейшего увеличения объема золотодобычи в Забайкальском крае. В перспективе в ближайшие годы планируется ввод в эксплуатацию месторождений рудного золота Верхне-Алиинское, Амазарканское, Александровское, Наседкинское, Тасеевское и другие.

В целом за период с 2009 года золотодобыча в Забайкальском крае представлена в таблице: 2.6.3.

Таблица 2.6.3

Золотодобыча в Забайкальском крае за период с 2009 года по 2012 год

Золото, кг	Годы			
	2009	2010	2011	2012
Россыпное	4586,2	4472,2	4841,5	5327,7
Рудное	1439,6	2813,1	2920,3	2992,1
Всего	6025,8	7285,3	7761,8	8319,8

Производство вольфрамовой продукции (концентрат). Производство вольфрамового концентрата в 2012 году осуществляли ЗАО «Новоорловский ГОК» и ООО с/а «Кварц». Предприятиями произведено 1545,9 тонн вольфрамового концентрата. Постепенное повышение стоимости вольфрамового концентрата на мировом рынке (после финансового кризиса 2008 года) позволяет надеяться на дальнейшее развитие данного производства и гарантировать стабильную работу предприятий. Причиной снижения объема производства данной продукции ООО «Кварц» является вовлечение в переработку бедных руд. Предприятию необходимо принять меры направленные на вскрытие месторождения. Необходимо отметить, что успешно справляется с имеющимися

трудностями в организации производства и имеет положительную динамику увеличения выпуска продукции ЗАО «Новоорловский ГОК». Производство вольфрамового концентрата ЗАО «Новоорловский ГОК» и ООО с/а «Кварц» представлено в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

**Производство вольфрамового концентрата
ЗАО «Новоорловский ГОК» и ООО с/а «Кварц»**

Предприятия	Ед. изм.	Годы			
		2009	2010	2011	2012
ЗАО «Новоорловский ГОК»	т	2009	2010	2011	2012
ООО с/а «Кварц»	т	772,2	625,2	695,8	449,3
Итого	т	593,1	705,2	881,1	1096,6

Производство молибденовой продукции и концентрата меди. Производство концентратов молибдена и меди осуществляет ОАО «Жирекенский ГОК». Предприятие на протяжении многих лет работает стабильно, добывая и перерабатывая более 3 млн. т руды в год. В 2012 году произведено 2736 тонн молибденового и 5948 тонн медного концентрата. При переработке молибденовых концентратов произведено 2309 т ферромолибдена (104,4% к уровню 2011 года).

Таблица 2.6.5

Производство молибденовой продукции и концентрата меди

ОАО «Жирекенский ГОК»	Ед. изм.	Годы			
		2009	2010	2011	2012
Концентрат молибденовый	т	3649	2529	2719	2736
Концентрат медный	т	4726	3647	4868	5947
Ферромолибден	т	2502	2173	2210	2309

Производство свинцового и цинкового концентратов. Добычу руды и производство с 2010 года концентратов свинца и цинка осуществляет ОАО «Ново-Широкинский рудник». Предприятие в 2011 году практически вышло на проектные показатели. В 2012 году увеличение добычи руды и производства продукции продолжилось. Добыто и переработано 484 тыс. т руды. Произведено 25745 т свинцового и 5118 т цинкового концентратов. При этом из руд в концентраты извлечено 1082,5 кг золота и 24854 кг серебра. Производство свинцового и цинкового концентратов ОАО «Ново-Широкинский рудник» с 2009 по 2012 годы представлено в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

**Производство свинцового и цинкового концентратов
ОАО «Ново-Широкинский рудник»**

ОАО «Ново-Широкинский рудник»	ед. изм.	годы			
		2009	2010	2011	2012
концентрат свинцовый	т	–	19135	22991	25745
концентрат цинковый	т	–	4002	5452	5118

серебро	кг	–	20243	24965	24854
---------	----	---	-------	-------	-------

Производство флюоритовой продукции (концентрат). Производством флюоритовой продукции в 2012 году занималось единственное предприятие ООО «Торговый дом «Гарсонуйский ГОК». К сожалению, прекратили производство данной продукции ООО «Рос-Шпат» и ООО «Светоч». Надо отметить, что в прошедшем году производился только кусковой концентрат. Производство флюоритовой продукции представлено в таблице 2.6.7.

Таблица 2.6.7

Производство флюоритовой продукции

Предприятия	Ед. изм.	Годы			
		2009	2010	2011	2012
ООО «Рос-шпат» («Забайкальский ГОК»)	т	21329	7559	–	–
ООО «Торговый дом «Гарсонуйский ГОК»	т	–	–	11702	2945
ООО «Светоч»	т	–	–	456	–
Итого		21329	7559	12158	2945

Высокая себестоимость производства флюоритовой продукции на месторождениях Забайкальского края и недостаточный спрос на рынке, не позволяют в настоящее время использовать в должной мере сырьевую базу плавикового шпата Забайкальского края.

Производство концентратов сурьмы. Вновь созданное в 2011 году предприятие ООО «Забайкальский ГОК» осуществляющее производство сурьмяного концентрата в связи с нерентабельностью эксплуатации обогатительной фабрики в апреле 2012 года было остановлено на реконструкцию и модернизацию. На выполнение указанных работ планировалось привлечь кредиты банков под гарантию Правительства Забайкальского края. К сожалению, до настоящего времени финансовые средства привлечь не удалось. За проработанный период в 2012 году из руды Жипкошинского месторождения произведено 180,8 т сурьмы во флотационном концентрате.

Для обеспечения перспективы дальнейшей работы ООО «Забайкальский ГОК» в настоящее время рассматриваются различные варианты финансирования.

2.7. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

2.7.1. Общая характеристика лесов

Общая площадь лесов Забайкальского края по состоянию на 1 января 2013 года составила 34065,8 тыс. га.

Благодаря неоднородности и своеобразию, природных условий, растительный покров территории Забайкальского края характеризуется рядом специфических особенностей.

Большая часть территории края покрыто лесом, в котором господствует светлохвойная тайга, лишь на юго-востоке преобладает степная растительность. Распределение лесов по территории края неравномерное, что связано с различием физико-географических, климатических и почвенных условий и влиянием деятельности человека за длительный период освоения территории края.

Лесистость Забайкальского края составляет 68,3% (лесистость России в среднем 45,3%). Величина лесистости по отдельным районам края различна, от 5-10% в южной части края (Борзинский, Александрово-Заводский, Ононский муниципальные районы), до 90% в юго-западных и северных районах (Красночикойский, Могочинский муниципальные районы).

По всей территории широко распространена лиственница Гмелина, в западных районах встречается лиственница сибирская и лиственница Чекановского. В западной части значительное место занимают участки темнохвойных лесов – кедровых, елово-кедровых и пихтовых. Ниже 53° северной широты распространена сосна обыкновенная. На востоке встречаются южно-таежные березовые леса. На остальной территории березовые леса чаще имеют вторичное происхождение (возникают на месте сведения хвойных лесов).

Земли, занятые лесами, по своему функциональному значению делятся на лесные и нелесные. Лесные земли составляют 29450,1 тыс. га, или 90,3 % от общей площади лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий. В свою очередь, лесные земли делятся на покрытые и не покрытые лесной растительностью.

Покрытые лесной растительностью земли занимают 86,6 % общей площади. Крайне неблагоприятные условия произрастания сказываются на породном составе лесов – 3327,0 тыс. га (11,8 %) занимают кустарниковые породы (береза кустарниковая (ерник), кедровый стланик, ивы).

В состав не покрытых лесной растительностью земель входят естественные редины, лесные питомники, несомкнувшиеся лесные культуры и фонд лесовосстановления (земли, требующие лесовосстановления – гари, погибшие насаждения, вырубki, прогалины и пустыри).

Нелесные земли включают: дороги, болота, пастбища и сенокосы, воды, пески и прочие безлесные пространства.

Нелесные земли занимают 3164,7 тыс. га, или 9,7 % от общей площади лесов. В основном они представлены каменистыми россыпями (гольцами), болотами и песками (2844,9 тыс. га).

Лесной фонд Забайкальского края разделен на четыре лесные района: Байкальский горный лесной район, Забайкальский горно-мерзлотный район, Забайкальский горный лесной район и Забайкальский лесостепной район. Леса Забайкальского края являются одним из важнейших природных ресурсов Забайкалья и расположены на мировом водоразделе, здесь формируются истоки рек Амура, Лены и бассейна озера Байкал.

К лесам, не входящим в земли лесного фонда (леса, расположенные на землях иных категорий), относятся:

- леса на землях обороны и безопасности - 1124,5 тыс. га, или 3,3 % всех лесов края (Ингодинское военное лесничество, Улан-Удэнское военное лесничество и Читинское военное лесничество Министерства обороны Российской Федерации);

- леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, – 324,3 тыс. га, или 1,0 % лесов края (национальный парк «Алханай», государственный заповедник «Даурский», Сохондинский государственный заповедник);

Леса, произрастающие на землях поселений, на которых лесоустроительные работы не проводились, и сведений об их характеристиках нет – 8,5 тыс. га (по данным учета на 1 января 2003 года. – 6,5 тыс. га).

Согласно ст.10 Лесного кодекса Российской Федерации леса, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, разделены по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные.

Защитные леса занимают площадь 3542,1 тыс. га, что составляет 10,9% от площади лесов. К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. С учетом особенностей правового режима защитных лесов выделены следующие категории указанных лесов:

1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях – 324,0 тыс. га;

2) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – 90,5 тыс. га;

б) зеленые зоны, лесопарки – 242,2 тыс. га;

Леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов – леса, расположенные в пригородной зоне, выполняющие важные климаторегулирующие, санитарно – гигиенические и рекреационные функции, оказывающие положительное влияние на экологическую среду городов и других населенных пунктов и обеспечивающие благоприятные условия отдыха людей в лесной обстановке.

в) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов – 54,9 тыс. га;

Леса первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов – леса, расположенные в пределах территорий округов санитарной охраны курортов и оказывающие положительное влияние на организацию и проведение оздоровительных мероприятий в объектах лечения и отдыха, а также обеспечивающие охрану лечебных факторов природной среды.

3) ценные леса:

а) противоэрозионные леса – 70,9 тыс. га;

Леса, в которых функция защиты почв от разрушения преобладает над другими его функциями. К противоэрозионным лесам относятся леса на крутых горных склонах, лавиноопасных склонах, каменистых россыпях и т.п.;

б) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 71,4 тыс. га;

Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – леса, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды – участки леса в степных и лесостепных районах;

в) леса, имеющие научное или историческое значение – 2,3 тыс. га;

г) орехово-промысловые зоны – 692,2 тыс. га;

Орехово-промысловые зоны – кедровые леса, имеющие важное значение в качестве сырьевой базы для заготовки орехов и организации охотничьего промысла пушных зверей.

д) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – 972,6 тыс. га; Полосы леса, выделяемые по берегам рек и других водных объектов, в зависимости от протяженности реки и площади водоема. Выполняют водоохранную, противоэрозионную, аккумулятивную и др. функции;

е) нерестоохранные полосы лесов – 1278,0 тыс. га.

Прибрежные полосы леса, выделяемые по берегам рек, являющихся местом нереста ценных промысловых рыб, в целях создания благоприятных условий для сохранения полноводности рек и чистоты воды в них. Ширина полос устанавливается в зависимости от рыбохозяйственного значения водоема.

Эксплуатационные леса занимают площадь 25586,4 тыс. га и составляют 78,4% от площади лесов, из них 25586,4 тыс. га располагаются на землях лесного фонда и 282,9 тыс. га – на землях обороны и безопасности.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Резервные леса занимают площадь 4285,7 га и составляют 12,6% от площади лесов, из них 3486,3 тыс. га располагаются на землях лесного фонда и 799,4 тыс. га – на землях обороны и безопасности.

К резервным лесам отнесены леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины. Эти леса в основном расположены в северной части края, в зоне вечной мерзлоты в условиях бездорожья и бесперспективны для освоения. Как правило, насаждения, представленные в резервных лесах низкополнотные (средняя полнота 0.4), низкопродуктивные (запас на 1 га 64 м³), низкобонитетные (средний бонитет IV-V).

Кроме защитных лесов, на землях лесного фонда выделяют особо защитные участки леса, которые играют существенную роль в экологическом каркасе. Усиление их роли позволит сохранить на большой площади, как биологическое разнообразие, так и уникальные функции лесов.

Лесные территории, выполняющие важные экологические функции (берегозащитные, почвозащитные, водоохранные, защищающие нерестилища ценных видов рыб и другие), наряду с существующими ООПТ образуют региональную экологическую сеть. Особые функции (водорегулирующие, стокоформирующие и др.) лесных экосистем приводораздельных территорий сегодня еще более актуализированы подписанием Россией Киотского протокола.

В лесостепной зоне сосредоточены большинство лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе наиболее посещаемые – Кука, Дарасун, Ямкун), а также крупнейшая рекреационная зона системы Ивано-Арахлейских озер.

2.7.2. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов

Площадь земель лесного фонда – величина достаточно постоянная, изменяющаяся очень незначительно, в основном за счет перевода в земли иных категорий и уточнения площадей при лесоустройстве.

Общая площадь лесного фонда Забайкальского края составляет 32614,8 тыс.га, по сравнению с 01 января 2012 г. площадь лесного фонда увеличилась на 4,7 тыс. га, увеличение площади лесного фонда объясняется уточнением границ при проведении лесоустроительных работ по лесам ранее находившимся в ведении сельскохозяйственных организаций.

Покрытые лесной растительностью земли уменьшились на 9,0 тыс. га за счет уточнения площадей по категориям земель при проведении лесоустроительных работ по Ононскому, Александровско-Заводскому, Чернышевскому и Сретенскому лесничествам.

В 2012 году переведено в покрытые лесной растительностью земли 44,2 тыс.га молодняков хвойных пород, в том числе лесных культур 1, тыс.га, мер содействия естественному возобновлению леса 22,7 тыс.га и 20,9 тыс.га естественного зарастания, кроме того переведено в покрытую лесом площадь 1,0 тыс.га мягколиственных пород.

В целом по краю увеличение фонда лесовосстановления произошло за счёт рубки спелых и перестойных лесных насаждений на 11,9 тыс.га; гибели насаждений от лесных пожаров на 36,8 тыс.га; от антропогенных факторов на 0,1 тыс.га и от неблагоприятных почвенно-климатических воздействий на 3,7 тыс.га.

Основные изменения в породном составе и возрастной структуре лесов произошли за счёт проведения лесохозяйственных мероприятий, вырубки спелых и перестойных лесных насаждений, а также других рубок.

2.7.3. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях ООПТ, и динамика их изменения

В Забайкальском крае существует 95 ООПТ федерального и регионального значения (2 заповедника, 1 национальный парк, 17 заказников, 65 памятников природы, 9 лечебно-оздоровительных местностей и курортов). Большинство существующих ООПТ федерального и регионального значения расположены в лесной зоне, в т.ч. – на землях лесного фонда.

Федеральные ООПТ, составляют 1/3 общей площади особо охраняемых природных территорий. В лесостепной зоне федеральные ООПТ представлены заказником «Цасучейский бор» и курортом «Дарасун». Три федеральные охраняемые природные территории имеют международные природоохранные статусы:

- «Сохондинский» и «Даурский» заповедники являются биосферными резерватами (Программа МАВ – «Человек и биосфера» – ЮНЕСКО);
- Даурский заповедник и заказник «Цасучейский бор» входят в состав международного российско-монгольско-китайского заповедника «Даурия».

Лесные ООПТ расположены в регионе неравномерно. На севере Забайкальского края площадные лесные ООПТ (за исключением памятника природы регионального значения «Елово-чозениевая роща» и нескольких памятников природы, включающих гольцы) отсутствуют.

Строгий природоохранный режим, допускающий проведение только заповедно-режимных мероприятий в подведомственных лесах, и обеспечивающий слежение за естественным ходом процессов, установлен на территории заповедников и, частично, национального парка. На остальных ООПТ допускается ограниченное хозяйственное использование лесного фонда.

Территории охранных зон, согласно законодательству не являются ООПТ и не включаются в их состав. В категорию земель ООПТ на сегодняшний день переведены только земли заповедников и национального парка «Алханай», остальные ООПТ (в том числе региональные заказники), расположены на землях лесного и водного фондов, сельскохозяйственного назначения, землях обороны.

Следует отметить, что создание равноуровневой полнофункциональной сети ООПТ является необходимым условием обеспечения экологической безопасности региона: сохранения устойчивости экосистем, биоразнообразия, базы для развития неистощительных направлений хозяйствования, изучения естественного хода процессов, происходящих в экосистемах. Последнее имеет особое значение для правильного определения объемов возможных антропогенных нагрузок и характера хозяйственного использования природных объектов.

2.7.4. Негативное воздействие на лес. Охрана лесов

Использование лесов осуществляется как с представлением лесных участков в аренду, так и на основании договоров купли-продажи лесных насаждения для удовлетворения собственных потребностей граждан, и обеспечения государственных или муниципальных нужд.

Всего в 2012 году в лесах края было заготовлено 2371,5 тыс. м³ древесины, в том числе в порядке рубки спелых и перестойных насаждений 1410,1 тыс. м³ (в т.ч. хвойные - 1197,6 тыс. м³).

Проведено 67 лесных аукционов для обеспечения государственных и муниципальных нужд. На аукционах по продаже права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений реализовано 108,6 тыс. м³ древесины. Заключено более 34 тысяч договоров купли-продажи лесных насаждений с гражданами для обеспечения их древесиной для собственных нужд (древесина для отопления, ремонта, индивидуального жилищного строительства) в объеме 844,7 тыс. м³ древесины (107,2 % к уровню 2011г.).

Проведено 5 лесных аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесного участка. По результатам проведенных аукционов заключён 21 договор аренды, в т.ч. по заготовке древесины - 17 договоров (расчётная норма пользования 147,9 тыс. м³), по переработке древесины - 2 (23 га), для осуществления рекреационной деятельности - 2 (10,9 га).

На основании решений Государственной лесной службы Забайкальского края заключено:

- 66 договоров аренды лесных участков, (7,8 тыс. га) для выполнения работ по разработке месторождений полезных ископаемых

- 45 договоров аренды лесных участков (1,1 тыс. га) по строительству, ремонту и эксплуатации линейных объектов.

Три участка лесного фонда передано в безвозмездное срочное пользование.

Всего в аренду передано 25,6% от общей площади лесного фонда.

Пожароопасный сезон в 2012 году начался 26 марта регистрацией лесных пожаров в 2-х теротделах – Ононский и Ингодинский и был очень жестким. Острые ситуации возникали не только в лесу, но и по сельхозпалам.

Всего с начала пожароопасного периода 2012 г. на территории Забайкальского края зарегистрировано 819 очагов природных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 1595 очага, уменьшение на 776 очагов) на общей площади 486 тыс. 461 га (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года 251 тыс. 773 га, увеличение на 234 тыс. 688 га).

Пики пожаров зависят от погодных условий, определяющихся классом пожарной опасности, наличия сухих растительных остатков на территории земель лесного фонда и прилегающих к нему земель и посещаемости лесов населением.

Как правило, пики пожаров приходятся на апрель-май месяцы (причина – выжигание падей и других открытых мест) и сентябрь-октябрь (причина – интенсивное посещение лесов для сбора дикороса, охоты).

По официальному учету за весну 2012 года 40,8% лесных пожаров возникли по причине неконтролируемых сельскохозяйственных палов, остальная часть причин возникновения лесных пожаров приходится на местное население – 53%, от грозы – 1,8%, прочие – 4,4%, в том числе 3 факта перехода с территории МНР и 2 факта перехода с территории Амурской области.

Территория края разделена на наземную зону охраны лесов и авиационную. Главным критерием при определении наземной зоны является расчетная возможность доставки средств пожаротушения и людей к месту пожара в течение 3-х часов.

В зоне авиационной охраны лесов обнаружение и тушение пожаров

осуществляется авиационными силами и средствами. В зоне космического мониторинга обнаружение пожаров проводится по космическим данным, а тушение – авиационными силами и средствами. В авиационной зоне и зоне космического мониторинга по возможности так же применяются наземные силы и средства.

В Забайкальском крае 3 зоны мониторинга

- авиа 18,3 млн. га;
- наземный 1,75 млн. га;
- космомониторинг 1-го уровня 12,6 млн. га.

Территория распределена на районы применения сил.

- район наземных сил 9,8 млн. га
- район авиационных сил 10,2 млн. га (без учета зоны космомониторинга).

В районах авиационных сил 12 авиаотделений КГУ «Авиабаза» с численностью ПДПС 175 человек.

2.7.5. Воспроизводство лесов. Лесовосстановление

По площади лесных земель Забайкальский край относится к многолесным районам.

Основным способом восстановления лесов в Забайкальском крае является естественное лесовосстановление, которое осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и минерализации почвы. Лесовосстановление в Забайкальском крае осуществляется путем естественного и искусственного восстановления лесов.

В 2012 году на территории лесного фонда Забайкальского края создано лесных культур на площади 3057 га, проведено содействие естественному лесовосстановлению - 10291 га, проведено комбинированное лесовосстановление - 616 га; произведён посев в питомниках на площади 16,66 га; заготовлено 2,4 т семян лесных растений; проведено рубок ухода в молодняках - 1320 га. За счёт субвенций из федерального бюджета проведена посадка лесных культур на площади 1965 га, содействие естественному лесовосстановлению - 5811,7 га; комбинированное лесовосстановление - 568,2 га; рубки ухода в молодняках - 1137,9 га. В результате работы проведённой Гослесслужбой края с арендаторами лесных участков в 2012 году посадка и дополнение лесных культур по сравнению с прошлым годом были перевыполнены более чем в полтора раза (за счёт исполнения обязательств 2011 года).

Разработана и утверждена постановлением Правительства Забайкальского края от 27 сентября 2011 года № 342 краевая долгосрочная целевая программа «Воспроизводство лесов Забайкальского края (2012-2015 годы)».

2.8. СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА

2.8.1. Животный мир Забайкальского края

Своеобразие и богатство фауны Забайкальского края определяется географическим положением региона, его природно-климатическими особенностями, антропогенными факторами. На территории края встречаются обитатели различных природных зон: степи, лесостепи, различных типов леса и высокогорной тундры. Состав животного мира складывается из представителей целого ряда фаун: европейско-сибирской, горной, восточно-сибирской (ангарской), даурско-монгольской, маньчжурской и даже китайско-гималайской.

На территории Забайкальского края обитает более 500 видов позвоночных животных, из них более 80 видов млекопитающих, более 330 видов птиц, 5 видов земноводных и 5 видов пресмыкающихся. Среди млекопитающих 4 вида – ондатра, енотовидная собака, заяц русак и американская норка появились в крае в результате акклиматизации. Относительно низкое разнообразие и численность земноводных и пресмыкающихся связано с достаточно суровыми климатическими условиями обитания этих видов, вследствие чего они не достигают заметного разнообразия и высокой численности.

Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования. Большая площадь, сложный рельеф, наличие мирового водораздела, расположение на стыке природных зон обусловили разнообразие фауны Забайкальского края. Это служит основой для богатого и разнообразного состава охотничье-промысловых ресурсов. Они включают в себя популяции более 20 видов млекопитающих, постоянно встречающихся в заготовках: волк, корсак, лисица, бурый медведь, соболь, россомаха, горноста́й, колонок, степной хорь, американская норка, рысь, кабан, кабарга, изюбрь, косуля, лось, дикий северный олень (ДСО), белка, ондатра, заяц-беляк, заяц-русак. Часть видов животных включены в региональную Красную книгу: снежный баран, дзерен, манул, черношапочный сурок и другие.

Не менее разнообразно представлены и охотничье-промысловые птицы: каменный глухарь, тетерев, рябчик, бородастая и белая куропатки, японский перепел, гуси, утки, кулики. На территории Забайкальского края – на севере и на юго-западе сохранились большие участки малонарушенных экосистем, в которых популяции охотничьих животных функционируют как их естественные части. В центральной части края (особенно в примагистральных районах) естественных экосистем явно недостаточно для устойчивого функционирования популяций основных видов животных. При организации и функционирования охотхозяйств, здесь требуются специальные меры (биотехнические мероприятия) для поддержания необходимого уровня численности и качества охотничьих трофейных животных.

Угодья общего пользования (потенциально возможные для закрепления) несколько худшего качества для промысловой охоты, но обладают всеми необходимыми условиями для организации охоты на большинство копытных, зайцев и пернатую дичь.

В северной части Забайкальского края по общей продуктивности охотничье - промысловых видов выделяются четыре группы природных систем: высоко-, средне-, низкопродуктивные и малопродуктивные.

К первой группе относятся горно-долинные ландшафты, представленные пойменными и приречными лиственничными лесами с вкраплениями ельников и кедровников, лиственничные ерниковые леса в межгорных понижениях с подгорными ерниками и лугами, долинами крупных рек, заросли кедрового стланика и редкостойные лиственничники с подлеском из стланика. Им присущ богатый видовой состав и высокая общая численность промысловых животных.

Лучшими угодьями являются склоны хребтов, прорезанные узкими долинами рек, где лиственничные горные леса перемежаются с массивами кедрового стланика, а по днищам долин встречаются ельники или в примеси присутствуют все виды темнохвойных пород, образуя сложный породный состав приречных лиственничников. Пойменные и приречные сложные леса – наилучшие станции большинства видов.

Ко второй группе отнесены местообитания горно-таежных ландшафтов, занимающих обширные территории среднегорий, плато и плоскогорий. Видовой состав здесь достаточно богат, но плотность населения отдельных видов понижена, что объясняется более монотонными и однообразными условиями обитания. По обилию животных в этой группе наиболее продуктивны лиственничные травяно-кустарниковые леса на склонах южной экспозиции, менее – разреженные ерниковые моховые лиственничные леса платообразных водоразделов с ерниками, зарослями ивы, местами заболоченные. Широко распространены вторичные мелколиственные леса, гари, вырубki. Они также характеризуются резкими контрастами природных условий, локализацией редких видов (черношапочного сурка, снежного барана), обитающих только в этих условиях, местами потенциально высокопродуктивными угодьями.

В группу низкопродуктивных отнесены заболоченные травяно-моховые тундры на плоских гольцовых поверхностях, заболоченные лиственничные леса и мари, горно-таежные сосновые леса. Видовой состав населения промысловых животных здесь довольно разнообразен, но плотности популяций очень низки из-за конкретных условий обитания, пригодных, как правило, для отдельных видов. Концентрация животных обычно сезонная, связанная с урожаем ягод

К группе непродуктивных местообитаний могут быть отнесены сельскохозяйственные земли, луга, болота. На этих землях постоянное животное население отсутствует и появляется только в сезон расселения или миграций.

Охотничье-промысловые ресурсы Забайкальского края характеризуются большим видовым разнообразием. Объектами охоты в Забайкальском крае являются 28 видов млекопитающих, 6 видов боровой дичи и около 30 видов водоплавающих птиц. Высоко востребованными объектами промысловой охоты являются копытные животные – лось, изюбр, косуля, кабан, кабарга.

Основу пушного промысла составляют соболь, белка, колонок, горностай, лисица, рысь, росомаха. Некоторые охотники предпочитают охоту на медведя. Основу пернатой дичи составляют глухарь обыкновенный и глухарь каменный, тетерев, рябчик, даурская куропатка.

2.8.2. Использование и воспроизводство водно-биологических ресурсов

Видовой состав ихтиофауны Забайкальского края разнообразен. В водоемах края отмечается 62 вида костных рыб, объединенных в 14 семейств: осетровые, лососевые, сиговые, хариусовые, щуковые, карповые, балиторевые, вьюновые, косатковые, сомовые, налимовые, окуневые, рогатковые, головешковые. Наиболее разнообразно представлено семейство карповых, включающее 29 видов рыб. Видовое разнообразие других семейств обычно невелико.

Численность ряда видов рыб невелика и требует охраны. К категории редких видов, занесенных в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа относятся амурский осетр, байкальский осетр, восточно-сибирский осетр, калуга, даватчан, обыкновенный таймень, и сиг-хадары. При этом первые четыре вида включены в Красную книгу МСОП, а байкальский осетр, голец даватчан и сиг-хадары также включены в Красную книгу Российской Федерации.

Фонд рыбохозяйственных водоемов Забайкальского края представлен озерами общей площадью 136,7 тыс. га и реками общей протяженностью 187700 км. Ихтиофауна края представлена 67 видами и подвидами рыб, относящимися к 15 семействам, 43 родам.

В Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края (утв. Постановлением Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 г. № 51), включены 14 видов рыб: осетр амурский, осетр байкальский, осетр восточносибирский, калуга, даватчан, таймень, белый байкальский хариус, сиг-хадары, сиг-пыжьян, тугун, косатка-скрипун, косатка-плеть, арахлейская и амурская песчаные широколобки. Первые пять видов занесены также в Красную книгу Российской Федерации, а осетровые – в Красную книгу МСОП.

Промышленное рыболовство в 2012 году осуществляли 3 пользователя водными биоресурсами. В рамках контроля за организацией промышленного рыболовства проведено 8 мероприятий.

Рекомендуемый объем добычи водных биоресурсов в водоемах края на 2012 год прогнозировался в размере 273,5 тонны, фактический официальный вылов по всем видам рыболовства составил 18,872 тонны.

В 2012 году субъектами хозяйственной деятельности причиняющими ущерб водным биоресурсам на территории Забайкальского края было заключено 14 договоров на выполнение компенсационных мероприятий по зарыблению Ивано-Арахлейских озер сеголетками сазана, в соответствии с соответствием с планом компенсационных мероприятий по искусственному воспроизводству ВБР, утв. 05.04.2010 г. руководителем Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства. Всего в озера Ивано-Арахлейской группы было выпущено 617900 сеголетков сазана средней навеской 5 гр.,

В целях профилактики правонарушений в сфере рыболовства за 2012 год отделом опубликовано 26 информационных материалов по Правилам рыболовства и бережному отношению к водоемам и их обитателям в периодической печати, два выступления по телевидению.

Случаев загрязнения среды обитания водных биоресурсов в Забайкальском крае приведших к их гибели в 2012 году не выявлено.

2.9. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В Забайкальском крае создана и развивается комплексная система особо охраняемых природных территорий, направленная на обеспечение условий устойчивого развития, экологической безопасности и сохранения природного достояния региона.

Природно-заповедный фонд особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального и регионального значения, расположенных на территории Забайкальского края на 1 января 2012 года включает 97 ООПТ разных категорий, которые занимают 1 990,894 тыс. га, что составляет 4,61% от общей площади региона.

В настоящее время сложившаяся в Забайкалье структура охраняемых территорий не является оптимальной для того, чтобы сохранить и восстановить все уникальное разнообразие видов, популяций, сообществ и экосистем. Кроме того, на территории края самый низкий процент наличия особо охраняемых природных территорий среди сибирских и дальневосточных регионов. Для примера, доля ООПТ от общей площади: в Республике Бурятия составляет почти 20 %, в Республике Саха (Якутия) – 29,4 %, в Амурской области – 10,1%, в Еврейской АО – 11,7%, в Приморском крае – 14,4%.

ООПТ в Забайкалье распределены неравномерно, например, в таких районах как Тунгиро-Олекминский, Могочинский, Чернышевский, Нерчинский, Шилкинский, Тунгокоченский, Нерчинско-Заводский, Калганский они вообще отсутствуют. В основном ООПТ сосредоточены в центральных, южных, западных районах Забайкальского края, в то время как на севере Забайкалья образованы только памятники природы. В силу этого существующая сеть ООПТ в Забайкальском крае не представляет целостной системы, которая позволяла бы эффективно решать возлагаемые на нее природоохранные задачи. Для Забайкалья, учитывая его пограничный статус, система ООПТ должна также

предусматривать ее развитие как части трансграничной системы охраняемых природных территорий.

С целью развития и формирования единой региональной сети ООПТ в Забайкальском крае, совершенствования функционирования действующих ООПТ регионального значения, проектирования и организации новых, постановлением Правительства Забайкальского края от 27 июля 2011 года № 275 утверждена Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Забайкальском крае на период до 2021 года.

Схема направлена на решение следующих задач:

развитие сети ООПТ регионального значения за счет создания новых природных парков, заказников, памятников природы;

увеличение репрезентативности сохраняемого в ООПТ биологического и ландшафтного разнообразия России;

сохранение целостности малонарушенных и антропогенно не измененных природных комплексов;

восстановление и воспроизводство естественных популяций наиболее ценных в хозяйственном отношении видов растений и животных, редких и исчезающих биологических объектов;

изучение хода естественных природных процессов, ландшафтного и биологического разнообразия;

создание дополнительных условий для экономического развития региона, создания дополнительных рабочих мест в сфере природосохранения;

создание условий для развития туристской и рекреационной инфраструктуры в регионе;

повышение инвестиционной привлекательности региона;

создание позитивного имиджа Забайкальского края внутри страны и на международной арене;

оптимизация системы и повышение эффективности государственного управления ООПТ регионального значения.

Формирование сети ООПТ выступает одним из приоритетных направлений при решении социальных, экономических и природоохранных задач в регионе.

В настоящее время природно-заповедный фонд ООПТ федерального значения в Забайкальском крае занимает 899,168 тыс. га (2,082 % территории края) и включает следующие категории ООПТ: 2 государственных природных заповедника, 1 национальный парк, 3 государственных природных заказника, 1 памятник природы, 1 курорт (табл. 2.9.1).

ООПТ регионального значения на территории Забайкальского края представлены следующими категориями (2,528 % территории края): 17 государственных природных заказников (1037,049 тыс. га); 65 памятников природы (25,931 тыс. га); 7 лечебно-оздоровительных местностей и курортов (28,746 тыс. га). Суммарная площадь ООПТ регионального значения составляет 1091,726 тыс.га.

По площади большую часть земель под ООПТ в регионе занимают заказники. По количеству преобладают ООПТ категории «памятники природы».

Таблица 2.9.1

Перечень и краткая характеристика особо охраняемых природных территорий федерального значения Забайкальского края

№ п/п	Название ООПТ	Категория ООПТ	Год создания	Площадь (га)	Административный район
1	Даурский	Государственный природный биосферный заповедник	1987	45784	Ононский, Борзинский

2	Сохондинский	Государственный природный биосферный заповедник	1973	210988	Кыринский, Улетовский, Красночикоийский
3	Алханай	Национальный парк	1999	148769,5	Дульдургинский
4	Буркальский	Заказник	1982	1957000	Красночикоийский
5	Цасучейский бор	Заказник	1982	57900	Ононский
6	Долина дзерена	Заказник	2011	213838	Борзинский Забайкальский
7	Ледники Кодара	Памятник природы	1986	6375	Каларский
8	Дарасун	Курорт	1971	30382	Карымский

Функциональную основу формируемой сети ООПТ в Забайкальском крае составляют государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки (проектируемые) с наиболее жестким режимом охраны эталонных участков наземных и водных экосистем.

Государственные природные заповедники – самые строгие природные резерваты, которые создаются на особо ценных природных территориях, могут иметь только федеральный статус (значение). Основные их задачи – охрана природных комплексов, ведение научных исследований и эколого-просветительская деятельность. Посещение таких территорий ограничено и только под руководством сотрудников заповедника проводятся познавательные экскурсии по их территории. В Забайкальском крае созданы государственные природные биосферные заповедники «Даурский» и «Сохондинский».

Сохондинский государственный природный биосферный заповедник создан в 1973 году для охраны и изучения своеобразных природных комплексов Южного Забайкалья. Расположен на территории трех административных районов: Кыринском, Красночикоийском, Улетовском. Статус биосферного присвоен по решению ЮНЕСКО от 15 февраля 1985 года. Здесь берут свое начало истоки р. Чикой (крайняя периферия Байкало-Енисейского бассейна) и истоки рек, несущих свои воды в Тихий океан. Территория характеризуется густой речной сетью. Общая площадь заповедника составляет 210988 га. Сохондинский заповедник расположен в Центральном Забайкалье, на северо-восточной периферии Хэнтэй-Чикойского нагорья. В территорию заповедника входит гольцовый массив Сохондо, являющийся наиболее возвышенной частью заповедника. Географическое положение на юге Забайкалья, разнообразие подстилающих горных пород, пестрота микроклиматических условий создают основу для гетерогенности флористического состава. Распространены миграции высокогорных и низкогорных видов из-за близких контактов, парадоксальное сочетание экологически контрастных видов и даже наличие общих видов у таких противоположных по водному и температурному режиму типов растительности, как болотные и степные. На территории заповедника выявлено 923 вида сосудистых растений, причем только высокогорная флора представлена 46 семействами и 147 родами. Доминирующим типом растительности в заповеднике являются леса, преимущественно лиственничные и кедрово-лиственничные. Плоские высокие водоразделы заняты темнохвойными лесами, где преобладает кедр. Вершины водоразделов безлесны, покрыты горной тундрой. Горно-склоновые степи в заповеднике маргинальны, имеют верхний предел своего распространения и проникают довольно высоко в лесной пояс, занимая нижние части южных склонов.

На территории Сохондинского заповедника перекрываются ареалы сибирских, монгольских, дальневосточных видов. На территории заповедника зарегистрировано 8 видов рыб, 3 вида земноводных, 4 вида рептилий, 257 видов птиц и 67 видов

млекопитающих. По разнообразию пернатых и млекопитающих этот заповедник лидирует среди многих охраняемых территорий Байкальского бассейна. Основными объектами охраны животного мира являются: соболь, изюбр, барсук, косуля, лось, кабан, кабарга, каменный глухарь, белая куропатка, рябчик, тетерев, бородатая куропатка, горный конек, альпийская завирушка, ленок Букукунского озера. Ботанические объекты охраны – родиола розовая, можжевельник казацкий, лук алтайский, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, касатик гладкий, касатик тигровый, пион белоцветковый, лилия пенсильванская, лилия карликовая, абрикос сибирский, рябчик дагана, водосбор тонкошпорцевый. Из редких видов животных стоит отметить обитание здесь снежного барса, манула, орлана-белохвоста, журавля даурского, журавля-красавку, черного журавля, а также каменного глухаря, черного аиста, клокуна, большого подорлика, могильника, беркута, балобана, сапсана, филина. Всего на территории заповедника произрастает 71 вид растений, которые включены в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, утвержденный постановлением Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 52. Среди животных заповедника 10 видов млекопитающих, 36 видов птиц и 17 видов насекомых включены в Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, утвержденный постановлением Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 51.

Примечательные объекты неживой природы заповедника, такие как голец Сохондо, высокогорные озера и крупнейшие из которых – Букукунское и Улюртууй, моренные озера Нарья и Угдыри, мировой водораздел, разделяющий бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов. На территории заповедника находятся целебные аршаны наиболее примечательные из них – Ендинский, Ингодинский, Агуцаканский.

К основным задачам Сохондинского заповедника следует отнести:

- сохранение и поддержание в естественном состоянии участка горной тайги;
- изучение биоценозов, почв, геоморфологических, метеорологических, гидрологических, сейсмологических, геолого-минералогических особенностей и естественных процессов как единой системы;
- использование полученных фактических данных для составления банка данных типичных ландшафтных зон и ненарушенных экосистем.

Государственный природный биосферный заповедник «Даурский» основан в 1987 году для сохранения и изучения уникальных водно-болотных, околотовных, степных и лесных экосистем Даурии. Заповедник находится на юге Забайкальского края на территории Ононского и Борзинского районов. Расположен на Улдза-Торейской низменности и трех возвышенностях Чихалан, Кухэ-Хадан и Гыдыргун. Общая площадь составляет 45790 га.

Значимость и ценность заповедника подтверждены несколькими международными природоохранными статусами. В 1994 году составляющие основную часть заповедника и крупнейшие в Забайкалье Торейские озера (Зун-Торей и Барун-Торей) получили статус водно-болотных угодий международного значения главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция). С 1997 года заповедник является биосферным резерватом ЮНЕСКО. Он включен в Список ключевых орнитологических территорий международного значения, Международную восточноазиатскую сеть важнейших журавлиных резерватов, входит (вместе с заказником «Цасучейский бор») в состав единственного в Азии трехстороннего (российско-монгольско-китайского) заповедника «Даурия».

Прилегающие к Торейским озерам степные участки Даурского заповедника содержат почти полный исторически сложившийся набор видов растений и животных, характерных для Даурской степи. Здесь представлены почти все типы растительных ассоциаций, свойственных региону, а также весь комплекс видов млекопитающих и птиц. В геоботаническом отношении данная территория относится к Центрально-азиатской

подобласти степной области Евразии. Пограничные участки территории заповедника относятся к Монгольской степной провинции и представляют собой одно целое со степными ландшафтами Монголии. Флора заповедника насчитывает 530 видов сосудистых растений. На территории заповедника обитает 48 видов млекопитающих, 323 вида птиц, более 600 видов насекомых, 4 вида рыб, 3 вида амфибий, 3 вида рептилий.

В Даурском заповеднике охраняются 34 вида высших растений, 11 видов млекопитающих, 54 вида птиц и 31 вид насекомых, которые включены в Перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, утвержденные постановлением Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 51 и № 52. В Красную Книгу Российской Федерации внесены даурский еж, манул, дзерен, колпица, черный аист, сухонос, мандаринка, скопа, степной орел, беркут, балобан, стерх, даурский журавль, черный журавль, красавка, дрофа, ходулочник, шилоклювка, азиатский бекасовидный веретенник, реликтовая чайка, монгольский земляной воробей. Всего 4 вида млекопитающих, 42 вида птиц.

Особое внимание в охране уделяется содовым озерам и уникальным колониям водоплавающих и околоводных птиц. В тростниках и кустарниках поймы текущей из Монголии р. Улдза обитает около 20 видов млекопитающих, в том числе косуля, заяц-толай, лисица, даурский еж, различные грызуны, землеройки. Предполагается реакклиматизация исчезнувших животных – барана аргали, а также лошади Пржевальского. Следует сохранить экосистему «соленое озеро - степь», весьма типичную для юго-востока Забайкалья и Севера Монголии. Уникальная особенность экосистемы – периодическое высыхание озер с интервалом 50-60 лет.

Исходя из этих соображений, следовало бы расширить Даурский заповедник, включив в него кроме акватории оз. Барун-Торей участок между оз. Зун-Торей и р. Борзя в пределах Борзинского района, а также расширив участок «Адун-Челон».

В ведении заповедника находятся государственные комплексные заказники федерального значения «Цасучейский бор» и «Долина дзерена».

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

Национальный парк «Алханай». Два уникальных объекта Алханайского природного культового комплекса буддизма – храм Ворота и Вершина горы Алханай получили статус памятников природы в 1980-х гг. С 15 мая 1999 г., согласно Постановлению Правительства РФ № 533 «О создании в Агинском Бурятском округе национального парка «Алханай» Федеральной службы лесного хозяйства России», начал свою работу первый национальный парк на территории Юго-Восточного Забайкалья, общая площадь которого составляет 141,9 тыс. га, площадь охранной зоны 105 355 га.

Территория национального парка располагается в Дульдургинском административном районе. Основной целью организации национального парка «Алханай» является сохранение типичных и живописных ландшафтов вместе с памятниками природы, истории, культуры, а также сохранения генетического фонда флоры и фауны при одновременном улучшении организации туризма, отдыха без ущерба для природы. Данная территория представляет собой среднегорную страну с абсолютными высотами 1000-1200 мн.у.м. Растительный покров разнообразен, его распределение подчинено законам высотной поясности и представлено следующими поясами: лесостепным, лесным, подгольцовым и гольцовым. Всего на территории парка встречается более 340 видов сосудистых растений (рябина сибирская, кедровый стланик, рододендрон даурский, багульник болотный, лиственница, кедр и др.), среди них около 180 находят применение в официальной и народной медицине. Много и редких и охраняемых растений (абрикос сибирский, астрагал перепончатый, барбарис сибирский, башмачок крупноцветковый и

др. всего 16 видов). К настоящему времени на территории парка отмечено 165 видов насекомых, 2 вида земноводных, 4 вида рептилий, 95 видов птиц, 30 видов млекопитающих. Среди них редкими и охраняемыми являются: белая барбарисовая дальневосточная, голубянка Эвфем, пеструшка Четверикова, узорчатый полоз, черный аист, гуменник, лебедь-кликун, мохноногий курганник, беркут, сапсан, журавль красавка, дрофа, большой кроншнеп, красный волк, кабарга. Видовой состав рыб водоемов национального парка насчитывает 18 видов, среди них наиболее ценными являются ленок, хариус, таймень.

На территории национального парка находится более 6 геологических памятников природы, таких как Онон-Туринский глубинный разлом, нагорные террасы, грязевые вулканы и др. Наряду с этим на территории парка сосредоточено много культовых мест тесно связанных с бурятской культурой: Алханайское обоо, долина Аршана, скальные останцы Димчиг сумэ, Храм Ворот, Доржи Пагмын, Наран хажад, вершина г. Алханай, Щель грешников, пещера Эхын Умай, культовая постройка (бомхан) в долине ручья, каменная стела Маанин шулуун. Парк «Алханай» обладает большими возможностями для развития разнообразного туризма. В настоящее время природные комплексы парка нарушены пожарами и антропогенной нагрузкой, превышающей нормы. Заметно вытаптывание, замусоривание.

Национальный парк «Чикой» (проектируемый). Вопрос организации национального парка в Красночикоийском районе Забайкальского края обсуждается несколько десятилетий. Несмотря на то, что национальный парк «Чикой» ещё не создан, он уже имеет свою собственную историю. Целесообразность сохранения этого участка южной тайги обосновывалась Комиссией охраны природы АН СССР в конце 40-х годов XX столетия. Необходимость создания национального парка «Чикой» была рекомендована рядом российских и международных проектов, отражена в резолюциях различных форумов и становится все более актуальной в связи с возрастанием интенсивности антропогенной нагрузки на коренные таежные экосистемы. Организация национального парка будет демонстрировать выполнение международных обязательств России по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия бассейна озера Байкал – участка Всемирного наследия.

В 2010 году Правительством Забайкальского края представлены в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации материалы, обосновывающие образование национального парка «Чикой». Данные материалы получили положительное заключение государственной экологической экспертизы, в результате был подготовлен проект постановления Правительства Российской Федерации о создании национального парка «Чикой».

Получены необходимые согласования в установленном порядке от заинтересованных федеральных исполнительных органов государственной власти. В тоже время Федеральное агентство по недропользованию, сославшись на наличие в границах проектируемой особо охраняемой природной территории участков нераспределенного фонда недр, не согласовало образование национального парка.

В декабре 2012 года для достижения консенсуса по согласованию вопроса создания национального парка «Чикой» с Роснедра, принято решение об исключении месторождений полезных ископаемых, расположенных в границах проектируемого национального парка «Чикой», из территории парка.

Согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 года № 2322-р, в настоящее время продолжают работы по учреждению национального парка «Чикой» в Красночикоийском районе Забайкальского края.

В целом, проектируемая в категории национального парка охраняемая территория соответствует основным критериям, определенным Международной биологической

программой ЮНЕСКО:

- репрезентативность. Представлены все основные типы ландшафтов (от высокогорных до степных) природной страны Байкальское нагорье, в которую входит Хэнтэй-Чикойская природная провинция;

- высокое ландшафтное и биологическое разнообразие. Маргинальность (окраинность) ареалов разных флористических и фаунистических комплексов (бореального, евроазиатского, маньчжурского и др.) обеспечивает биологическое разнообразие на видовом, популяционном и ценоотическом уровне;

- значимость как единицы сохранения. Большинство видов растений и животных входит в состав биотенотозов территории на уровне популяции, что обеспечивает ее позитивное воспроизводство и создает условия для сохранения экосистемы в целом;

- высокий рекреационный потенциал;

- естественный характер экосистем. Естественные природные комплексы занимают более 95%. В предполагаемых границах национального парка практически отсутствует влияние хозяйственной деятельности человека за исключением охоты на промысловых зверей и птиц. На территории заказника «Буркальский» охота запрещена с 1978 года. Дорожная сеть практически не развита и населенных пунктов нет;

- высокая историко-культурная ценность. Самобытная культура старообрядцев отнесена к Шедеврам устного и нематериального наследия человечества (ЮНЕСКО).

Национальный парк «Кодар» (проектируемый). В 1966 году было обосновано создание в северных районах Читинской области национального парка в связи с активным освоением данных территорий, которое могло привести к отрицательным последствиям для экосистем. На стадии проектных работ по строительству БАМа академик В.Б. Сочава высказал мнение о целесообразности открытия национального парка на севере Читинской области, что послужило основанием для начала разработки эколого-экономического обоснования создания национального парка «Кодар».

При проектировании парка определили несколько функциональных зон-резерватов, в которых будут охраняться ледники, места обитания снежного барана и черношапочного сурка и т.д. Всего их было выделено пять, общей площадью 18668 га. Выделяется также несколько экологических зон, места туризма, зона традиционного хозяйствования. Большой промышленной деятельности, которая изменила бы природные комплексы, там не предполагалось (охота только по лицензии, рыболовство на оз. Ничатка и оленеводство по долинам рр. Бургай, Апсат, Эльгер).

Таблица 2.9.2

Сведения о биологическом разнообразии государственных природных заповедников и национальных парков

	Государственный природный биосферный заповедник «Сохондинский»	Государственный природный биосферный заповедник «Даурский»	Национальный парк «Алханай»
Наличие видов растений	923	500	340
Наличие видов млекопитающих (зверей)	67	48	30
Наличие видов рептилий	4	3	4
Наличие видов амфибий	3	3	2
Наличие видов птиц			

– всего	257	323	95
В том числе гнездящихся	180	140	12
Наличие видов рыб	8	4	18

Согласно Схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Забайкальском крае на период до 2021 года, утвержденной постановлением Правительства Забайкальского края от 27 июля 2011 года № 275, в числе планируемых к организации ООПТ в период до 2016 года находятся 2 природных парка:

природный парк «Арей» создается путем перепрофилирования памятника природы регионального значения «Озеро Арей»;

природный парк «Ивано-Арахлейский» создается путем перепрофилирования Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения.

В 2012 году в рамках ведомственной целевой программы «Регулирование качества окружающей среды Забайкальского края на 2012-2014 годы» выполнены следующие работы по созданию природного парка «Арей»:

- подготовлены землеустроительные документы по описанию границ (включая подготовку каталогов координат границ) проектируемого парка «Арей» (исполнитель – Восточно-Сибирский филиал ФГУП «Госземкадастрсъемка» – ВИСХАГИ (г. Иркутск);
- подготовлено эколого-экономическое обоснование образования природного парка «Арей» (исполнитель – победитель аукциона Забайкальское региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»);
- проведены общественные слушания образования природного парка «Арей»;
- утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по материалам эколого-экономического обоснования организации природного парка (приказ Министерства природных ресурсов Забайкальского края от 24 декабря 2012 года № 376).

Еще один природный парк «Адун-Челон» (Борзинский район) планируется к организации в период с 2017 по 2021 годы.

Исполнительным органом государственной власти Забайкальского края, осуществляющим полномочия по государственному управлению и государственному контролю в области организации и функционирования ООПТ регионального значения является Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края и непосредственно, отдел особо охраняемых природных территорий. В целях управления Ивано-Арахлейским государственным природным ландшафтным заказником регионального значения создано государственное учреждение «Администрация Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения». Управление государственными природными заказниками и ООПТ регионального значения иных категорий осуществляет государственное казенное учреждение «Дирекция особо охраняемых природных территорий Забайкальского края». Данные государственные учреждения подведомственны Министерству природных ресурсов и экологии Забайкальского края.

Государственные природные заказники появились на карте Восточного Забайкалья в 1960-е годы. Заказники выделяются для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. На территории заказников допускается проведение специальных мероприятий, направленных на улучшение состояния охраняемых видов или природных комплексов, к примеру, биотехнические мероприятия по увеличению численности охотничьих видов.

Заказники могут быть федерального или регионального значения. В Забайкальском крае в разные годы создавались как региональные (табл.2.9.3), так и федеральные

заказники. Последние, в отличие от региональных, создаются без ограничения срока действия. Заказники составляют большую часть охраняемых земель Забайкальского края. К настоящему времени в крае существует 20 заказников, три из которых имеют федеральный статус («Буркальский», «Цасучейский бор» и «Долина дзерена»). Заказники «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» находятся в ведении Даурского заповедника, заказник «Горная степь» – в ведении Сохондинского заповедника. Большинство из заказников являются охотничьими и создаются для сбережения охотничье-промысловых ресурсов. По истечении заказного срока (обычно 10 лет) в них вновь открывается охота. Из 20 заказников семь являются комплексными, остальные – зоологическими. Без ограничения срока действия созданы следующие региональные заказники: «Ивано-Арахлейский природный ландшафтный заказник», «Горная степь», «Агинская степь», «Семеновский», «Реликтовые дубы», а также «Буркальский», «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» федерального значения. Специально для сохранения черношапочного сурка и снежного барана на севере региона в 80-е годы XX в. создавались заказники Джилиндинский, Ингамакит и Сакуканский, которые прекратили существование в 1998 году.

Основными причинами создания заказников явилась необходимость сохранения, воспроизводства и восстановления численности охотничье-промысловых зверей и птиц, сохранения среды их обитания, обеспечение охраны редких и исчезающих видов животных и растений. В основном на территории заказников охране подлежат следующие виды животных – тетерев обыкновенный, каменный глухарь, рябчик, лось, косуля, кабарга, изюбр, кабан, лисица, рысь, россомаха, волк, горностай, белка, соболь, медведь, заяц-беляк, норка. Много заказников являются местами обитания редких животных (утка-мандаринка, лебедь-кликун, орлан-белохвост, аполлон обыкновенный, белянка барбарисовая дальневосточная, голубянка Эвфем, пеструшка Четверикова, узорчатый полоз, черный аист, гусь гуменник, мохноногий курганник, беркут, сапсан, журавль красавка, дрофа, большой кроншнеп, красный волк). Исключение составляют заказники степных территорий, например Олдондинский, Агинская степь, Долина дзерена. На их территории зарегистрированы виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ, такие как дрофа, журавль красавка, черный журавль, даурский журавль, балобан, степной орел, даурский еж, манул, дзерен и др.

Особое место среди заказников занимают заказники, расположенные на Байкальской природной территории. Среди них один заказник федерального значения – Буркальский, комплексный заказник Ивано-Арахлейский, а также зоологические Бутунгарский и Ацинский. Данные ООПТ обеспечивают сохранение биологического разнообразия на крайней восточной периферии бассейна оз. Байкал, где территория относительно богата пернатой дичью (тетерев обыкновенный, каменный глухарь, рябчик, тундряная куропатка), копытной дичью (лось, изюбр, косуля, кабан, кабарга) и пушным зверем (барсук, колонок, лисица, горностай, рысь, соболь, норка). К редким видам, отмеченным на здесь относятся – красный волк, манул, черный аист, сухонос, скопа, беркут, орлан-белохвост, балобан, сапсан, дрофа, черный дупель, сибирская пестрогрудка, овсянка Годлевского, журавль красавка, черный журавль, даурский журавль, белокрылый погоньш, сибирский углозуб, шмель моховой, шмель Шренка, шмель спорадикус, шмель байкальский, шмель Черского, аполлон, хвостonosец махаон, парусник Эверсмана, парусник Феб, парусник восточно-сибирский, белянка барбарисовая. Река Аца со своими многочисленными притоками имеет богатую ихтиофауну. Здесь водятся такие ценные породы рыб как таймень, ленок, хариус, чебак, налим, сиг. Расположение Ивано-Арахлейских озер на «пороге города» (70 км от г. Читы) обусловило их интенсивное рекреационное освоение, вследствие чего природные комплексы заказника испытывают большую антропогенную нагрузку, что выражается в захламлении пляжей и прибрежных лесов, учащении пожаров.

С целью сохранения ценных природных экосистем, имеющих средообразующее, ресурсовоспроизводящее, рекреационное значение; организации регламентированного туризма и устойчивого природопользования на периферии Байкальской природной территории, Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края совместно с подведомственным государственным казенным учреждением «Администрация Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения» завершаются работы по перепрофилированию Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения в природный парк «Ивано-Арахлейский».

Буркальский государственный (охотничий) зоологический заказник федерального значения был создан в 1978 году с целью сохранения и восстановления численности охотничье-промысловых животных и обогащения ими смежных охотничьих угодий зоны озера Байкал. Наиболее примечательным местом является долина р. Буркал, берущая начало с отрогов Чикоконского хребта и протекающая через оз. Буркальское, которое богато ценными видами рыб – таймень, хариус, ленок. В заказнике обитает 6 видов копытных животных (лось, изюбрь, косуля, кабарга, кабан, благородный олень,); пушные звери (соболь, колонок, белка, горностай, норка, рысь, лисица, россомаха); боровая дичь (рябчик, тетерев, каменный глухарь, тундряная куропатка). Разнообразны представители орнитофауны – гусь серый, лебедь, цапля. Среди хищных птиц отмечены скопа, ястреб-тетеревятник, коршун, совы, филин. На территории заказника отмечены следующие редкие виды животных – красный волк, манул, черный аист, сухонос, скопа, беркут, орлан-белохвост, балобан, сапсан, дрофа, черный дупель, сибирская пестрогрудка, овсянка Годлевского, журавль красавка, черный журавль, даурский журавль, белокрылый погоньш, черный аист, сибирский углозуб, шмель моховой, шмель Шренка, шмель спорадикус, шмель байкальский, шмель Черского, аполлон, хвостonosец махаон, парусник Эверсмана, парусник Феб, парусник восточно-сибирский, белянка барбарисовая. Столь значительное разнообразие животных на территории заказника во многом объясняется расположением его в практически нетронутой части зоны южной тайги. Особой охране на территории Буркальского заказника подлежат следующие участки и объекты: высокогорные озера – Буркальское и Шебеты (памятник природы) в окрестностях которых произрастает сизая форма ели сибирской, пихта сибирская; Быстринский голец – памятник природы – высшая точка Южного Забайкалья (2519 м н.у.м), место обитания соболя, кабарги, тундряной куропатки; долины рр. Буркал и Дербул – места выпуска норки и обширных зимовок лосей; г. Белая Грива – место произрастания кедра, где наблюдается повышенная численность соболя; водопад на р. Мельничной; Ламский Городок – памятник природы – живописный скальный район.

Государственный природный заказник федерального значения «Цасучейский бор». Территория заказника располагается в Ононском административном районе на правом берегу р. Онон, между с. Нижний Цасучей и с. Кубухай. Растительность представлена сосной обыкновенной (или Крылова). Заказник создан с целью сохранения ценных и уникальных природных комплексов Южного Забайкалья, имеющих научное и природное значение, создания благоприятных условий для увеличения численности и обеспечения сохранности дикого животного мира, обитающего в Цасучейском бору. Изначально заказник состоял из двух частей. Первая – Цасучейский сосновый бор, где обитают косуля, заяц, лисица, енотовидная собака, барсук и волк, пернатые представлены серым скворцом, голубой сорокой, дятлами, горлицей, тетеревом, бородатой куропаткой, дрофой. Второй частью заказника был обозначен Торейский озерный комплекс, включающий оз. Барун-Торей и пересыхающую дельту р. Ульдза. Впоследствии на базе второго участка заказника был создан Даурский заповедник.

Государственный природный заказник федерального значения «Долина дзерена» создан распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2011 г. № 2116-р. Профиль заказника комплексный (ландшафтный), общая площадь составляет

213 838 га. Заказник расположен к востоку от Даурского заповедника в Борзинском и Забайкальском районах Забайкальского края. Южная граница заказника совпадает с государственной границей Российской Федерации.

Заказник «Долина дзерена» образован для выполнения следующих задач:

1. Сохранение в естественном состоянии степных и водно-болотных природных комплексов и ландшафтов Даурии;
2. Сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира (включая водные биологические ресурсы), в первую очередь – монгольского дзерена и других видов, для которых территория заказника имеет первостепенное значение в сохранении этих видов в фауне Российской Федерации;
3. Сохранение среды обитания и путей миграции (в том числе трансграничных) объектов животного мира;
4. Проведение научных исследований;
5. Осуществление экологического мониторинга;
6. Экологическое просвещение и познавательный туризм.

На территории заказника обитают эндемики Юго-Восточного Забайкалья, нигде более в России не встречающиеся и не охраняемые на других ООПТ федерального уровня, кроме Даурского заповедника и заказника «Цасучейский бор» (в последнем встречаются только забайкальский хомячок и даурский цокор): даурский суслик, забайкальский хомячок, даурский цокор, монгольский дзерен, реликтовая чайка, ящурка Барбура. Такие найденные на территории и в окрестностях заказника виды растений, как спаржа коротколистная, кизильник монгольский, астрагал светло-красный и бесшипник сжатый известны в России лишь по единичным местонахождениям, а обитающий здесь трехбородник китайский, представляет собой вид с узкой экологической приуроченностью и находится в России на северной границе своего ареала.

Заказник, наряду с Даурским заповедником, имеет исключительное значение для восстановления в России монгольского дзерена. К сентябрю 2008 г. на территории проектируемого заказника обитало 8-8,5 тысяч дзеренов, зашедших в пределы страны из Монголии в мае того же года, и около 30-60 особей, относящихся к оседлой зунторейской группировке, в основной своей массе обитающей в охранной зоне Даурского заповедника. К моменту создания заказника осенью 2011 г. из-за браконьерства общая численность дзеренов в нем сократилась примерно до 1100 особей.

Из других видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Российской Федерации, заказник имеет важнейшее значение для сохранения: даурского ежа, манула, тарбагана. Здесь отмечены 20 видов птиц, внесенных в список МСОП и 37 видов, включенных в Красную книгу России. Наиболее существенное значение заказник будет иметь для таких «краснокнижных» видов: восточно-сибирская дрофа, даурский журавль, журавль-красавка, сухонос, степной орел, балобан, филин, монгольский жаворонок.

Создание заказника «Долина дзерена» стимулирует не только охрану, но и изучение его природных комплексов.

Таблица 2.9.3

**Перечень и краткая характеристика государственных природных заказников
регионального значения Забайкальского края**

№ п/п	Наименование заказника	Площадь всего (га)	Профиль	Правоустанавливающий документ об образовании заказника (дата принятия и номер документа)	Местоположение (административный район)
1	2	3	4	5	6
1	Агинская степь	45762	комплексный	Постановление Главы администрации Агинского	Агинский район

				Бурятского автономного округа от 14.12.2004 № 278	
2	Акшинский	66600	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 01.09.1983 № 437	Акшинский
3	Аргалейский	20000	зоологический	Постановление Главы администрации Агинского Бурятского автономного округа от 20.05.1997 № 104	Агинский
4	Ацинский	64500	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 17.06.1968 № 289	Красночикойский
5	Борзинский	45000	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 18.01.1968 № 17	Алекс-Заводский
6	Бутунгарский	73500	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 27.10.1977 № 657	Петровск-Забайкальский
7	Горная степь	5273	комплексный	Постановление Администрации Читинской области от 09.12.2003 № 350-А/п	Кыринский
8	Ивано-Арахлейский	210000	ландшафтный	Решение Читинской областной Думы и Администрации Читинской области от 05.10.1995 № д/а-48/5	Читинский
9	Никишинский	70300	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 1981 года	Читинский
10	Олдондинский	51500	зоологический	Постановление Главы Администрации Читинской области от 23.10.1998 № 904	Борзинский
11	Оленгуйский	71000	зоологический	Постановление Главы администрации Агинского Бурятского автономного округа от 13.11.2002 № 404	Дульдургинский
12	Реликтовые дубы	30399	ландшафтный	Постановление Правительства Забайкальского края от 18.10.2011 № 376	Газимуро-Заводский
13	Семёновский	47615	ландшафтный	Постановление Правительства Забайкальского края от 18.10.2011 № 377	Балейский
14	Туровский	42000	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 18.09.1980 № 465	Шелопугинский
15	Ульдургинский	51000	зоологический	Постановление Главы Администрации Читинской области от 23.10.1998 № 904	Карымский
16	Урюмканский	40000	зоологический	Постановление Читинского облисполкома от 28.08.1986 № 392-а	Газимуро-Заводский
17	Читинский	110600	зоологический	Постановление Читинского облисполкома	Читинский

				от 1981 года	
--	--	--	--	--------------	--

Памятники природы. Данная категория присваивается природным, этно-природным, историко-природным объектам, имеющим уникальные или редкие природные черты. Выделяются памятники природы регионального или федерального значения. Эти особо охраняемые территории лидируют по количеству в нашем регионе – таких объектов насчитывается 65, но занимают они не более 2% от общей площади ООПТ края. Из всех ООПТ этой категории только один – «Ледники Кодара» – имеет федеральный статус. Среди памятников природы в крае 10 имеют ботанический профиль, 15 – гидрологический, 22 – геологический и 18 являются комплексными.

К примеру:

- минеральные источники: Пуреллагский, Травертиновый, Сыни, Плотинный, Горячий Ключ;
- озера: Арей, Арбакалир, Байн-Цаган, Бабье, Барун-Шивертуй, Бол.и Мал. Гужирные озера, Борзинское Соль-Озеро, Горбунка, Налегар, Даурское, Доронинское, Шебеты, Цаган-Нор (Малцокское), Халанда и др.;
- потухшие вулканы хр. Удокан (Аку, Сыни, Чепе), гора Кропоткина и др.;
- палеонтологические обнажения: Чиндантское, «Тургинские рыбные Сланцы», Белая Гора;
- муравейники оз. Арахлей, сообщества полупустынных растений у оз. Ножий и степных в пади Дылбырхэй;
- Ледники Кодара и урочище Чарские Пески.

В целом следует сказать, что вокруг памятников природы нет охранных зон. Организации, которые по паспортам памятников обязаны отслеживать их состояние, или зачастую не знают, что несут ответственность за сохранность памятника или отсутствуют. Кроме того, необходимо проведение инвентаризации памятников природы, так как существует мнение, что некоторые из них, например, Мульдайский метеорный кратер не соответствуют категории или в таком плохом состоянии, что эту категорию можно с них снять, при этом число памятников природы и объектов культурного наследия в Забайкальском крае может быть значительно увеличено за счет других уникальных природных объектов.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты. Забайкалье издавна славилось превосходными минеральными источниками и лечебными грязями и по их лечебным свойствам сравнимо с известными Кавказскими лечебницами. В настоящее время в пределах Забайкалья учтено свыше 400 минеральных источников, большая часть которых может иметь лечебное значение. На базе 7 источников созданы санатории. Санаторно-курортная сеть насчитывает 8 курортов.

Особым почитанием пользуются у населения лечебно-оздоровительные местности с лечебными озерными грязями, источниками лечебных вод (аршаны) и наличием лекарственных растений. Открытые в XVIII и XIX веках целебные источники в бассейнах рек Чикой, Былыра, Кыра, Кука, Ямаровка, Чара продолжают до сих пор служить людям. Согласно требованиям природоохранного законодательства, вокруг источников должны выделяться зоны санитарной охраны. Некоторые озера с большими запасами лечебных грязей (такие как Арей, Халанда, Гужирные озера, Бабье, Борзинское и др.) также имеют статус ООПТ в категории «памятники природы».

В крае, в соответствии с оценкой курортно-рекреационных ресурсов, разнообразие растительности соответствует уровню Южного Крыма, Молдавии, Закавказья и Приамурья; ландшафты — уровню Карпат, Южного Крыма, Черноморского побережья, Приамурья. Наивысшую оценку как санаторно-курортные ресурсы получили источники минеральных вод и горный таежный климат. По ним регион сопоставим с Карпатами, Южным Крымом, Кавказом, Черноморским и Балтийским побережьями. Наряду с национальными парками, курорты могут давать существенный доход в бюджет

региона.

Провинции, области и районы минеральных вод, размещения смотрите на рисунке 2.9.1: I – провинция углекислых вод, Даурская область холодных углекислых и радоново-углекислых вод различного состава с преобладанием гидрокарбонатного кальциевого; II – провинция термальных вод: а – Байкало-Чарская область преимущественно азотно-натриевых акратотерм, б – Ингодино-Чикойский район преимущественного гидрокарбонатных натриевых акратотерм; III – провинция холодных хлоридных натриевых и сульфатных минеральных вод (якутский артезианский бассейн); IV – граница провинций минеральных вод; V – месторождение минеральных вод, VI – курорт, бальнео- и физиолечебница; VII – минеральный источник и его номер.

Типы минеральных вод: VIII – термально-азотная; IX – термально-азотно-углекислая; X – холодная углекислая; XI – холодная пресная радоновая; XII – пресная железистая; XIII – холодная пресная сероводородная.

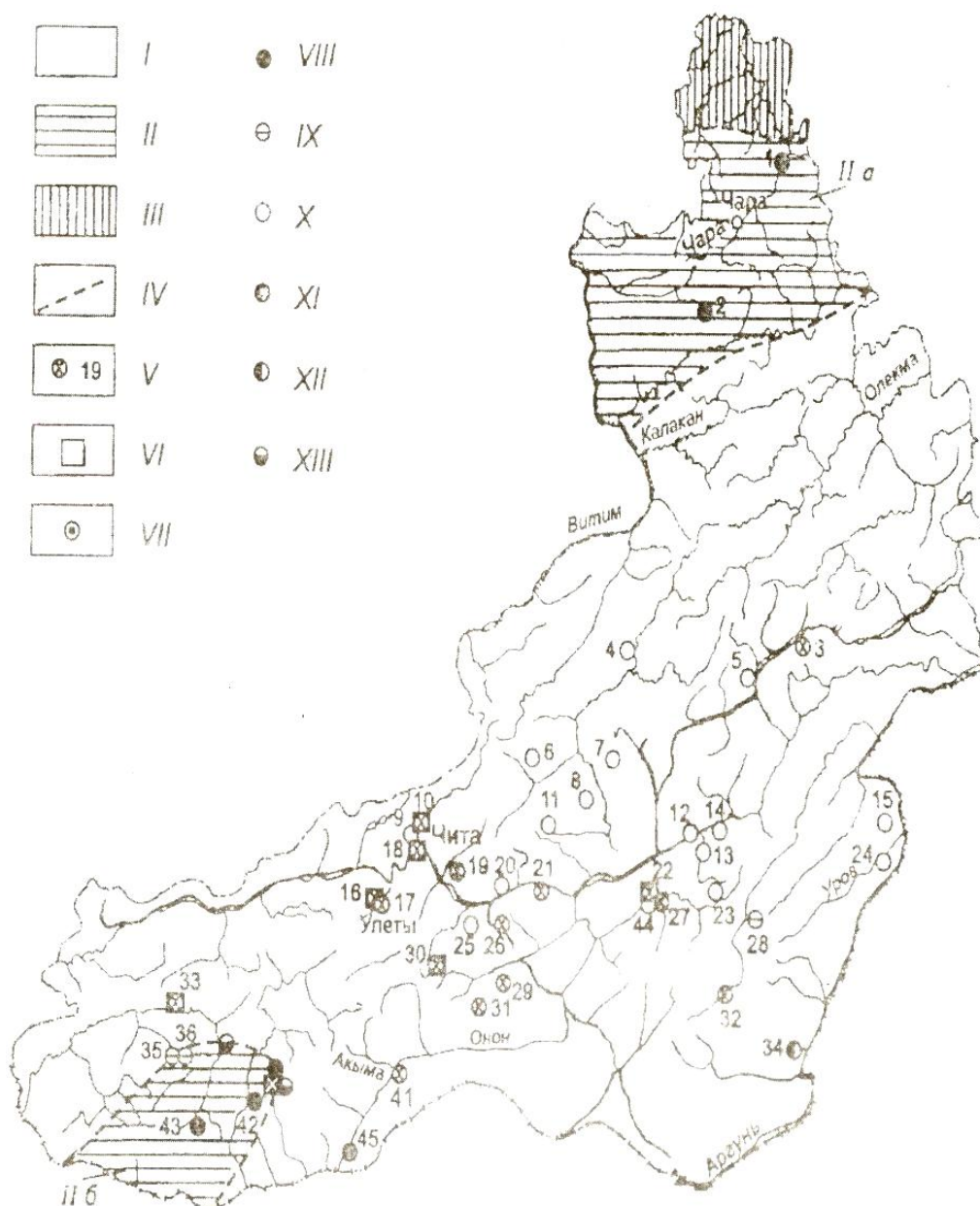


Рис.2.9.1. Карта минеральных источников Забайкальского края

Минеральные источники: 1 – Горячинский ключ; 2 – группа минеральных источников в долине р. Эймнах; 4 – Нерчуганский; 5 – Ургучанский; 6 – Усуглинский; 7 – Колтомойкон; 8 – Олеканский; 9 – Застелинский; 11 – Липаки; 12 – Епифанцевский Верхний; 13 – Аркинский; 14 – Сретенский; 15 – Кутюканский; 20 – Урульгинский; 23 –

Сенкокучинский I; 24 – Талаканский; 25 – Олентуй; 34 – Улан-Булак II; 35 – Куналейский II; 36 – Ясытайский I; 37 – Хохряковский; 38 – Улурийский; 40 – Нижний Салбартуй; 42 – Верхнеингодинский; 43 – Семиозерский; 44 – Каменский на р. Унде; 45 – Шойнича.

Одним из старейших лечебно-оздоровительных мест Забайкалья является курорт Дарасун, лечебные свойства минеральных источников которого широко известны далеко за пределами области. Расположен курорт в Карымском районе в 120 км к югу от г. Читы. На курорте проводится лечение сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний желудочно-кишечного тракта и органов движения.

Уникальными целебными свойствами обладают и минеральные источники курорта Кука, расположенного в 60 км к западу от г. Читы. Здесь лечат заболевания органов пищеварения.

Большой популярностью пользуется курорт Ургучан, на котором для лечения заболеваний органов движения, пищеварения и нервной системы используют радоновые ванны. Курорт расположен в Бaleyском районе, в окрестностях с. Ургучан в 300 км восточнее г. Читы. Для лечения различных заболеваний используют также минеральные источники на курортах Ямаровка (Красночикийский район), Ямкун (Газимуро-Заводский район). На всех перечисленных курортах действуют санатории.

Немногие из существующих курортов имеют округа санитарной охраны, поэтому одной из задач сохранения прилегающих к курортным зонам участков природы должно стать утверждение таких округов. Наибольший вред растительности, прежде всего лесам, причиняют пожары. Необходимо поэтому провести более качественное противопожарное обустройство малых зон на территориях курортов Забайкальского края. Кроме названных курортов в области существуют так называемые «дикие курорты». На их территории располагаются не обустроенные лечебные объекты без какой-либо охраны природы.

Охраняемые территории выделяются на основании Закона Российской Федерации «Об особо охраняемых территориях» (1995). Кроме того, Россия обязана соблюдать ряд подписанных ею международных договоров и конвенций. Выделяемые согласно этим конвенциям территории или объекты также должны быть обеспечены охраной и защитой. Наиболее важные среди них, имеющие отношение к Забайкалью:

- участки Всемирного наследия, выделяемые согласно Конвенции об охране природного и культурного наследия. Статус объекта Всемирного природного наследия присвоен в 1997 г. озеру Байкал, водосбор которого частично расположен в пределах Восточного Забайкалья (бассейны рр.Хилок и Чикой). К включению в список Всемирного природного наследия Россией представлен также государственный природный биосферный заповедник «Даурский», расположенный в степной зоне Забайкальского края. Объявление территории объектом Всемирного природного наследия придает ей высший природоохранный статус в мире;

- биосферные резерваты – особо охраняемые природные территории, включенные во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, формируемую в процессе реализации программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Статус биосферных резерватов до недавнего времени в России имели только заповедники, в последние годы биосферные резерваты создаются и на базе национальных парков, в состав их могут включаться также заказники и памятники природы. Цель формирования подобной всемирной сети – ведение глобального мониторинга за состоянием природных комплексов в наиболее значимых природных регионах планеты, поиск и разработка методов устойчивого (природосохранительного) хозяйствования в особо ценных экорегионах. В Забайкальском крае расположены два биосферных резервата - «Сохондинский» и «Даурский» биосферные заповедники;

- водно-болотные угодья международного значения (рамсарские угодья). Участки озерных, озерно-речных, болотных и т.п. экосистем, имеющие особое значение для сохранения водоплавающих и околоводных птиц, выделяемые и сохраняемые в

соответствии с Рамсарской конвенцией. Статус рамсарского угодья присваивается только участкам, входящим в состав ООПТ, т.е. обеспеченным государственной охраной. Критериями выделения водно-болотных угодий являются обитание на участке более 1% мировой популяции какого-либо вида водоплавающих или околоводных птиц, особая роль его как места концентрации птиц во время пролета и др. В Забайкальском крае пока существует только одно Рамсарское угодье – Торейские озера, находящееся на территории Даурского заповедника. Соответствует критериям этой конвенции еще не менее 3 участков на территории края, в том числе широкая пойма реки Аргунь и Агинский озерный пояс.

Сохранению и созданию особо охраняемых природных территорий как объектов научной и заповедно-эталонной ценности в Забайкальском крае будут способствовать следующие мероприятия:

- 1) подготовка свода данных (кадастр ООПТ);
- 2) подготовка и создание карт масштабом 1:1 000 000 и пояснительных записок к ним;
- 3) разработка экологических паспортов всех ООПТ;
- 4) создание ООПТ, позволяющих обеспечить сохранность эталонных экосистем в границах выделенных здесь глобально-значимых регионов (Кириллук, 2009);
- 5) создание новых ООПТ в следующих районах:
 - в лесостепных и горнотаежных районах востока Забайкальского края (Приаргунская лесостепь, верховья р. Амур, восточная часть Олекминского хребта);
 - в широких поймах степных и лесостепных рек Аргунь и Онон;
 - в высокогорных гольцово-таежных ландшафтах севера (хребты и межгорные понижения Станового нагорья) (Кириллук, 2009);
- 6) организация инвентаризации памятников природы и выделение вокруг них санитарных зон;
- 7) открытие Кодарского и Чикойского национальных парков;
- 8) нормирование рекреационной нагрузки в национальном парке «Алханай» и Ивано-Арахлейском заказнике;
- 9) перевод Ивано-Арахлейского заказника в категорию природного парка.

2.10. КРАСНАЯ КНИГА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

Изменения видового разнообразия с выделением видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, в 2012 году не зафиксированы.

В соответствии со статьей 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красные книги субъектов Российской Федерации.

Ведение Красной книги Забайкальского края – важное направление деятельности органов государственной власти Забайкальского края в сфере сохранения биоразнообразия на региональном уровне, охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Занесение редких видов в Красную книгу позволяет отграничивать соответствующие виды как объекты особой правовой охраны от других представителей животного и растительного мира. Именно в отношении видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и региональные Красные книги, действуют организационно-правовые гарантии, повышающие возможности их сохранения и восстановления.

Вопросы ведения Красной книги Забайкальского края регулируются Законом Забайкальского края от 29 декабря 2008 года № 115-ЗЗК «О Красной книге Забайкальского края» и нормативными правовыми актами Забайкальского края, принятыми в его развитие. Исполнительным органом государственной власти Забайкальского края, осуществляющим полномочия по ведению Красной книги, является Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края. Постановлением Правительства Забайкальского края создана Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Забайкальского края – постоянно действующий коллегиальный орган, образованный для взаимодействия научных организаций и органов государственной власти Забайкальского края по вопросам, связанным с ведением Красной книги Забайкальского края. Комиссия рассматривает материалы по состоянию объектов животного и растительного мира и вырабатывает рекомендации по их сохранению, занесению в Красную книгу Забайкальского края или исключению их из Красной книги, а также выдаче разрешительных документов, связанных с их охраной, воспроизводством, использованием и изучением.

Красная книга Забайкальского края – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Забайкальского края, используемый для разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению. Важной составной частью Красной книги Забайкальского края, подлежащей официальному опубликованию и определяющей природоохранный статус объектов животного и растительного мира, являются перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края или исключенных из нее. Перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, утверждены постановлениями Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 51 и № 52.

В Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, включены 205 таксонов (видов, подвидов и популяций животных), в том числе 24 вида класса Двустворчатые моллюски (Bivalvia), 75 видов класса Насекомые (Insecta), 4 вида класса Пресмыкающиеся (Reptilia), 1 вид класса Земноводные (Amphibia), 14 видов класса Костные рыбы (Teleostomi), 66 видов класса Птицы (Aves), 21 вид класса Млекопитающие – Mammalia. В Забайкальском крае обитают 60 вида животных (птицы

– 36 видов, млекопитающие – 9, рыбы – 4, пресмыкающиеся – 1, беспозвоночные – 10), занесенных в Красную книгу Российской Федерации (табл. 2.10.1).

В Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, включены 224 таксона, в том числе 100 видов отдела Покрытосеменные (Angiospermae) класса Двудольные (Dicotyledoneae), 48 видов отдела Покрытосеменные (Angiospermae) класса Однодольные (Monocotyledoneae), 2 вида отдела Голосеменные (Gymnospermatophyta), 6 видов отдела Папоротникообразные (Pteropsida), 4 вида отдела Плаунообразные (Lycopodiopsida), 27 видов отдела Лишайники (Lichenophyta), 26 видов отдела Мохообразные (Bryophyta), 11 видов отдела Грибы (Fungi). В Забайкальском крае произрастает 30 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (к сосудистым растениям относится 17 видов, мохообразным – 2, лишайникам – 11) (табл.2.10.1).

Виды, включенные в Красную книгу Забайкальского края, отнесены к той или иной категории редкости (табл.2.10.1). Категория редкости – состояние вида (подвида, популяции) диких животных, дикорастущих растений и грибов на территории Забайкальского края, определяющее его природоохранный статус исходя из степени угрозы исчезновения. В Красной книге Забайкальского края приняты следующие категории редкости:

0 – вероятно исчезнувшие. К этой категории отнесены 2 вида животных.

1 – находящиеся под угрозой исчезновения. К этой категории отнесены 14 видов растений и 61 вид животных.

2 – сокращающиеся в численности. К этой категории отнесены 43 вида растений, 1 вид лишайников и 28 видов животных.

3 – редкие. К этой категории отнесены 119 видов растений, 26 видов лишайников, 11 видов грибов и 84 вида животных.

4 – не определенные по статусу. К этой категории отнесены 10 видов растений и 28 видов животных.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. К этой категории отнесены 2 вида животных.

В рамках исполнения государственного полномочия по ведению Красной книги Забайкальского края Министерством природных ресурсов и экологии Забайкальского края в 2012 году заключены государственные контракты на выполнение работ по сбору, обработке и анализу данных о распространении и численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Забайкальского края.

В 2012 году полевые работы включали несколько экспедиций: 1) комплексная экспедиция по оценке экологического состояния популяций редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Забайкальского края по маршруту г. Сретенск – с. Покровка и обратно с общей протяженностью около 800 км. Участники экспедиции передвигались на теплоходе по р. Шилке и участку р. Амур в границах Забайкальского края (Сретенский и Могочинский районы), с остановками на ключевых участках. 2) экспедиционные работы по оценке состояния популяций ключевых редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Забайкальского края в лесостепной и степной зонах Юго-Восточного Забайкалья в бассейнах рр. Онон и Аргунь (Могойтуйский, Оловянинский, Балейский, Александрово-Заводский, Газимуро-Заводский районы), выполняемые сотрудниками ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Даурский».

Таблица 2.10.1

Виды, находящиеся в Красной книге Российской Федерации и Забайкальского края

Класс	Количество видов, обитающих на территории Забайкальского края, занесенных в Красную книгу РФ							Количество видов, обитающих на территории Забайкальского края, занесенных в Красную книгу Забайкальского края						
	категория редкости 0	категория редкости 1	категория редкости 2	категория редкости 3	категория редкости 4	категория редкости 5	ВСЕ ГО	категория редкости 0	категория редкости 1	категория редкости 2	категория редкости 3	категория редкости 4	категория редкости 5	ВСЕ ГО
млекопитающие	0	5	1	1	2	0	9	1	5	1	9	3	2	21
птицы	0	7	13	15	1	0	36	0	39	12	11	4	0	66
рыбы	0	2	2	0	0	0	4	1	6	2	1	4	0	14
пресмыкающиеся	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	1	0	4
земноводные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
безпозочные	0	2	6	2	0	0	10	0	11	13	59	16	0	99
сосудистые растения	0	1	6	10	0	0	17	0	14	36	102	8	0	160
мохообразные	0	0	0	2	0	0	2	0	0	7	17	2	0	26
лишайники	0	0	1	10	0	0	11	0	0	1	26	0	0	27
грибы	0	0	0	0	0		0	0	0	0	11	0	0	11
водоросли	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО	0	17	29	40	4	0	90	2	75	72	240	38	2	429

В результате экспедиции по маршруту г. Сретенск – с. Покровка в июле 2012 года были отмечены точки произрастания редких видов растений, включенных в Красные книги РФ и предложенных к включению в Красную книгу Забайкальского края, составлен список редких и охраняемых растений Сретенского и Могочинского районов, рекомендованных для включения в новое издание Красной книги Забайкальского края. Было собрано более 200 гербарных листов. Обнаружено 29 видов растений включенных в перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, из них 2 вида растений включенных в Красную книгу РФ (*Cypripedium macranthon* Sw.– башмачок крупноцветковый, *Paeonia lactiflora* Pallas – пион молочноцветковый), 2 вида растений из списка МСОП (*Nymphaea tetragona* Georgi – кувшинка четырехугольная, *Trapa natans* L. – рогульник плавающий).

В результате экспедиции в бассейн р. Шилка, полевые исследования позволили сделать новые сборы и уточнить распространение в Забайкалье 11 видов насекомых, занесённых в региональную Красную книгу (жужелица изумрудная– *Carabuss maragdinus* Fischer, бронзовка тёмно-зелёная – *Cetoniaviridiopaca*, божья коровка удивительная – *Aiolocariahexaspilota*, переливница никтеис, или ильмовая – *Athymodesnycteis*, переливница замещающая– *Apatur ametis* Freyer, нифанда тёмная– *Niphanda fusca*, медведица монгольская– *Pallarctia mongolica*, гуловик пауковидный (кузнечик бородавчатый) - *Deracanthella verrucosa*, кобылка Брюннера - *Haplotropis brunneriana*, парусник кеут - *Sinoprinceps xuthu*, бражник Гашкевича - *Marumba gaschkewitschi*, бражник Татаринова - *Callambulyx tatarinovii*).

В ходе экспедиции по р. Шилка был получен ряд новых данных, касающихся распространения, численности и состояния популяций 20 редких видов птиц (из них 9 видов включенных в Красную книгу РФ и 3 из списка МСОП), 7 видов рыб, 3 видов млекопитающих.

Из занесенных в Красную книгу Забайкальского края видов млекопитающих наибольший интерес представляют в районе р. Шилки исследования по таким видам как речная выдра, кошачьи (тигр, дальневосточный лесной кот, возможно, леопард и ирбис). Необходимы специальные исследования по выяснению современного распространения и численности горного барана, дополнительные изыскания по летучим мышам и амурскому леммингу.

Основные встречи краснокнижных видов растений и животных на маршруте экспедиции связаны с устьем р. Шилка и верхним течением р. Амур. Соответственно, данная территория в пределах маршрута, предложена как наиболее значимый участок для создания новой особо охраняемой природной территории.

По результатам экспедиций 2012 года даны рекомендации по разработке системы мониторинга популяций редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Забайкальского края и по охране и восстановлению их численности.

В 2012 году издана Красная книга Забайкальского края. Том «Животные».

ЧАСТЬ III. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории края характеризуется как высокий и повышенный.

В 2012 году в сравнении с предыдущими пятью годами по Забайкальскому краю наблюдается небольшой спад выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (таблица 3.1.1.).

Таблица 3.1.1

**Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников
в Забайкальском крае, тыс. тонн**

Годы	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Забайкальском крае, тыс. тонн (в соответствии с данными статистической отчетности 2-ТП(воздух))
2001	180,02
2002	144,74
2003	152,47
2004	136,08
2005	134,89
2006	143,20
2007	136,90
2008	139,70
2009	146,30
2010	138,20
2011	130,92
2012	127,19

Это связано со сравнительно стабильным уровнем количества уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу выбросов. В 2012 году наблюдалось снижение количества выбросов по сравнению с 2011 годом, в общей динамике наблюдается самый низкий уровень количества выбросов. За этот период процент уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, увеличился до 79,6 %, по твердым веществам – 91,5%. Высокая степень улавливания загрязняющих веществ – 82,7% (по твердым – 93,4%) на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, предприятиях по добыче полезных ископаемых – 81,6% (по твердым – 91,4%). В атмосферу в 2012 году по сравнению с 2011 годом объем выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, уменьшился на 3,73 тыс. тонн или на 2,33% меньше.

В отчетном году аварийных и залповых выбросов не зарегистрировано.

Наблюдается также небольшое увеличение выбросов от автотранспорта по сравнению с прошедшими годами. Таким образом, удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта удерживается на уровне 53 % от объема всех выбросов.

В таблице 3.1.2 представлен основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия по видам экономической деятельности.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия по видам экономической деятельности

Виды экономической деятельности	Вклад в выбросы (%)
Производство и распределение электроэнергии	51,60
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	13,90
Транспорт и связь	5,30
Добыча полезных ископаемых, кроме топливных	5,30
Прочие виды деятельности	18,65

Оценка степени загрязнения атмосферы на территории Забайкальского края, проведенная по значениям индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) показала, что первую позицию занимает г.Чита, имеющая очень высокий уровень загрязнения атмосферы. На второй позиции находится г.Петровск-Забайкальский с высоким уровнем загрязнения атмосферы. Город Краснокаменск имеет повышенный уровень загрязнения атмосферы.

Уровень ИЗА в разрезе крупных городов Забайкальского края

Город	Уровень ИЗА
Чита	22
Петровск-Забайкальский	12,5
Краснокаменск	5

Анализ загрязненности атмосферного воздуха по сезонам года показывает, что наиболее высокие уровни приземных концентраций загрязняющих веществ постоянно отмечаются в осенне-зимний период. Это обусловлено как особенностями отопительного сезона, так и климато-географическими особенностями местности. Господствующий в зимнее время антициклон обуславливает штилевую или со слабыми ветрами погоду, в результате чего создаются метеорологические условия, неблагоприятные для рассеивания загрязняющих веществ.

Результаты наблюдений в 2012 году свидетельствуют о том, что наиболее высоким средним уровнем загрязнения атмосферы характеризуется г. Чита, где среднегодовое содержание формальдегида составило 4,7 ПДК, бенз(а)пирена - 3,9 ПДК, взвешенных веществ (пыли) – 2 ПДК и обусловлено частой повторяемостью метеорологических условий, неблагоприятных для рассеивания загрязняющих воздух веществ. Высокое среднегодовое содержание бенз(а)пирена (3,8 ПДК) наблюдалось также в г. Петровск-Забайкальский.

Среднегодовые концентрации одной или нескольких примесей превышают 1 ПДК в трех городах, а в Чите таких примесей четыре (бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота).

В соответствии с разработанным Министерством Порядком проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, на официальном сайте Министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещается информация о неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания.

Согласно постановлению Правительства Забайкальского края от 16 декабря 2008 года № 128 «Об утверждении Временного порядка выдачи разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» ведется работа по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах, подлежащих региональному экологическому контролю.

За 2012 год выдано 88 разрешений, из них 42 – бюджетным предприятиям, 46 – предприятиям иных форм собственности.

На территории Забайкальского края в 2012 году образовалось 89,2 млн.т отходов, что на 20 млн.т меньше по сравнению с 2011. Объем лесовосстановительных работ в 2012 году составил – га., в2011 - 14,1 тыс. га, в 2010 – 15,4 тыс. га.

В 2012 году на территории лесного фонда Забайкальского края с начала пожароопасного периода зарегистрировано 819 очагов природных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 1595 очага, уменьшение на 776 очагов) на общей площади 486 тыс. 461 га (по сравнению с аналогичным периодом 2011 года 251 тыс. 773 га, увеличение на 234 тыс. 688 га).

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). В пробах воды, отобранных в водных объектах, определяется 49 показателей.

Согласно комплексной оценке качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям в 2012 году из 35 водных объектов Забайкальского края, для которых рассчитан удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ), 3 класс качества, воды загрязненные - очень загрязненные имеют 24 водных объектов (или 69%). Водных объектов, имеющих 4 класс качества, отнесенных к грязным – 11 (или 31%).

Характерное загрязнение водных объектов (превышение уровня ПДК загрязняющими веществами отмечалось в более 50% проб от общего количества отобранных проб) установлено по следующим показателям: трудноокисляемые и легкоокисляемые органические вещества, соединения меди, марганца, фенолы летучие, нефтепродукты, фосфаты.

К критическим показателям загрязненности вод (КПЗ) некоторых водных объектов отнесены растворенный кислород, нефтепродукты, соединения меди, цинка, марганца, азот аммонийный, азот нитритный, ТЦА, фосфаты, гексахлоран (инсектицид).

В целом по краю воды рек имели в основном малую и среднюю минерализацию, увеличивавшуюся зимой до критериев повышенной.

Максимальную антропогенную нагрузку несли водные объекты бассейна р. Амур: реки Аргунь, Шилка, Онон, Ингода, Чита, Нерча, Амазар, Унда и озеро Кенон. Реки Аргунь, пр. Прорва (р. Аргунь), р. Чита занесены в ежегодно обновляемый «Приоритетный список водных объектов, требующих первоочередного осуществления водоохранных мероприятий».

К числу наиболее загрязненных водных объектов относятся реки: Чита, в створе 0,5 км ниже сброса сточных вод с очистных сооружений г. Читы; 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, что связано с природными особенностями территории и климата: 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.

Показатели, характеризующие объем и использование средств, выделяемых на охрану окружающей среды представлены в таблице 3.1.4.

Таблица 3.1.4.

Показатели, характеризующие объем и использование средств, выделяемых на охрану окружающей среды, тыс. рублей

Показатели	2012
------------	------

Текущие затраты на охрану окружающей среды, включая оплату услуг природоохранного назначения	918329,0
из них: оплата услуг природоохранного назначения	219978,0
Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	52275,0
Плата за допустимые выбросы загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	112583,0
Плата за сверхнормативные выбросы загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	23622,0

3.2. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В целях обеспечения радиационной безопасности населения в Забайкальском крае проводилась работа в соответствии с Федеральными законами от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09, основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности населения (ОСПОРБ-99) СП 2.6.1.799-99.

Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» определил критерии оценки радиационной безопасности в форме радиационно-гигиенической паспортизации.

За период 1998-2010 годы удалось добиться практически 100,0 % охвата радиационно-гигиенической паспортизацией всех радиационных объектов, имеющих на территории Забайкальского края. Это позволило наладить систему ежегодного получения достоверной информации о состоянии радиационной безопасности в организациях при использовании источников ионизирующего излучения, а также о дозах облучения населения Забайкальского края за счет всех основных источников облучения в рамках действующей «Единой системы учета и контроля доз» (ЕСКИД).

В 2012 году в составе сети радиационного мониторинга (СМР) ФГБУ «Забайкальское УГМС» на территории Забайкальского края работали 39 пунктов по измерению мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на местности; в 13 пунктах осуществлялся отбор проб выпадений из атмосферы; в одном пункте (г. Чита) – отбор проб аэрозолей из приземного слоя атмосферы (рис. 3.2.1).

Наблюдения за величиной МЭД проводились ежедневно в 15 часов местного времени (в Чите – в 10 час. 30 мин и 15.00 час.) во всех пунктах с использованием дозиметров типа ДРГ и ДБГ. С пунктов наблюдений, расположенных в 100-км зоне вокруг радиационно опасного объекта (РОО) – ОАО «Приаргунское ПГХО», сведения о величине МЭД поступали ежедневно. В эту зону входят Александровский Завод, Борзя, Доно, Забайкальск, Кайластуй, Краснокаменск и Приаргунск. Во время проверки дозиметров ДРГ и ДБГ измерение МЭД на 3 станциях осуществлялось приборами ДП-5.

Оценка радиационного фона проведена по результатам измерений МЭД, выполненных с использованием высокочувствительных дозиметров ДРГ и ДБГ. В течение 2012 г. мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории края была в пределах колебаний естественного радиационного фона по России (6-20 мкР/ч), за исключением отдельных дней, когда регистрировались значения МЭД, превышающие 20 мкР/ч (таблица 3.2.1).

Среднее за год значение МЭД составило 14 мкР/ч, максимальное значение – 30 мкР/ч отмечено в пос. Чернышевск (24 июля). Повышенная величина МЭД, по сравнению со средней по территории Забайкальского края (14 мкР/ч), часто наблюдалась в населенных пунктах: Акша, Балей, Борзя, Кайластуй, Краснокаменск, Красный Чикой, Кыкер, Кыра, Мангут, Могзон, Оловянная, Петровский Завод, Приаргунск, Средняя Олекма, Усугли. Максимальное среднегодовое значение МЭД (17 мкР/ч) отмечено в г. Краснокаменск и с. Средняя Олекма.

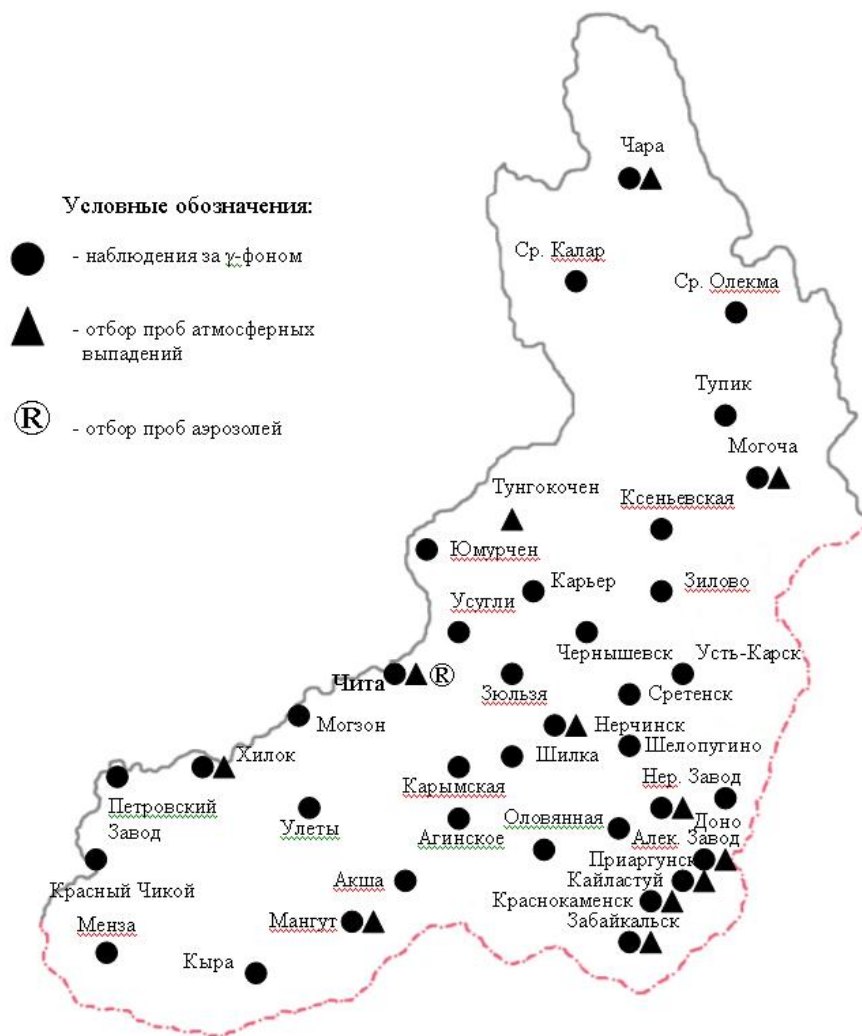


Рис. 3.2.1. Карта-схема расположения пунктов радиационного мониторинга ФГБУ «Забайкальское УГМС» на территории Забайкальского края

Таблица 3.2.1

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности в населенных пунктах Забайкальского края в 2012 году

№ п/п	Пункт наблюдений	Значение МЭД, мкР/ч	
		среднегодовое	максимальное
1	Агинское	14	21
2	Акша	15	21
3	Александровский Завод	14	19
4	Балей	15	23
5	Борзя	16	27
6	Доно	14	18
7	Забайкальск	14	20
8	Зилово	12	16
9	Зюльзя	11	13
10	Кайластуй	15	19
11	Карымская	13	17

12	Краснокаменск	17	23
13	Красный Чикой	15	19
14	Ксеньевская	14	18
15	Кыкер	16	21
16	Кыра	15	21
17	Мангут	15	21
18	Менза	13	22
19	Могзон	15	27
20	Могоча	12	18
21	Нерчинск	14	18
22	Нерчинский Завод	12	19
23	Оловянная	16	23
24	Петровский Завод	16	21
25	Приаргунск	15	22
26	Средний Калар	12	15
27	Средняя Олекма	17	19
28	Срегенск	13	23
29	Тупик	12	18
30	Улеты	13	22
31	Усть-Карск	12	15
32	Усугли	15	19
33	Хилок	14	17
34	Чара	14	27
35	Чернышевск	13	30
36	Чита	14	18
37	Шелопугино	13	16
38	Шилка	13	16
39	Юмурчен	12	18
В целом по Забайкальскому краю		14	30

За 2012 год было отобрано и проанализировано 4758 проб атмосферных выпадений. Средняя за год суммарная бета-активность выпадений из атмосферы по территории края изменялась от 1,0 Бк/м².сутки до 1,5 Бк/м².сутки и в среднем составила 1,2 Бк/м².сутки (таблица 2), что в 1,4 раза ниже уровня прошлого года (в 2011 году – 1,7 Бк/м².сутки). Максимальная суточная величина (7,6 Бк/м².сутки) наблюдалась в городе Чита 21 января и по оценке уровней радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения (8,0 Бк/м².сутки). Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2012 году представлена в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2.

Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2012 г.

№ п/п	Пункт наблюдений	Значение суммарной бета-активности выпадений из атмосферы, Бк/м ² .сутки	
		среднегодовое	максимальное
1	Балей	1,1	5,7
2	Доно	1,3	5,8
3	Забайкальск	1,5	7,3

4	Кайластуй	1,2	7,5
5	Краснокаменск	1,5	5,0
6	Мангут	1,2	5,7
7	Могоча	1,1	6,1
8	Нерчинск	1,0	5,7
9	Приаргунск	1,4	5,7
10	Тунгокочен	1,5	7,5
11	Хилок	1,1	5,8
12	Чара	1,2	4,2
13	Чита	1,1	7,6
	В целом по Забайкальскому краю	1,2	7,6

На рисунке 3.2.1 представлены значения среднегодовой и максимальной суммарной бета-активности атмосферных выпадений в населенных пунктах Забайкальского края.

Средняя за год объемная активность аэрозолей приземного слоя атмосферы города Читы составила $12,8 \times 10^{-5}$ Бк/м³ (таблица 3.2.3), что соответствует уровню прошлого года. Максимальная ($71,0 \times 10^{-5}$ Бк/м³) отмечена 6 августа и согласно критериям оценки уровня радиоактивного загрязнения окружающей среды не достигла критического значения ($75,5$ Бк/м³).

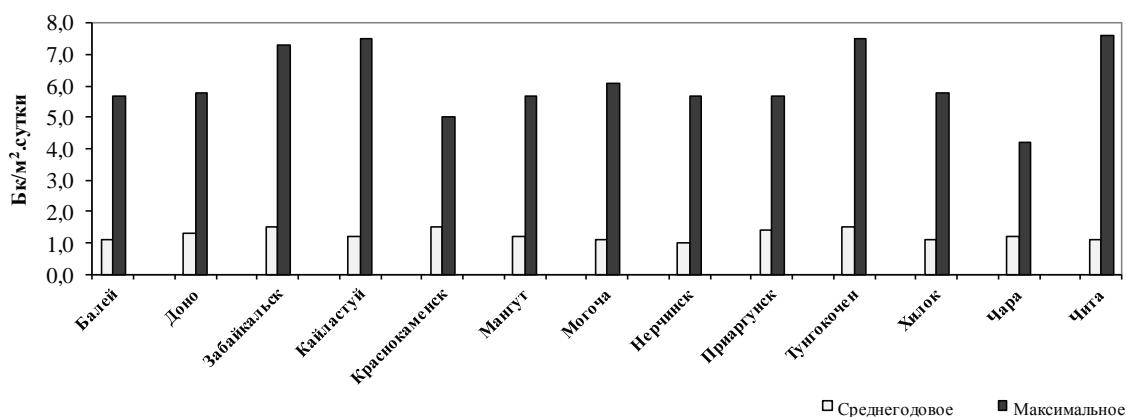


Рис. 3.2.1. Суммарная бета-активность выпадений из атмосферы в населенных пунктах Забайкальского края в 2012 году

Таблица 3.2.3.

Суммарная бета-активность аэрозолей в приземном слое атмосферы в 2012 году

Пункт наблюдений	Значение суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя атмосферы, $\times 10^{-5}$ Бк/м ³	
	среднегодовое	максимальное
Чита	12,8	71,0

В течение 2012 года случаев высокого радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды на территории Забайкальского края не наблюдалось.

3.3. ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

В Забайкальском крае эпидемиологическая ситуация по природно-очаговым и зооантропонозным инфекциям остается неблагоприятной. В 2012 году в крае зарегистрировано 222 (2011 год – 149, 2010 год – 96) случая природно-очаговых и зооантропонозных заболеваний.

По сравнению с 2011 годом зарегистрирован рост заболеваемости бруцеллезом в 1,9 раза, клещевым вирусным энцефалитом на 17,0 %, иксодовым клещевым риккетсиозом на 7,0 %, иксодовым клещевым боррелиозом в 2,7 раза.

Неблагополучная ситуация с инфекциями, передающимися клещами, связана с недостаточной профилактической работой по подавлению численности источников и переносчиков инфекций, наличием неорганизованных свалок в пригородных лесопарковых зонах. Кроме того, имеет значение расширение масштабов освоения территорий с природными очагами, организация дачных кооперативов в зоне природных очагов инфекционных болезней, вовлечение в эпидемический процесс городского населения, не имеющего иммунитета к вышеперечисленным инфекциям, а также недостаточный охват профилактическими прививками.

Общая площадь акарицидных обработок в 2012 году, по сравнению с прошлым годом, увеличилась на 16,7 %. В 2012 году обработано 1114,79 га, из них 403,82 га в детских оздоровительных учреждениях и 710,97 га в других местах отдыха.

Вместе с тем, число обратившихся в лечебно-профилактические организации по поводу укусов клещами не сокращается. По данным оперативного мониторинга в Забайкальском крае в 2012 году от укусов клещей пострадало 5 138 человек (2011 год – 5 045, 2010 год – 3 188). В 2012 году, как и в предыдущие два года, наибольшее количество обращений населения по поводу укусов клещами пришлось на июнь (1877 случаев или 36,5 %).

Наибольшее число пострадавших от нападения клещей зарегистрировано в Читинском (345), Агинском (315), Улетовском (236), Тунгокоченском (232), Дульдургинском (207), Красночикойском (189) районах и в городском округе «Город Чита» (1 297 человек). Из числа «укушенных» клещами только 4,9 % имели прививки КВЭ (2011 год – 6,4 %).

В 2012 году охват экстренной профилактикой специфическим иммуноглобулином населения, пострадавшего от присасывания клещей, составил 68,1 % (2011 год – 71,0 %), в том числе детей до 17 лет – 85,7 % (2011 год – 81,5 %).

По итогам мониторинга в 2012 году из 32 административных территорий 23 отнесены к эндемичным по клещевому вирусному энцефалиту (далее – КВЭ) (2011 год – 23 территории).

Решение об отнесении территорий к перечню эндемичных согласовано с Референс-центром по мониторингу за возбудителем КВЭ – ФБГУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П. Чумакова» РАМН.

В рамках системы еженедельного наблюдения за КВЭ осуществлялся мониторинг зараженности клещей. За эпидемический сезон 2012 год лабораторией особо опасных, вирусных и других природно-очаговых инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Забайкальском крае» исследовано 3 616 экз. клещей, что на 43,9 % больше, чем в прошлом году, из них снятых с людей – 2 450, из объектов окружающей среды – 1 166. Показатель вирусофорности клещей, снятых с людей, составил 12,5 % (2011 г. – 9,3 %), из объектов окружающей среды – 11,6 % (2011 год – 0 %).

В 2012 году в Забайкальском крае зарегистрировано 57 случаев заболевания КВЭ в 18 муниципальных районах края и городском округе «Город Чита» (рисунок 3.4.1) Показатель заболеваемости составил 5,18 на 100 тыс. населения (прирост на 17,0 %, среди детей до 17 лет – 7 случаев, показатель заболеваемости 2,7 на 100 тыс. населения), что выше среднероссийского показателя (1,91) в 2,7 раза и ниже в 1,4 раза по СФО (7,33). Лабораторное подтверждение диагноза КВЭ составило 86,0 % (2011 год – 80,0 %).

Зарегистрировано 3 летальных исхода от КВЭ у не привитых взрослых с менингоэнцефалитической формой тяжелой степени тяжести (2011 год – 1, 2010 год – 2).

Наиболее высокая заболеваемость регистрировалась в Красночикойском (34,0 на 100 тыс. населения), Петровск-Забайкальском (33,0), Газимуро-Заводском (21,3), Тунгокоченском (16,2), Нерчинском (10,7), Сретенском (9,0), Читинском (7,9), Оловянинском (7,1) районах.

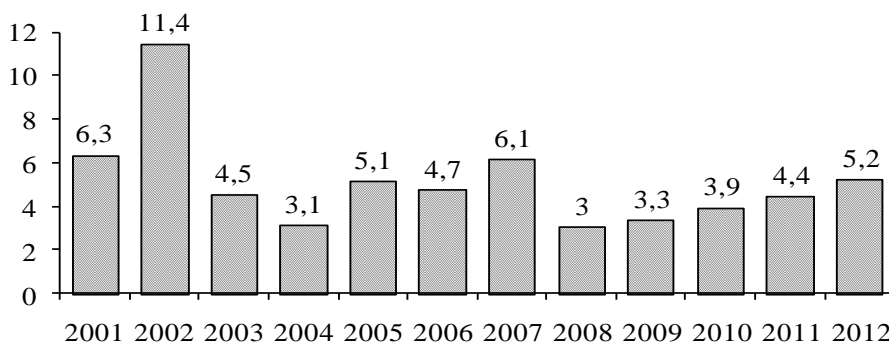


Рис. 3.4.1. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в Забайкальском крае (на 100 тысяч населения)

По данным многолетних исследований, на территориях Красночикойского и Петровск-Забайкальского районов установлена циркуляция вирулентных микст-штаммов вируса клещевого энцефалита, вызывающих тяжёлые клинические случаи заболеваний с развитием очаговых форм КВЭ.

Сохраняющееся неблагополучие по КВЭ, наряду с другими причинами, обусловлено и недостаточным объёмом вакцинации населения, проживающего на эндемичных территориях.

В Забайкальском крае в условиях риска заражения КВЭ проживает более 800 тыс. человек.

В 2012 году с профилактической целью вакцинировано и ревакцинировано против КВЭ 37 518 человек, что, по сравнению с предыдущими годами, меньше на 11,7 – 23,7 % (2011 г. – 42 469, 2010 г. – 49 149).

Охват профилактическими прививками против КВЭ населения, проживающего на эндемичных территориях, составил 11,9 % (2011 г. – 11,5 %).

Среди заболевших удельный вес лиц, имеющих прививки против КВЭ, составил 8,7 %. При этом в структуре острых клинических форм КВЭ у лиц, получивших прививки, преобладала лихорадочная форма заболевания лёгкой степени тяжести (80,0 %).

Заболеваемость иксодовым клещевым боррелиозом (далее – ИКБ) занимает одно из ведущих мест среди других природно-очаговых инфекций. В 2012 году зарегистрировано 98 больных клещевым боррелиозом в 18 административных территориях Забайкальского края. Показатель заболеваемости составил 8,91 на 100 тыс. населения (2011 г. – 3,31, 2010 г. – 2,06), что выше среднероссийского показателя (5,80) в 1,5 раза и показателя по СФО (7,82) на 13,9 %. По сравнению с 2011 г., заболеваемость клещевым боррелиозом возросла в 2,7 раза, в том числе, среди детей до 17 лет – в 17,3 раза (рисунок 3.4.2).

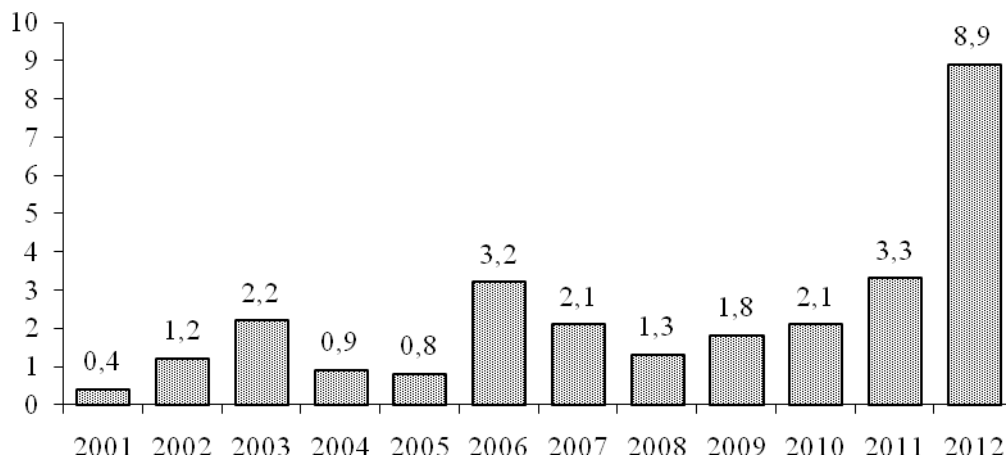


Рис.3.4.2. Заболеваемость иксодовым клещевым боррелиозом в Забайкальском крае (на 100 тысяч населения)

Наиболее высокие уровни заболеваемости ИКБ в 2012 г. зарегистрированы в Красночикойском (67,7), Карымском (16,3), Петровск-Забайкальском (16,2), Читинском (12,3) и городском округе «Город Чита» (11,9).

В 2012 г. зарегистрировано 48 больных иксодовым клещевым риккетсиозом (далее – ИКР) в 8 административных территориях края, показатель заболеваемости составил 4,37 на 100 тыс. населения (2011 г. – 4,03, 2010 г. – 2,06), что выше среднероссийского показателя (1,23) в 3,6 раза и ниже показателя по СФО (7,37) в 1,7 раза (рисунок 3.4.3). По сравнению с 2011 г., заболеваемость ИКР возросла на 8,4 %, в том числе, среди детей до 17 лет – на 16 случаев.

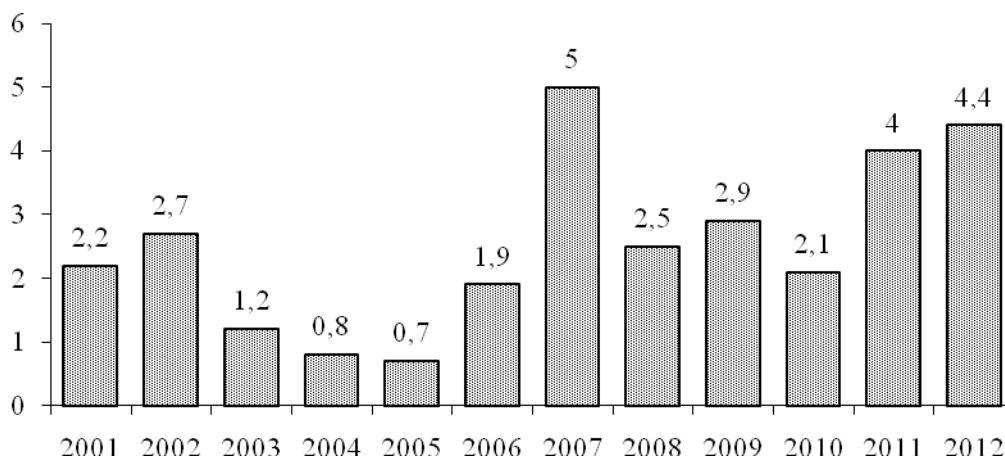


Рис.3.4.3. Заболеваемость иксодовым клещевым риккетсиозом в Забайкальском крае (на 100 тысяч населения)

В структуре территориального распределения ИКР первое место по числу случаев заболеваний и уровню заболеваемости продолжает занимать Агинский Бурятский округ (37 сл. или 47,8 на 100 тыс. населения).

На территории Забайкальского края в 2010-2012 гг. зарегистрировано 10 неблагополучных пунктов по бруцеллёзу сельскохозяйственных животных, из которых 9 – среди крупного рогатого скота и 1 – среди мелкого рогатого скота (по данным Государственной ветеринарной службы Забайкальского края).

В 2012 г. очаги бруцеллёза среди сельскохозяйственных животных в Забайкальском крае регистрировались на территории 4 муниципальных районов (Приаргунский, Могойтуйский, Краснокаменский, Забайкальский).

В эпизоотических очагах в 2012 г. зарегистрировано 19 случаев бруцеллезной инфекции, показатель заболеваемости составил 1,72 на 100 тыс. населения (2011 г. – 0,89, 2010 г. – 0,0), что выше среднероссийского показателя (0,33) в 5,2 раза и показателя по СФО (0,36) в 4,8 раза. Среди детей в 2012 г., по сравнению с 2011 г., показатель заболеваемости уменьшился в 1,7 раза.

Анализ эпидемиологической ситуации за период 2010-2012 гг. показывает, что заболевания среди людей регистрировались, как в хозяйствах индивидуального сектора, так и в животноводческих хозяйствах, при этом источником инфекции, как правило, является крупный рогатый скот, основными путями передачи – контактный (80,0 %) и алиментарный (20,0 %).

Острый и подострый бруцеллез регистрировался в 57,9 % случаев, хронический бруцеллез – в 42,1 % случаев.

Связь с профессиональной деятельностью прослеживается у 36,8 % больных бруцеллезом: животноводы – 26,3 %, ветеринарные работники – 10,5 %. Отмечается рост заболеваемости бруцеллезом среди индивидуальных владельцев сельскохозяйственных животных из эпизоотических очагов.

Специфическая иммунопрофилактика людей является индивидуальной мерой защиты контингентов риска и сохраняет свою актуальность при опасности заражения людей бруцеллезом. В 2012 г. количество иммунизированных с профилактической целью возросло и составило: вакцинированных – 392 человек (2011 г. – 54, 2010 г. – 33) и ревакцинированных – 36 человек (2011 г. – 0, 2010 г. – 0).

Эпизоотическая обстановка по бешенству оставалась благополучной. Заболеваемость среди животных и людей не зарегистрирована. Тем не менее, обращаемость населения за антирабической помощью сохранялась высокой.

В 2012 году от нападений животных пострадали 2 934 человека (2011 г. – 2 622, 2010 г. – 2 622), из них детей до 17 лет – 1 163 (39,6 % от всех обратившихся). От диких животных в 2012 г. пострадали 18 человек (2011 г. – 29, 2010 г. – 40), из них детей в возрасте до 17 лет – 10 человек.

Показатель обращаемости за антирабической помощью в 2012 г. в Забайкальском крае составил 266,9 на 100 тыс. населения, что на 13,7 % выше, чем в 2011 году (234,8).

Против бешенства с профилактической целью в 2012 г. было вакцинировано 1 353 человека, ревакцинировано 7 человек (2011 г. – 1 281 и 7 человек, соответственно).

Ухудшение эпизоотолого-эпидемиологической обстановки по бешенству в сопредельных регионах и государствах, а также увеличение популяции безнадзорных собак и кошек в населенных пунктах края, неснижающееся число лиц, подвергающихся риску заражения этой инфекцией и вынужденно получающих антирабическое лечение – все это требует пристального внимания и принятия неотложных мер, направленных на борьбу с этой инфекцией с участием всех заинтересованных служб.

В 2012 году в Забайкальском крае случаи лептоспироза не регистрировались (2011 год – 4 случая, показатель на 100 тыс. человек – 0,36).

В 2012 году псевдотуберкулез на территории края не регистрировался (2011 г. – 4 случая, показатель заболеваемости на 100 тыс. населения – 0,36).

Забайкальский степной очаг (в его пределах находится 6 административных территорий края (Ононский, Борзинский, Забайкальский, Краснокаменский, Оловянинский, Могойтуйский) в прошлом один из наиболее активных очагов чумы, но с 1971 г. обнаружить чумной микроб в очаге не удастся.

ФКУЗ ЧПЧС в 2012 году контрольное эпизоотологическое обследование природного очага чумы с целью оценки его состояния выполнено в 111 секторах на площади 8450,0 км² (46,6 % площади очага), оперативная площадь – 11770,0 км². В населенных пунктах на заселенность грызунами обследовано 446,837 тыс. м², на зараженность эктопаразитами – 7,0 тыс. м².

В очаге произошли изменения видового состава и численности млекопитающих. Произошла смена основного носителя чумы – монгольского сурка-тарбагана. Поселения монгольского сурка (тарбагана) отмечены лишь вдоль Государственной границы и на охраняемой территории. Показатель плотности зверька не превышает уровня 0,1-1,5 ос./га. Популяции основного носителя – даурского суслика находятся в глубокой

депрессии (показатели весенней численности зверька составляли от 0,3 до 1,2 ос./га, осенней – от 0,3 до 3,3 ос./га). По-прежнему регистрируется низкая численность даурской пищухи – от 0,05 до 0,1; полевки Брандта – 0,1; узкочерепной полевки – 0,03 жилых нор на 1 га. В 2012 году численность даурского и джунгарского хомячков оставалась на уровне средней и низкой величины: 1,4 и 0,2 % соответственно. Показатели обилия блох даурского суслика и второстепенных носителей повсеместно низкие: общий запас блох на 1 га оценивается лишь десятками экземпляров.

Крайне низкие показатели численности носителей и переносчиков не могут обеспечить развития трансмиссивного механизма эпизоотического процесса при чуме, тем не менее, не исключается возможность локального проявления этой инфекции на небольших по площади участках.

В 2012 году проведены работы по учету и корректировке сибирезвенных захоронений, с определением их хозяйственной принадлежности, географических координат. Установлено местонахождение 78 сибирезвенных скотомогильников (СЯС) с определением географических координат (всего 346 стационарно неблагополучных пунктов). Обустроено, огорожено, обозначено табличками с надписью «Сибирская язва» 50 СЯС в 2010-2012 годы. Балансодержатель определен у 60 СЯС (администрации сельских, городских поселений).

В 2012 году прививки против сибирской язвы не проводились в связи приостановлением отечественным производителем выпуска вакцины (в 2011 году привито 163 человека из профессиональных групп риска).

По сведениям Государственной ветеринарной службы Забайкальского края, в 2012 году охват прививками против сибирской язвы (от числа, состоящего на учете) поголовья крупного рогатого скота составил 100 %, мелкого рогатого скота – 100 %, лошадей – 66,3 %, свиней – 61,8 %.

3.4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РАЙОНАХ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

В настоящем докладе представлена информация по Шилкинскому, Петровск-Забайкальскому, Красночикоюскому районам Забайкальского края и городскому округу «Город Петровск-Забайкальский».

Муниципальный район Шилкинский район - один из центральных районов в Забайкальском крае. Районный центр город Шилка расположен в 175 километрах (по прямой) восточнее краевого центра, а по автомобильной или железной дороге это расстояние увеличивается почти до 250 километров. Район занимает внутриконтинентальное положение: около 1300 километров до Охотского и Желтого морей Тихого океана и примерно 2100 километров до моря Лаптевых Северного Ледовитого океана. Крайние точки Шилкинского района расположены:

- северная – на водоразделе Нерчинско-Куэнгинского хребта, на стыке трех районов: Шилкинского, Карымского и Тунгокоченского; координаты этой точки – 52°17'40" с.ш.;

- южная – в долине реки Онон, на стыке трёх районов: Шилкинского, Оловянинского и относящегося к Агинскому Бурятскому округу Могойтуйского; координаты в этой точки - 51°23'40" с.ш.;

- восточная – в 6,5 км к востоку от пгт Холбон, на границе с Нерчинским районом, координаты 116°22' в.д.;

- западная – этих точек у Шилкинского района две, так как они обе находятся на меридиане 114°59'40": одна на водоразделе Могойтуйского хребта (1139 м), где сходятся границы трех районов: Шилкинского, Карымского и Могойтуйского; вторая располагается в 19 км севернее первой, но уже на водоразделе Талачинского хребта, на стыке Шилкинского и Карымского районов. Общая протяженность границ района составляет 465 км, из них большая часть приходится на хребты, возвышенности, впадины; остальная – проходит вдоль рек (Шилка, Онон, Ингода, Торга, Улунтуй).

Шилкинский район как самостоятельная административно-территориальная единица образован в составе Восточно - Сибирской области 04 января 1926 года.

На территории района расположены 37 сел, 3 поселка, один город – районный центр.

Административные отношения объединены следующим образом:

- городское поселение «Шилкинское» с подчиненными его администрации селом Митрофаново; бывший совхоз дорУРСа - Шилка;

- городское поселение пгт «Превомайское» с селами – Солнцево, Уненкер, Шиванда;

- сельское поселение «Богомягковское» - Богомягово, Кокуй-Комогорцева, Кызкен, Средняя Кия;

- сельское поселение «Верхнехилинское» - Верхняя Хила, Васильевка, Ульяновка;

- сельское поселение «Галкинское» - Галкино, Зубарево, Савино;

- сельское поселение «Казановское» - Казаново, п.ст. Онон;

- сельское поселение «Мирсановское» - Мирсаново, Апрельково, Кибасово;

- городское поселение «Холбонское» - пгт Холбон и Арбагар;

- сельское поселение «Новоберезовское» - Новоберезовское, Золотухино, Нижняя Хила, Островки;

- сельское поселение «Номоконовское» - Номоконово, Берея;

- сельское поселение «Ононское» - Ононское, Новое, Усть-Ножовая;

- сельское поселение «Размахнинское» - Размахнино, Красноярово, Байцетуй;

- сельское поселение «Усть-Теленгуйское» - Усть-Теленгуй, Верхний-Теленгуй, Макарово;

- сельское поселение «Чиронское» - Чирон. Кироча, Усть-Ага.

Численность населения составляет 43156 человек, по последней переписи населения.

Территория района расположена в лесостепной и степной зонах. Площадь территории района 6440 км². Рельеф средне горный, пересеченный узкими речными долинами. С запада на восток протекает река Шилка, шириной до 160 метров, имеет быстрое течение. Правый берег реки крутой высокий (8-15м), а левый – низкий (3-4 м) пологий, пойменный. Оба берега покрыты кустарниковой и полукустарниковой растительностью. Горы, ограничивающие долину справа, преимущественно пологие, с относительной высотой 50-100м. Склоны этих гор большей частью покрыты березняком. Горы, ограничивающие долину слева, с относительной высотой 30-50 метров, более пологие, покрыты скудной травянистой растительностью.

Климат Шилкинского района резко-континентальный. Зима малоснежная и суровая, с устойчивой ясной сухой погодой. Для неё характерны затишья, сильные морозы, резкие перепады температуры воздуха и атмосферного давления в течение суток и ото дня ко дню.

Лето короткое и теплое, в отдельные годы жаркое. Весна короткая, ясная и сухая, весенние заморозки могут затягиваться до конца июня. Для осени характерны ранние заморозки, ясная, в основном сухая погода. Средняя годовая температура воздуха минус 2.5⁰С. Самый холодный месяц январь, его средняя месячная температура минус 25.9⁰С. Самый теплый месяц июль, его средняя месячная температура воздуха 17.7⁰С. Годовая амплитуда абсолютных температур 90⁰С, средних месячных 50⁰С, суточные амплитуды абсолютных температур достигают 20⁰С. Абсолютный минимум составляет 51⁰С, однако, вероятность таких температур не превышает 5%. В отдельные годы температура воздуха в январе и декабре может повышаться до 0⁰С.

Преобладающими в течение года являются ветры юго-западного и западного направлений. Их средняя годовая повторяемость соответственно 25 % и 17 %. Наименьшую повторяемость за год составляют ветры юго-восточного (4%) и южного (7%) направлений. Средняя годовая скорость ветра равна 1,1 м/с. Весной, в апреле-мае происходит значительное усиление скорости ветра. Средняя месячная скорость ветра в эти месяцы увеличивается до 3,7 м/с.

Среднегодовая относительная влажность воздуха 66 %. Наименьшая

относительная влажность воздуха наблюдается в апреле-мае, наибольшая в декабре-январе.

Сумма осадков за год составляет 332 мм. Большая часть осадков приходится на теплый период года с максимумом в июле и августе. На эти месяцы приходится 50% годовой суммы осадков.

Среднее число дней с туманом в год равно 27, наибольшее число дней с туманом наблюдается в декабре и январе, наименьшее в апреле-июне.

Экологическая ситуация в Шилкинском районе имеет как природную, так и антропогенную составляющую. К природным факторам следует отнести климат и полезные ископаемые с широким спектром микроэлементов при добыче которых происходит их рассеивание в окружающей среде. Завитинское месторождение содержит литий, бериллий, тантал, ниобий. Оно является составной частью крупного Завитинского пегматитового поля, характеризующего контрастными геохимическими аномалиями этих же химических элементов. Такой же комплекс вредных элементов свойствен Кангинскому пегматитовому полю. Апрельковское месторождение содержит сурьму, золото, теллур, селен, мышьяк. В южной части района имеются небольшие месторождения ртути. В пределах района находится Киинское месторождение золота, с которым связаны аналогичные геохимические аномалии. В районе имеются месторождения: Шивандинское – подземных минеральных вод; Казановское, Новошилкинское, Шилкинское, Шивандоканское, Чиронское – строительных материалов – песок, гравий; Киинское – строительного камня; Шамболихинское – облицовочного камня; Казановское – месторождение глины; Чиронское – известняка.

Горно-котловинный рельеф и антициклональное состояние атмосферы в течение значительной части зимнего сезона обуславливают формирование штилевых типов погод. Что является одним из условий повышенного загрязнения атмосферного воздуха. Весной и в первой половине лета в связи с перестройкой атмосферных процессов отмечаются ветреные погоды. При высокой скорости ветра образуются пыльные бури.

Основные типы почв показывают кислую и слабокислую реакцию. Кислая почвенная среда способствует ускорению перемещения микроэлементов. Вместе с тем мерзлотные процессы сдерживают миграцию микроэлементов. Качественное состояние земель имеет тенденцию к ухудшению. Это связано с добычей полезных ископаемых, неупорядоченным движением транспорта, эрозионными процессами на пахотных землях.

Распределение растительности тесно связано с рельефом и широтной ландшафтно-географической зональностью территории. Лесистость района составляет 39,7 %. Общая площадь лесного фонда района составляет 257,8 тыс.га.

Уровень загрязнения атмосферы в населенных пунктах весьма высок, что объясняется наличием в холодное время года длительных периодов с неблагоприятными метеорологическими условиями.

Продолжительность отопительного периода 224 дня. Начинается с третьей декады сентября и продолжается до второй декады мая.

Район имеет развитую речную сеть, которая принадлежит к Амурскому бассейну. Поверхностные воды легко уязвимы в экологическом отношении. Одна из главных причин этого - крайне неравномерный сток в течение года и промерзание малых рек в зимний период. Под воздействием сброса недостаточно очищенных вод в реках происходят неблагоприятные изменения физических свойств и качественного состава воды.

Самым распространенным в районе видом поверхностных вод являются реки и ручьи. Река Шилка образуется от слияния рек Ингода и Онон. К левым притокам Шилки относятся реки Кия, имеющая длину чуть более 110 км. Относительно крупной рекой района является левый приток реки Онон – река Ага, протекающая почти 30 км. По типу питания реки района относятся к смешанному с преобладанием дождевого. Паводки и наводнения на реках района связаны с проявлением вторгающихся в Забайкалья тихоокеанских муссонов (циклонов), которые сопровождаются обильными осадками. Начало ледостава на реках района приходится на конец октября; лед обычно трогается в конце апреля, общий ледостав длится 6 месяцев. По химическому составу воды рек района относятся к кальциевой группе гидрокарбонатного класса. Крупные реки и их

основные притоки значительно загрязнены, поэтому употребление воды без очистки весьма нежелательно.

Озер в районе довольно много, но все они небольшие. Крупными водными объектами замкнутого типа являются несколько искусственных котлованов к юго-востоку от города Шилка, в которых добывали пески, гравий для различного строительства, а также хвостохранилище в 2.5 км восточнее пгт Первомайский.

К подводным относятся грунтовые, трещинно-жильные и поровые воды. Основным источником питания всех типов подземных вод является атмосферная влага, а в речных долинах во время паводков и наводнения подпитка подземных вод может осуществляться и за счет речных вод.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями питьевая вода должна быть безопасной в эпидемическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

В 2012 году основными причинами низкого качества питьевой воды, как и в предыдущие годы, являлись:

- отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоемисточников;
- низкое санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений;
- нестабильная подача воды.

В 2012 году на территории Шилкинского района эксплуатировалось 13 источников централизованного водоснабжения, 47 источников нецентрализованного водоснабжения, все с водозабором из подземных источников.

Материально-техническое состояние водозаборных сооружений централизованного водоснабжения существенно не изменилось.

По Шилкинскому району все источники централизованного водоснабжения имеют зону санитарной охраны.

В 2012 году в целом по району количество исследованных проб по санитарно-химическим показателям уменьшилось. Вместе с этим результаты исследований питьевой воды по санитарно-химическим показателям из распределительной и водопроводной сети ухудшились (таблица 4.1.).

Таблица 4.1

**Качество питьевой воды по санитарно-химическим
и микробиологическим показателям**

Показатели	Источники централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть		Нецентрализованное водоснабжение	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям:	71	65	47	51	239	225	65	41
Из них не соответствует гигиеническим нормативам (%)	2 (2,8)	-	3 (6,4)	-	4 (1,7)	3 (1,3)	2 (3,1)	-
Число исследованных проб по микробиологическим показателям:	72	75	66	49	296	298	98	65
Из них не соответствует гигиеническим нормативам, (%)	1 (1,4)	-	1 (1,5)	8 (16,3)	34 (11,5)	43 (14,4)	28 (28,6)	13 (20,0)

Из числа отобранных проб воды из источников централизованного водоснабжения за 2012 год, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

Удельный вес проб воды из водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам уменьшился по санитарно-химическим показателям с 6,4% в 2011 году до 0% в 2012 году, но по микробиологическим показателям качество питьевой воды ухудшилось. Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился с 1,5% в 2011 году до 16,3 % – в 2012 году.

Удельный вес проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 1,3 % (2011 год – 1,7 %), по микробиологическим показателям составил 14,4 % (2011 год– 11,5 %).

Из общего числа эксплуатируемых источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (47),42 или 89,4% расположены в сельской местности, из которых 12,8% источников не соответствуют санитарным нормам и правилам.

В 2012 году, в сравнении с 2011 годом, отмечается уменьшение удельного веса проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, из нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим (с 28,6% до 20,0%) и санитарно-химическим (с 3,1 до 0%) показателям.

Неудовлетворительное качество питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения обусловлено несвоевременностью проведения профилактических ремонтов, очистки и дезинфекции, значительным износом основных средств, а также отсутствием зон санитарной охраны.

Неудовлетворительные показатели качества питьевой воды из источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения и из распределительной водопроводной сети связаны со многими причинами, в том числе:

- нарушением правил технической эксплуатации артезианских скважин и водопроводных сетей, их значительным техническим износом;
- неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием наружных внутренних систем водоснабжения и канализации;
- отсутствием проектов зон санитарной охраны, надлежащей организации первого пояса зоны санитарной охраны.

В 2012 году по улучшению качества питьевой воды: были подготовлены и внесены Предложения по улучшению организации питьевого водоснабжения главам муниципальных образований городское поселение «Шилкинское»; городское поселение «Первомайское», сельское поселение «Чиронское», внесены предложения по корректировке в муниципальную целевую программу по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой.

В 2012 году за нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде составлено 3 протокола об административном правонарушении, по результатам рассмотрения было вынесено 3 постановления по делу об административном правонарушении на должностных лиц (таблица 4.2).

Таблица 4.2.

Меры административного воздействия

	Водоснабжение				
	2008г.	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
Число наложенных штрафов - всего	3	-	-	2	3
в т.ч. на юридических лиц, %	-	-	-	50,0	-
Число дел, переданных на рассмотрение судьям					1

Вынесено постановлений об административных правонарушениях:

- по ст. 6.3 КоАП «Нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения» число наложенных штрафов всего – 4;
- по ст. 6.4 КоАП «Нарушение санитарно—эпидемиологических требований к эксплуатации жилых помещений и общественных помещений, зданий, сооружений и транспорта – 4;

- по ст. 6.5 КоАП «Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде» - 2.

На территории Шилкинского района находится 5 очистных сооружений: из них работают неэффективно более 60,0 %.

На протяжении многих лет не решается проблема работы очистных сооружений по пос. Первомайский, очистные построены в 60-е годы. Ремонта и реконструкции до настоящего времени не было, изношенность очистных сооружений 100%, изношенность канализационных сетей составляет 80-90%, эффективность очистки – 60,0 %.

Строительство новых очистных сооружений было начато в 1986 г., но из-за отсутствия финансирования в 1990 году строительство было заморожено и до настоящего времени.

Производственный контроль за составом сточных вод и качеством воды водных объектов осуществляется согласно Программам производственного контроля, эксплуатирующими организациями.

Эффективность обеззараживания сточных вод по всем очистным сооружениям района остаётся крайне низкой.

Очистными сооружениями не обеспечивается очистка от загрязняющих веществ до концентраций равных ПДК. Тем самым не достигается выполнение нормативов временно согласованных сбросов (ВСС), утвержденных проектом «Предельно-допустимые сбросы (ПДС) веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами», что требует проведения дополнительных мероприятий.

На территории района в 2012 году 7 природопользователей осуществляют сброс сточных вод, из них 5 в водные объекты, 2 на рельеф. Кроме того, канализационные сети МУП ЖКХ города Шилка согласно договоров принимают сточные воды от 43 предприятий, МУП ЖКХ поселка Первомайск - от 39 предприятий. На территории Шилкинского района находится 5 очистных сооружений.

На протяжении многих лет не решается проблема работы очистных сооружений по пос. Первомайский, очистные построены в 60-е годы. Ремонта и реконструкции до настоящего времени не было, изношенность очистных сооружений 100%, изношенность канализационных сетей составляет 80-90%, эффективность очистки – 60,0 %.

Строительство новых очистных сооружений было начато в 1986 году, но из-за отсутствия финансирования в 1990 году строительство было заморожено и до настоящего времени.

В каждом населенном пункте района имеется свалка бытовых отходов. Органами местного самоуправления поселений проведена инвентаризация объектов размещения отходов находящихся на территории района. Выявлено 66 объектов, размещающих отходы. Площадь объектов составила 265,92 га. В районе находится 3 хвостохранилища в п.Первомайском. Хвостохранилище «Нижний створ» заказ 18, действующее, занимает площадь 64,77 га. Хвостохранилище «Средний створ» заказ 18 недействующее, занимает площадь 108,91га. Комплекс гидротехнических сооружений золо(хвосто)хранилище, передан ООО «Первомайская ТЭЦ», занимает площадь 200 га, где складировются золошлаковые отходы. В каждом поселение имеются действующие скотомогильники, всего 14.

В 2006 году принято решение Шилкинского районного суда к муниципальному образованию городского поселения «Шилкинское» о понуждении к приведению в соответствии с требованиями действующего законодательства городской свалки. Сроки решения суда продлены. Выполнено частично.

В 2007 году принято решение Шилкинского районного суда от 27.04.2007 года об обязательствах ОАО РЖД прекратить сброс сточных вод и ликвидировать сточную яму, образовавшуюся в результате постоянного сброса на рельеф местности. Решение суда выполнено в не полном объеме.

Распоряжением Главы администрации муниципального района «Шилкинский район» от 25 января 2008 года № 12 создана рабочая группа по организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов во исполнении п. 14 ст. 15 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Всего на территории района действует 332 природопользователя образующих отходы. Природопользователей находящихся на территории района и имеющих разрешение на образование отходов и лимитов на их размещение более 70. Имеются и лицензированные организации на обращение с отходами производства и потребления (таблица 4.3).

В районе разработана и утверждена районная целевая программа «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения при обращении с отходами производства и потребления (2012-2015 годы)».

В медицинских учреждениях по программе безопасности обращения с отходами производства и потребления, приказами главных врачей назначены лица, ответственные за организацию обращения с медицинскими отходами; разработаны и утверждены инструкции для специалистов, осуществляющих организацию работы по обращению с отходами в подразделениях, непосредственный сбор, временное хранение и транспортирование отходов; заключены договоры на вывоз медицинских отходов с территории лечебно-профилактических учреждений.

Осуществление сбора медицинских отходов в специальные контейнеры, установленные на бетонированных площадках, на территориях ЛПУ:

- класса А сжигают в контейнерах;
- класса Б и В после дез. обработки в стационарах, согласно договоров с МУП «Управляющая компания» г. Шилка, пос. Первомайский вывозят на свалку.
- класса Г вывозят в Читку.

Таблица 4.3.

Данные о наличии лицензий на обращение с опасными отходами по Шилкинскому району

№ п/п	Предприятия район	№ лицензии	Дата выдачи
1.	МУП «Управляющая компания» п.Первомайский Шилкинский	ОТ-69- 000332(75)	04.09.09.
2.	МУП «ЖКУ» П.Первомайский Шилкинский	75-003	28.02.10.
3	МУП «Топснаб»	75-014	01.09.11

Сведения об обращении с медицинскими отходами приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4.

Сведения об обращении с медицинскими отходами

	Количество (тонн/год)		Класса А		Класса Б		Класса В		Класса Г		Класса Д	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2012	2011	2012	2011
Медицинские отходы	159,2	168,9	126,0	128,4	22,0	0,2	0,2	21,8	6,9	7,0	4,0	4,0

Для хранения пестицидов и агрохимикатов эксплуатируется 8 приспособленных складов, общей вместимостью 14,8тонн.

Обследования проводились 25 июня по 31 июля 2012 года, с целью выдачи санитарно-эпидемиологического заключения на склад, выдано 8 СЭЗ на склады хранения пестицидов.

Для работников складов в большинстве хозяйств имеются типовые или приспособленные бытовые комнаты, предусмотрены условия для мытья рук, смены спецодежды, отдыха и приёма пищи.

Рабочие обеспечиваются работой в основном на весенне-летний период (протравливание семян, посевная). СИЗ в основном респираторы, защитные очки, сапоги, халаты, хранение которых проводится в подсобных помещениях складов пестицидов.

На работах, связанных с хранением и применением пестицидов, занято 22 человека, из них 18 женщин. Рабочие обеспечиваются работой в основном на весенне-летний период (протравливание семян, посевная).

Приказами по хозяйствам назначены ответственные лица за получение, хранение и выдачу ядохимикатов, в основном – агрономы сельскохозяйственных артелей, которые ведут соответствующую документацию: журналы поступления и расхода пестицидов.

Медицинский осмотр проводится весной согласно графика (т.е. перед посевной компанией).

Информация по применению пестицидов в сельскохозяйственных артелях согласовывается с местной станцией защиты растений.

Система санитарной очистки территорий населенных пунктов района несовершенна.

Основными нерешенными вопросами в данной сфере являются:

- наличие несанкционированных свалок на территориях городских и сельских поселений, приводящих к загрязнению почвы, грунтовых вод, атмосферного воздуха и являющихся кормовой базой для мышевидных грызунов;
- отсутствие утвержденных схем санитарной очистки;
- недостаточное количество контейнеров и специализированного транспорта;
- ненадлежащий контроль со стороны управляющих компаний за содержанием контейнерных площадок;
- нарушение установленных санитарным законодательством требований по согласованию мест размещения контейнерных площадок и их оборудование;
- отсутствие в частном секторе специально выделенных и закрепленных мест для размещения мусорных контейнеров.

Ежегодно выносятся постановления Главы городского поселения и главы муниципального района «Шилкинский район» «О проведении месячника по санитарной очистке и благоустройству городского поселения «Шилкинское»;

распоряжение Главы Муниципального района «Шилкинский район» «О ликвидации несанкционированных свалок в городском поселении «Шилкинское».

В 2012 году был подготовлен акт - отчет о проведении инвентаризации объектов размещения отходов утвержден Главой Муниципального района «Шилкинский район».

Главами поселений представлены списки ответственных лиц, осуществляющих мероприятия по обращению с отходами в поселениях.

Совместно с Государственной ветеринарной службой района в 2012 году была проведена работа по приведению в порядок биотермических ям в районе.

Вопросы благоустройства и санитарной очистки систематически рассматриваются на совещаниях глав Администраций районов. Информация о проведении месячника по санитарной очистке освещалась в средствах массовой информации.

В 2012 году за нарушение требований санитарного законодательства в области охраны почвы и обращения с отходами производства и потребления применялись меры административного воздействия (таблица 4.5).

Таблица 4. 5

Меры административного воздействия за нарушение требований санитарного законодательства в области охраны почвы и обращения с отходами производства и потребления

	Отходы производства и потребления				
	2008	2009	2010	2011	2012
Число наложенных штрафов	10	3	2	3	8
в т.ч. на юридических лиц, %;	-	-	-	-	2
Число дел, переданных на рассмотрение судьям	-	-	-	-	2

В 1993-1994 гг. на территории района проводилась работа по оценке радиационной обстановки. Выявлены аномальные объекты, на которых действует ограничение при вовлечении их в хозяйственную деятельность :

1. Падь Челбохта, гора Ягодная площадью 0,8 га.
2. Новоберезовский объект левый берег ручья Дуралей площадью 0,22 га.
3. Шивинский объект падь «Липаки» водный источник с высоким содержанием родона (до 444 Бк/л), радиационный фон 100-120 мкрчас, ограничение хозяйственной деятельности, ограничение потребление воды, дополнительные обследования.

Совместно с ЦГСЭН проводятся замеры радиационного фона в карьерах расположенных по основным дорожным направлениям района Шилка-Ононское ОПХ; Шилка-Галкино; Шилка-Верх-Хила, -Ново-Березовка. Радиационный фон соответствует санитарным нормам.

Основными источниками загрязнения окружающей среды в районе являются предприятия горной промышленности: ЗАО «Рудник Апрельково», ОАО «Прииск Соловьевский», ООО «Горемнак», предприятия коммунального хозяйства и железной дороги. Эти предприятия имеют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сброс загрязняющих веществ в водные объекты, большое количество вскрышных пород.

В 2012 году на территории района 165 природопользователей осуществляли выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, общий выброс которых составил 6563,7 тонн, в том числе твердые 3336 тонн. Зарегистрировано 667 источников загрязнения.

Количество передвижных источников в районе составляет: грузовые автомашины 4391 единиц, легковые автомашины 16484 единиц, автобусы 364 единицы, мототранспорт 1711.

Машинотранспортный парк в районе насчитывает 1455 единица, из них тракторов – 996, комбайны – 64, БелЛазы -28, самодельные самоходные машины- 12, дорожно-строительные -102, прицепы -244 единиц, в том числе тракторов в агропромышленном комплексе 262 единиц.

Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу имеют 64 природопользователя.

Ежегодно районная инспекция ГИБДД проводит совместные проверки автотранспорта, тракторного парка на токсичность выхлопных газов.

Отходы производства в Шилкинском районе образуются на предприятиях горнодобывающей промышленности, лесной и деревообрабатывающей, транспортно-дорожной промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, также торговых предприятий. В период спада производства и стремления сохранить нормальные бытовые условия жизни населения, резко обострилась проблеме утилизации и захоронения отходов производства.

Жилищно-коммунальное хозяйство – основной источник загрязнения водных объектов.

По структуре хозяйства Шилкинский район остается индустриально-аграрным. По доходам ведущее место занимают отрасли промышленности и транспорта. Сельское хозяйство уступает этим отраслям, хотя имеет важное значение для экономики района.

Природно-ресурсный потенциал – один из главных факторов развития экономики района.

На территории района добычу полезных ископаемых осуществляют: ОАО «Прииск Соловьевский», производящий добычу россыпного золота на месторождении Киинское и Наракинское. ООО «Горемнак» на рассыпном месторождении Горемнак, ЗАО «Рудник Апрельково» на Апрельковском золоторудном месторождении.

Производством теплоэнергии на территории района занимается Первомайская ТЭЦ и ведомственные и муниципальные котельные.

Транспортно-географическое положение района на внутриобластном уровне можно охарактеризовать как перевалочно-трамплинное. В Шилке перераспределение пассажиропотоков сопровождается сменой железнодорожного транспорта на автомобильный. Ведущими видами транспорта в районе являются железнодорожный и автомобильный. Железно-дорожный транспорт обслуживается филиалами ОАО «Российские железные дороги». Протяженность Транссибирской железной магистрали в границах района 108 км. Федеральной автодороги (М-55) – 80 км.

Протяженность грунтовых дорог и дорог с твердым покрытием в районе составляет более 1057 км.

Услуги электросвязи на территории муниципального образования оказывает узел связи телекоммуникаций регионального филиала АОА «Сибирьтелеком»: «Чита телеком», ФГУП «Забайкальская железная дорога». ОАО «Читаэнерго». ОАО «ЗабГОК-связь». Ежегодно увеличиваются объемы современных услуг связи (сотовая связь).

Услуги почтовой связи оказывает ОПС «Шилкинский почтамт» УФПС Забайкальского края, филиал ФГУП «Почта России».

На территории района числится 631 субъект малого предпринимательства.

В 2012 году по данным экологического центра вынесено 18 решений судов по взысканию задолженности платы за негативное воздействие на окружающую среду в сумме 1,63 млн.рублей в бюджет разных уровней (взыскано по исполнительным листам 715,7 тыс.рублей). Выдано 22 предписания о погашении задолженности на сумму 1,05 млн.рублей (уплачено 853тыс.рублей).

Районные программы. Разработана и утверждена районная Целевая программа «Обеспечение населения района питьевой водой на 2010-2015 гг.», финансирования нет.

В районе разработана и утверждена районная целевая программа «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения при обращении с отходами производства и потребления (2012-2015 годы). В 2012 году выполнены следующие мероприятия:

- проведены работы по очистке санкционированных и несанкционированных свалок на территории муниципального района «Шилкинский район»
- проведены работы по благоустройству полигона ТБО.

Разработана и утверждена целевая программа «Чистая вода Шилкинского района (2011-2016 гг.)», финансирования нет.

Финансирование из районного бюджета в 2012 году природоохранных мероприятий произведено в сумме 99,9 тысяч рублей, направленных на очистку несанкционированных свалок.

Площадь охотничьих угодий в Шилкинском районе составляет 560 тысяч га, из них лесных около 300 тысяч га. За охотопользователями закреплено 320 га, общедоступные охотугодья составляют 240 га. Создано два общества охотников и рыболовов Шилкинское и Первомайское общей численность около 1200 человек.

Анализ движения численности за последние 5 лет показал, что численность основных охотничьих животных стабильна.

В Управлении образования, школах района, учреждениях дополнительного образования и дошкольного образования ведется работа по экологическому воспитанию и образованию детей и учащихся. В течение учебного года проводятся классные, общешкольные, районные мероприятия по данному направлению. А именно на базе школ проводятся:

- предметные недели по экологии;
- работа кружков и факультативов по экологии: «Юный эколог», «Юный турист», «Багульник», «Солнечная тропинка»; по биологии «Зеленый мир»;
- олимпиады и научно- практические конференции «Шаг в будущее» «Мои первые шаги в науку», где школьники пытаются решить экологические проблемы в своих проектах и презентациях. Экологическое воспитание и образование осуществляется в начальном звене через предметы: «Окружающий мир», «Забайкаловедение», в среднем звене биология «Зеленый мир», в старшем звене «Общая биология», элективные курсы по краеведению, экологии, биологии.

Дом детства и юношества ежегодно проводит итоговый смотр – конкурс эколого-туристско- краеведческих кружков, на котором педагоги и дети представляют свою работу за год, проходят межкружковые конкурсы под названием «Экспресс здоровья».

Экологическое воспитание и образование прививается у детей с дошкольного возраста. В детских садах регулярно проводятся выставки цветов, выставки из природного материала «Дары природы», «Лесное чудо», выставки рисунков «Осенние фантазии», «Дом, в котором я живу», «Мой край», «Планета земля». Дети совместно с родителями готовят кормушки для птиц в зимний период, совершают экскурсии на природу.

Помимо этого в детских садах применяется предметно - развивающая деятельность: уголки природы, живые уголки, мини- музеи, центр воды и песка, уход за цветами в летнее время на участке, в зимнее время в группе, дидактические игры, чтение художественной литературы, сюжетно-ролевые игры, беседы.

Таким образом, экологическим воспитанием и образованием охвачены дети от дошкольного до старшего школьного возраста.

Среди учащейся молодежи ПУ - 15, ПУ -16, рабочей молодежи также проводится работа, чаще всего это акции по очистке рек Кии, Шилки, Ингоды, Онона под названием «Хранители реки».

В библиотеках района экологическое просвещение стало доминирующим направлением работы. Центральной районной библиотекой разработана целевая программа «Формирование экологической культуры и библиотеки на 2009-2012 гг.». По экологическому просвещению библиотеками района было проведено немало интересных мероприятий. В том числе практической направленности. Некоторые библиотеки активно участвовали в акциях по уборке территорий, по высадке саженцев и цветов.

Плодотворно и насыщенно работали библиотеки в 2012 году по экологическому воспитанию. Своей работой библиотеки стараются привлечь внимание читателей к проблеме экологии: оформляют книжные выставки и экологические листки, проводят акции, праздники на природе, экологические уроки.

К всемирному Дню воды эта библиотека поселка Холбон организовала КВН «Вода-источник жизни». Выступали команды «Рыбаки» и «Рыбки». Цель данного мероприятия: бережное отношение и сохранение основного источника жизни-воде.

С 18 по 25 апреля в районе проходила ежегодная акция Весенняя неделя добра «Мы вместе создаем будущее». Библиотеки приняли активное участие в акции. Прошли библиотечные экологические уроки, экологические десанты по очистке и благоустройству улиц поселений, акции по сбору вещей для детей из малообеспеченных семей.

Библиотекари ДБ провели ряд мероприятий в рамках «Весенней недели добра». Это экологические часы: «Будь другом природе маленький человек» и «Тревоги родного края». С воспитанниками СРЦ «Сибиряк» прошли уроки доброты: «Если добрый ты» и «Экологическая ромашка». Во время работы «Библиотечного двора» в период летних каникул с ребятами из пришкольных летних лагерей и загородных лагерей были проведены игровые программы: «В гостях у Солнцепека», «Путешествие по лесным тропинкам», экологическое лото «В лес по загадки». Со старшеклассниками прошла встреча «Природа района просит о защите» со специалистом экологического центра Бородиной З.С. Встреча проходила в форме вопрос-ответ. Ребятам интересовало много тем: строительство Шилкинской РЭС, утилизация различного мусора, озеленение и благоустройство города, использование ресурсов рек Шилка и Кия. Бородина З.С. призвала учащихся к совместным действиям по сохранению окружающей среды. С детьми загородных лагерей провели программу «Путешествие по лесным тропинкам».

Участникам игры было предложено путешествие по станциям. На каждой станции ребятам предлагалось или ответить на вопросы ведущего, или сыграть в игру на знание лесных, степных и водных обитателей. Игры проводились на свежем воздухе, что позволяло вести себя участникам свободно и непринужденно

В библиотеке села Чирон провели экологический час: «Сокровищам земли надежную охрану». В связи с пожароопасным периодом работники библиотеки пригласили учеников средних классов, чтобы рассказать им о страшных трагедиях от пожаров. Ребята принимали участие в экологической викторине. В селе Номоконово провели беседу «Знать и соблюдать». В библиотеке Кокуй-Комогорцево провели развлекательно-познавательную игру «Счастливый случай»(на тему «Природа и человек»). В МУК «ЦБ» прошла традиционная выставка цветов и овощей «Огненных красок хоровод». Библиотека с. Казаново организовала экологическую ярмарку.

Целью всех мероприятий проводимых в библиотеках области является разъяснение современной экологической ситуации в мире, привлечение внимания местного сообщества к экологическим проблемам, побуждение к действиям в области охраны всего, что живет и растет вокруг нас, а также знакомство с литературой о природе.

Главная цель этой работы – формирование экологической культуры и экологическое просвещение населения.

Книжные фонды библиотек помогают расширить представление читателей о природе, природных явлениях, об отношениях человека и природы, о мерах по её охране. Детские библиотеки в своей работе используют книги писателей Пришвина, Скребницкого, Акимушкина и другие.

В ГУ социального обслуживания в Шилкинском социально-реабилитационном центре «Сирирак» разработана и осуществляется программа « Войди в природу другом» и «Земля наш дом». Специалисты центра, стараются ввести своих питомцев в чудесный и таинственный мир природы, научить их непрерывно ей удивляться, дружить и заботиться о ней.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА:

1. Очистные сооружения МУП ЖКХ г.Шилка требуют капитального ремонта. Не определен источник финансирования.

2. Очистные сооружения п.Первомайск запущены в 1959 году, требуется капитальный ремонт. Предусмотрен в Программе развития п.Первомайск на 2012-2015гг.

3. ГУ СО реабилитационный центр «Шиванда» очистные сооружения разрушены полностью. Водоотведение осуществляется на рельеф. Не определен источник финансирования.

4. Краевая больница восстановительного лечения №2 отводящий коллектор разрушен. Не завершены работы по его восстановлению. Не определен источник финансирования.

5. Сточные воды от микрорайона «Аргунь» сбрасываются на рельеф в пади «Сосновая», коллектор разрушен. Не определен источник финансирования.

6. Содержание, учёт и капитальный ремонт артезианских скважин в селах района.

7. Отсутствие очистных сооружений п.Холбон. Не определён источник финансирования.

8. Угольный разрез п.Арбагар, необходимо проведение работ по ликвидации заброшенных горных выработок скважин, шурфов, представляющих опасность для людей и животных.

9. Рекультивация нарушенных земель старательской артель «Север» п.Кия- 57 га, Нарока – 32 га, п. Горемнак – 50 га. Земли переданы ОАО «Прииск Соловьевский (89 га) и ОАО «Горемнак» (50 га).

10. Ввод (окончание строительства) единой котельной г.Шилка.

11. Замена, ремонт газоочистных сооружений в котельных города.

12. Выделение и использование денежных средств (за счет платы за негативное воздействие на окружающую среду) на природоохранные мероприятия района с 12%(факт) до 100 %.

Городской округ «Город Петровск-Забайкальский», муниципальный район «Петровск-Забайкальский район». Городской округ «Город Петровск-Забайкальский» занимает северо-западное положение внутри территории Муниципального района «Петровск-Забайкальский район», Забайкальского края и граничит с его сельскими поселениями: Хараузское и Балягинское. Территория городского округа – 326,84 кв. км. На территории городского округа проживает – 18446 человек. По степени освоённости и характеру использования территории городской округ является наиболее освоённым в районе. Плотность населения – 56 чел/кв. км. Населенные места приложения труда сосредоточены вдоль реки Баляга и железнодорожной магистрали.

Климат городского округа резко континентальный. Зимой над территорией Забайкалья располагается мощный отрог сибирского антициклона, в котором в течении пяти зимних месяцев формируется охлажденный континентальный воздух, обуславливающий ясную погоду с устойчивыми морозами и слабыми ветрами. Весна начинается в середине апреля и продолжается примерно полтора месяца. Она характеризуется засушливостью, развитием циклической деятельности, быстрым повышением средних суточных температур воздуха и нередко вторжением холодного арктического воздуха. Лето начинается в начале третьей декады июня. Летом над

территорией находится область пониженного давления, образованная вследствие прогревания материка и усиления циклической деятельности. Осень характеризуется ясной сухой погодой. На фоне довольно высоких дневных температур нередки заморозки.

Годовой приход суммарной радиации составляет 106,1 ккал/см². На долю рассеянной радиации приходится 40% от этой суммы. В годовом ходе суммарной радиации максимум значений наблюдается в июне (14,9 ккал/см²) минимум в декабре (2,4 ккал/см²). Радиационный баланс положителен в течение семи месяцев (с середины марта по октябрь), максимум его наблюдается в июле (около 8ккал/см²), минимум в декабре (1,2 ккал/см²). В среднем за год его величина достигает 35-37 ккал/см². Продолжительность солнечного сияния составляет 2128 часов.

Вегетационный период длится 94 дня. Первый заморозок наступает в конце августа, когда начинается вторжение холодного воздуха из Арктики. Устойчивые морозы наступают в начале ноября и прекращаются в конце второй декады марта.

Водные ресурсы. Городской округ занимает пади и склоны долин рек Баляга, Мыкырта и Косурты. Река Баляга является основной рекой, протекающей по городу с северо-запада на юго-восток, а река Мыкырт – с северо-востока на юго-запад. Продолжительность реки Баляги составляет 74 км., площадь водосбора 1400 км², в районе города – 960 км². Река Мыкырт имеет протяженность 52,5 км², площадь водосбора 470 км² и является притоком р. Баляга. Русло реки сильно меандрирует, ширина его составляет 4-5 метров. Пойма р. Мыкырт имеет ширину около 300-400 метров. Питание рек осуществляется за счет атмосферных осадков, а также за счет грунтовых вод, на долю которых приходится 45%. В зимнее время реки промерзают до дна. На отдельных участках образуются наледи, достигающие высоты 3,0 м. Это отмечается на месте слияния р. Баляга и Мыкырт. Искусственное озеро на р. Мыкырт имеет площадь зеркала воды 380-400 тыс. м², средняя глубина его 1,3-2,2 м, объем водохранилища свыше 1 млн. м³. Вода используется для технических целей центральной котельной. Ледостав на реках с 25 октября по 15-20 апреля. Водный режим рек непостоянный, тесно связан с количеством и характером выпадения осадков. Максимальный уровень воды наблюдается в период весеннего снеготаяния и во время летне-осеннего паводка. В этот период уровень обычно поднимается на 0,5-2,5 м. и часть территории бывшего металлургического завода затопливается. Наименьший уровень в реках устанавливается в период зимней межени, наступающей в конце октября – начале ноября.

Водоснабжение городского округа осуществляется от городского водозабора в пади Елань и от одиночных артезианских скважин, расположенных на территории города. На Еланском водозаборе прорублено 4 артезианские скважины производительностью 540 м³/час, или 12 тыс. м³/сут. Разведанные запасы городского водозабора по водоводу диаметром 400 мм подается в приемные резервуары объемом 2*500 м³ насосной станции второго подъема (НС-2). Производительность НС-2 составляет 900 м³/час. В НС-2 установлена бактерицидная установка и подогрев воды в зимнее время. Количество действующих скважин в городском округе составляет 28 шт. общим дебетом 13 тыс. м³/сут.

В настоящее время в городе Петровск-Забайкальский эксплуатируется 38 источников теплоснабжения. При этом порядка 30% источников – это мелкие, малоэффективные котельные. В качестве топлива в источниках теплоснабжения используются каменные и бурые угли.

Вне населенного пункта имеется полигон твердых бытовых отходов, площадью 17,44га, расположенный на юго-востоке с утвержденными нормативами накопления отходов:

от населения	- 8618 куб.год
от бюджетных организаций	- 2317 куб.год
от уличной сети	- 1385 куб.год
от прочих потребителей	- 1414 куб.год
общий норматив	- 13734 куб.год.

Полигон не усовершенствован и занимает значительную территорию. Вывоз мусора с территории жилой и общественной застройки производится спец. автомашинами для вывоза ТБО. Количество несанкционированных свалок неограниченно

количество, с каждым днем площадь которых увеличивается, мусор навален везде, вдоль дорог, в лесном массиве, в большинстве случаев это из-за нехватки контейнеров. Контейнера установлены только возле домов с центральным отоплением, в частном жилом секторе их нет.

Городской округ не располагает рекреационными ресурсами. Значительная часть территории городского округа, реки, водоемы использовались в технологических процессах электроэнергетики, либо были загрязнены отходами. Большая концентрация пыли на поверхности почвы обусловлена ее переносом воздушными массами в процессе работы тепловой электростанции. При сильных сезонных ветрах наблюдается вторичное загрязнение пылью воздушного пространства городского округа.

Администрацией городского округа «Город Петровск-Забайкальский» приняты следующие нормативно-правовые акты:

- правила благоустройства и санитарного содержания городского округа «Город Петровск-Забайкальский» решением главы №1 от 11 января 2010г.;
- правила содержания собак и кошек от 12 декабря 2011г.;
- муниципальная долгосрочная целевая программа «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения городского округа «Город Петровск-Забайкальский» при обращении с отходами производства и потребления (2012-2015 годы) от 25 ноября 2011г.;
- муниципальная долгосрочная целевая программа «Благоустройство городского округа «Город Петровск-Забайкальский» (2012-2014 годы) от 20 марта 2012г.

Муниципальный район Петровск-Забайкальский район» является западным рубежом Забайкальского края, на севере и западе район граничит с Республикой Бурятия, на востоке с Хилокским, а на юге Красночикойским районами Забайкальского края. Административно-территориальное деление:

3 городских поселения: «Балягинское», «Новопавловское», «Тарбагатайское»;

10 сельских поселений: «Хохотуйское», Хараузское», «Толбагинское», «Зугмарское», Катангарское», Катаевское», «Песчанское», «Малетинское», «Усть-Оборское», «Баляга-Катангарское».

Площадь района 8,7 тыс.кв.км. район охватывает значительную часть бассейна р. Хилок и полностью входит в состав буферной экологической зоны Байкальской природной территории.

На территории Петровск-Забайкальского района проживает – 19282 человека, в том числе городское – 9447 человек и сельское – 9835 человек (таблица 4.6).

Таблица 4.6.

Население муниципального района «Петровск-Забайкальский район»

Муниципальный район «Петровск-Забайкальский район»	Все население (человек)	в том числе:	
		городское	сельское
городское поселение Балягинское	3531	3302	229
пгт. Баляга	3302	3302	-
городское поселение Новопавловское	3920	3920	-
пгт. Новопавловка	3920	3920	-
городское поселение Тарбагатайское	2225	2225	-
пгт. Тарбагатай	2225	2225	-
сельское поселение Баляга- Ккатангарское	97	-	97
сельское поселение Зугмарское	281	-	281
сельское поселение Катаевское	858	-	858
сельское поселение Катангарское	629	-	629
сельское поселение Малетинское	3091	-	3091
сельское поселение Песчанское	844	-	844
сельское поселение Толбагинское	505	-	505
сельское поселение Усть-Оборское	834	-	834
сельское поселение Хараузское	881	-	881

сельское поселение Хохотуйское	1586	-	1586
--------------------------------	------	---	------

Район расположен в зоне умеренных широт, но, несмотря на это, вследствие его в глубине Азиатского материка, удаленности от океанов и морей, высотой над уровнем моря климат здесь резко континентальный. Основные характеристики климата – продолжительная, морозная и сухая зима, умеренно теплое лето, большое количество солнечной радиации. На большей части района годовая сумма атмосферных осадков 300-400 мм, на отдельных участках долины р. Хилок – 250-300 мм. Средняя температура воздуха в градусах С в январе - -28,8, в апреле - +0,3, в июле - +17,9, в октябре - -1,7. Число дней со снежным покровом – 151. Устойчивый снежный покров формируется в конце ноября, а начинает разрушаться в начале марта.

Водные ресурсы. Основной водной артерией Петровск-Забайкальского района является река Хилок. Свое начало Хилок берет из озера Шакшинское. Общая длина реки составляет 840 км, из них 627 в Забайкальском крае. Впадает река Хилок в главный приток озера Байкал реку Селенга. Площадь водосборного бассейна реки Хилок составляет 38500 км², а в границах Забайкальского края – около 27000 км². Глубина реки достигает 3 м., скорость от 0,7 до 2,5 м/с. В бассейне Хилка протекает около 2000 рек. Большинство из них (90%) имеют длину менее 10 км. К наиболее крупным притокам Хилка на территории района относятся реки Унго, Баляга, Малета, Толбага, Катангар, Катархан и др. Преобладающие источники питания рек – дождевые воды (50%). Талые воды составляют 30-35% годового стока рек.

Обеспечение населения питьевой водой осуществляется из артезианских скважин, которых в районе насчитывается 84.

В настоящее время в районе действует 61 источник теплоснабжения. В качестве топлива используются бурые и каменные угли, дрова.

Полигоны ТБО (свалки) находятся в ведении муниципальных образований, расположены на землях городских и сельских поселений (таблица 4.7). Несанкционированные свалки представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.7.

Полигоны ТБО (свалки) находятся в ведении муниципальных образований, расположены на землях городских и сельских поселений муниципального района «Петровск-Забайкальский район»

№	место расположения полигона ТБО (свалки)	санкционированная свалка ТБО
1	городское поселение «Балягинское»	земельный участок находится 2,5 км восточнее п. Баляга, постановлением Главы района от 06.12.2004 г. № 501 отведен в бессрочное пользование, кадастровый номер участка 75:16:370101:0001, площадь 3 га
2	городское поселение «Новопавловское»	земельный участок закреплен в 2003г, в2009 г произведено межевание, документы не оформлены, земля сельхозназначения, площадь 5 га
3	городское поселение «Тарбагатайское»	земельный участок закреплен в1999г, произведено межевание, получено санитарно-эпидемиологическое заключение объем накопления 150 куб метров
4	сельское поселение «Малетинское»	находится в 2-х км на юго-запад с. Малета, распоряжением Главы района от 11 марта 2010г № 105-р предварительно согласовано место размещение объекта и утвержден акт выбора земельного участка, получено заключение Роспотребнадзора, площадь 40 га, накоплено 600тн
5	сельское поселение «Хараузское»	земельный участок закреплен в 2003г. В 2009 г произведено межевание, площадь 4,5 га, накоплено 6100 тн
6	сельское поселение «Усть-Оборское»	земельный участок определен в 1998г, площадь 22,5 га, накоплено 300 тн
7	сельское поселение «Хохотуйское»	определен земельный участок, сделано межевание, сделано санитарно-эпидемиологическое заключение, выполнен кадастровый план земельного участка площадь 3,2 га,
8	сельское поселение «Зугмарское»	определен земельный участок в 1998г

9	сельское поселение «Катаевское»	определен земельный участок, произведено межевание
10	сельское поселение «Песчанское»	с. Пески документов нет, площадь 0,25 га , накоплено ТБО 130тн, с. Старая Зардама – 0,2 га, 20 тн накопление, с. Красная Долина – 0,045 га, 10 тн накопление, с. Новая Зардама -0,06 га, 10 тн накопления
11	сельское поселение «Толбагинское»	имеется акт выбора земельного участка, заключение Роспотребнадзора, произведено межевание, накоплено 157 тн, площадь 06 га
12	сельское поселение Баляга-Катангарское»	закреплен земельный участок в 2008 году
13	сельское поселение «Катангарское»	документов нет, площадь 1 га, год ввода в эксплуатацию 1975, объем накопления 1 тн /год

Расчетное количество образования отходов в целом по городским и сельским поселениям:

- твердо-бытовых отходов – 7200 тонн
 - золошлаковых отходов - 30 тонн
 - отработанные резинотехнические изделия -10 тонн
 - отходы деревообрабатывающего производства –3500 тонн
- Итого по району за год –10740 тонн.

Несанкционированные свалки муниципального района «Петровск-Забайкальский район»

Место расположение	категория земель	примерные площадь (га)/объем (куб.м)	Примечание
городское поселение «Балягинское»			
ул. Лесная (конец улицы)	земли поселения	0,05/25	
ул. Профсоюзная (в начале, конце улицы)	земли поселения	0,10/25	
ул. Тракторная (конец улицы), ул. Луговая	земли поселения	0,08/15	
ул. Строительная	земли поселения	0,04/9	
ул. Партизанская	земли поселения	0,06/12	
ул. Партизанская	земли поселения	0,05/23	
городское поселение «Новопавловское»			
район отвала разреза «Тигнинский» - около ж/д моста	производственные		
улица 2-я Железнодорожная около ж/д моста	земли сельхозназначения	0,02га	ежегодно убирается
ул. Станционная возле ж/д переезда	земли сельхозназначения		
в районе ЦЭС	земли поселения	0,03га	ежегодно убирается
ул. Таежная	земли поселения	0,02 га	
ул. Заводская, 8	земли поселения	0,02 га	
Городское поселение «Тарбагатайское»			
ул. Станционная	полоса отвода ж/д	0,08 /15	
ул. Мельничная	земли поселения	0,08/15	
ул. Береговая	земли поселения	0,04/6	
ул. Молодежная	полоса отвода ж/д	0,04/7	
ул. Шпалозаводская	земли поселения	0,06/10	
пересечение улиц Партизанской- Набережной	земли поселения	0,06/10	
ул. Набережная	земли поселения	0,06/10	
ул. Тракторная по направлению к поселку	земли поселения	0,08/15	в 2009 году ликвидирована, но образовалась вновь
сельское поселение «Толбагинское»			
возле урочища «Култук»	земли поселения		
западнее с. Толбага	земли поселения	2/1000	
урочище «Култук»	земли поселения		
сельское поселение «Катаевское»			
на расстоянии 500 м от села Катаево в районе машинного двора	земля поселения	2	
местечко «Подъувал»	земли поселения	1	
на въезде в с. Обор	земли поселения		
сельское поселение Катангарское			
с.Катангар: урочище Тологой	земли поселения	0,5/2тн	
урочище Крестовище	земли поселения	0,8/4 тн	
0,5 км от кладбища	земли поселения	0,6/3 тн	
с. Орсук – в начале села	земли поселения		
лесоучасток Катангар – ул. Нагаева, Школьная, Подгорная	земли поселения		
сельское поселение «Хохотуйское»			
ул. Первомайская	земли поселения	0,05/0,015	
русло реки Хохотуйка в черте поселения			
сельское поселение «Хараузское»			
Кемпинг ИП Вислополова		1	
ул. Верхняя переулоч между домами № 5и №7	земли поселения	1	ликвидирована в 2009г, вновь образована
Территория М ТФ с восточной стороны		1,5	
ОАО «Сибирь» территория пилорамы		0,06	

Природоохранные нормативно-правовые акты:

- решением Совета муниципального района «Петровск-Забайкальский район» от 26 августа 2008 года № 364 утверждено положение «Об организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов на территории муниципального района «Петровск-Забайкальский район»;

- решением Совета муниципального района «Петровск-Забайкальский район» от 12 ноября 2008 года № 10 утверждено положение «Об организации переработки и утилизации медицинских и биологических отходов»;

- решениями Советов городских, сельских поселений муниципального района:

- приняты Правила благоустройства территории поселений;

- утверждены положения:

а) «Об организации сбора и вывоза бытовых отходов и мусора в сельском (городском) поселении»;

б) «О порядке сбора, временного хранения, транспортирования отходов учреждений здравоохранения и биологических отходов»;

в) «О водоохраных зонах, прибрежных защитных полосах сельских (городских) поселений

Экологические программы:

- муниципальная долгосрочная целевая программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального района «Петровск-Забайкальский район» на 2011-2020 годы (с изменениями, касающиеся вопроса сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых отходов) (постановление Администрации района от 25 октября 2011 года № 616).

- муниципальная долгосрочная целевая программа «Чистая вода» на 2011-2015 годы.

- муниципальная долгосрочная целевая инвестиционная программа «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения муниципального района «Петровск-Забайкальский район» при обращении с отходами производства и потребления (2012–2020 годы)» (постановление Администрации района от 23 ноября 2011 года № 679).

- разработаны инвестиционные программы по обращению с отходами в организациях жилищно-коммунального комплекса района (таблица 4.9).

- разрабатываются в данный момент долгосрочные целевые программы «Благоустройство населенных пунктов».

- муниципальная долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальных учреждениях муниципального района «Петровск-Забайкальский район» на 2011-2013 годы».

Таблица 4.9.

Инвестиционные программы по обращению с отходами в организациях жилищно-коммунального комплекса района

№ п/п	Наименование поселения	Ресурсо-снабжающие организации	Нормативно-правовой акт об утверждении инвестиционной программы
1	городское поселение «Новопавловское»	ООО «Восход»	Решение Совета № 293 от 27 октября 2011 года
2	городское поселение «Балягинское»	ООО «Благоустройство»	Решение Совета от 30 сентября 2011 года № 95
3	сельское поселение «Хохотуйское»	ООО «Родник»	Решение Совета от 17 октября 2011 года № 179
4	сельское поселение «Хараузское»	ООО «Тепловик»	Решение Совета от 28 октября 2011 года № 114
5	городское поселение «Тарбагатайское»	ООО «ЖКХ п. Тарбагатай»	Решение Совета № 165 от 26 сентября 2011 года

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА:

В сфере обращения с отходами потребления в муниципальном районе сложилась критическая ситуация. Система сбора твердых бытовых отходов в муниципальном районе нуждается в установке современных и отвечающих эстетическим требованиям контейнерных площадок. В настоящее время в районе эксплуатируется 28 контейнеров, которые не соответствуют требованиям. Необходимо строительство 95 контейнерных площадок, как в благоустроенном жилом секторе, так и для установки контейнеров в малоэтажном жилищном фонде. Отсутствие контейнеров и контейнерных площадок приводит к размещению населением отходов непосредственно на земле, что в свою очередь делает невозможным применение специализированного мусоровозного транспорта.

Ликвидация подобных мест складирования отходов осуществляется вручную на самосвальном транспорте, что крайне неэффективно, низкопроизводительно и затратно.

Парк автомобилей для вывоза ТБО состоит из 1 мусоровоза, (п. Тарбагатай), тракторов с самосвальными прицепами (п. Баляга, п. Новопавловка, п. Тарбагатай, с. Хохотуй, с. Харауз) В соответствии с нормативами потребности в машинах для уборки территории муниципального района требуется 3 мусоровоза на шасси КамАЗ вместимостью 54 куб. м. с задней загрузкой

При условии модернизации контейнерного парка и проведения организационных работ по маршрутизации процесса вывоза отходов появится возможность 100 % охвата населения санитарной очисткой.

Размещение отходов, образующихся в городских и сельских поселениях района, осуществляется на территориях организованных свалок в населенных пунктах. Отходы размещаются без учета их состава. Для подобного контроля нет ни установок, ни специалистов. Процесс размещения, трамбовки отходов осуществляется следующим образом: отходы периодически засыпаются слоем земли. Санкционированные свалки населенных пунктов не могут считаться и иметь статус полигонов, так как они эксплуатируются с нарушением санитарных норм и правил, не имеют технической документации и эксплуатируются с нарушениями Инструкции по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов.

За последние годы на различных участках территории района образовались так называемые мини-свалки, куда население, а иногда и некоторые хозяйствующие субъекты нелегальным образом размещают отходы. Немало и граждан, которые с целью экономии средств и времени несанкционированно размещают строительный мусор в разных местах рядом с местом своего проживания.

Самые трудные и неурегулированные взаимоотношения, связанные с вывозом отходов, сложились с населением. Со значительной частью населения нет договоров. Нет рычагов воздействия на неплательщиков. В этом смысле как наисложнейшую можно охарактеризовать ситуацию, сложившуюся в частном секторе домовладений. Население не платит за вывоз отходов, у него нет заботливого отношения к окружающей среде. Все эти проблемы существуют в той ситуации, когда население освобождено от платы за размещение отходов.

Уклоняясь от оплаты за вывоз отходов, часть населения осуществляет их размещение в непредусмотренных местах, таким образом, создавая несанкционированное их складирование.

Для решения указанных проблем необходимо:

- строительство современных контейнерных площадок на территории всех населенных пунктов района -95 шт.;
- строительство 5-ти полигонов по захоронению отходов потребления в соответствии с нормативными документами и санитарными требованиями в населенных пунктах:

- п. Баляга – ООО «Благоустройство»- для городского поселения «Балягинское», сельских поселений «Катангарское», «Баляга-Катангарское»;
- п.Новопавловка – ООО «Восход»- для городских поселений «Новопавловское», «Тарбагатайское», сельских поселений «Зугмарское», «Толбагинское»;
- с. Малета – ООО «Профсервис» - для сельских поселений «Малетинское», «Усть-Оборское», «Песчанское», «Катаевское»;
- с. Харауз – ООО «Тепловик» для сельского поселений «Хараузское»;
- с. Хохотуй – ООО «Родник» для сельского поселения «Хохотуйское».
- формирование автотранспортного парка для каждого полигона в составе мусоровозной машины и бульдозера для постоянной работы на полигоне;
- ликвидация несанкционированных свалок;
- рекультивация земель, загрязненных отходами производства и потребления.

Еще одна острая проблема: очистные сооружения благоустроенного поселка в городском поселении «Балягинское» - степень износа 80%, согласно муниципальной целевой программе «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры муниципального района «Петровск-Забайкальский район» (2010-2012 годы)» мероприятие «Реконструкция коллектора очистных сооружений благоустроенного жилья в городском поселении Балягинское» требует затрат 3200 тысяч рублей.

Очистные сооружения городского поселения «Тарбагатайское» - аварийное состояние, степень износа 100%, не эксплуатируются, восстановлению не подлежат. Водоотведение осуществляется специализированными машинами. Согласно муниципальной целевой программе «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры муниципального района «Петровск-Забайкальский район» (2010-2012 годы)» на мероприятие «Реконструкция системы водоотведения (устройство выгреба) благоустроенных жилых домов по ул. Станционная в пгт. Тарбагатай» требует затрат 1800 рублей.

Муниципальный район «Красночикойский район». Муниципальный район «Красночикойский район» расположен на юго-западе Забайкальского края, граничит с Монголией. Основные хребты: Асинский (Ацинский), Мензинский, Чиконокский, Эсутайский, отроги Малханского хр., лежащие в высотном поясе 1200—1400 м, наивысшая отметка г. Быстринский Голец (2519 м). Межгорное понижение охватывает долину ср. течения р. Чикой. Понижение выполнено рыхлыми отложениями, полоса речных отложений от 7 до 15 км.

Крупные реки Чикой и Менза.

Климат резко-континентальный. Средняя температура в июле +14 ÷ +16 °С (максимальная +40 °С). Зима холодная, средние температуры января –22 ÷ –26 °С (абс. минимум –53 °С). Количество выпадающих осадков от 350 до 500 мм/год. Вегетационный период продолжается 90-130 дней.

В состав района входят 15 сельских поселений, объединяющих 48 населённых пунктов:

- Альбитуйское сельское поселение — с. Альбитуй
- Архангельское сельское поселение — с. Архангельское
- Байхорское сельское поселение — с. Байхор
- Большереченское сельское поселение — п. Прииск Большая Речка
- Верхнешергольджинское сельское поселение — с. Верхний Шергольджин
- Жиндойское сельское поселение — с. Жиндо 1-е
- Захаровское сельское поселение — с. Захарово
- Коротковское сельское поселение — с. Коротково
- Красночикойское сельское поселение — с. Красный Чикой
- Малоархангельское сельское поселение — с. Малоархангельск
- Мензинское сельское поселение — с. Менза
- Урлукское сельское поселение — с. Урлук
- Конкинское сельское поселение — с. Конкино
- Черемховское сельское поселение — с. Черемхово
- Шимбиликское сельское поселение — с. Шимбилик

В Красночичкойском районе расположены несанкционированные свалки в количестве 46, на площади 18 га

На территории муниципального района «Красночичкойский район» приняты следующие природоохранные и природоресурсные нормативно-правовые акты:

- стратегия организации и развития системы экологического образования и формирования экологической культуры на территории муниципального района «Красночичкойский район» на период до 2020 года, утверждена постановлением администрации муниципального района «Красночичкойский район» № 694 от 15.12.2009 г.;

- положение об организации мероприятий по охране окружающей среды на территории муниципального района «Красночичкойский район», утверждено постановлением администрации муниципального района «Красночичкойский район» № 632 от 19.11.2009 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА:

- отсутствуют очистные сооружения в с. Красный Чичкой;
- ежегодно выявляются факты незаконных порубок деревьев породы сосна сибирская и сосна сибирская (кедровая) на участках лесного фонда.