

ГЕОЭКОЛОГИЯ

УДК 553.44. (571.54)

Н.Г. Дмитриева

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР В ЧАСТНО-ГОСУДАРСТВЕННОМ ПАРТНЕРСТВЕ ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОЗЕРНИНСКОГО РУДНОГО УЗЛА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

В условиях перехода к рыночной экономике частный капитал инвестирует крупные проекты по развитию минерально-сырьевого комплекса. При освоении месторождений Озернинского рудного узла предлагается создание регионального горнорудного кластера, который будет способствовать повышению конкурентоспособности Республики Бурятия, ориентированного на инновационные технологии для мирового рынка.

Ключевые слова: региональный горнорудный кластер, месторождения полезных ископаемых, Озернинский рудный узел, частный капитал.

N.G. Dmitrieva

GEOLOGICAL FACTOR IN THE STATE PRIVATE PARTNERSHIP OF DEVELOPMENT OF DEPOSITS OF OZERNINSKY ORE CENTRE IN THE REPUBLIC OF BURYATIA

Under the conditions of transition to market economy private capital invests large scale projects of the development of mineral resources complexes. For the development of raw mineral resources in the Ozerninsky ore centre it is suggested to organize the regional mining cluster, which will be oriented to innovational technologies for the world market. It will promote the increase of competitiveness of the Republic of Buryatia.

Keywords: regional mining cluster, deposits of raw materials, Ozerninsky ore centre, private capital.

С переходом к рыночным отношениям возросла значимость региональной экономики, основой которой может стать эффективное и рациональное использование природно-ресурсного потенциала. Под природно-ресурсным потенциалом территории понимается совокупность приуроченных к ней природных ресурсов, совместная эксплуатация которых технически возможна, экономически целесообразна и экологически допустима [1].

В усилении позиции республики в геополитическом и экономическом пространстве России решающую роль играет наращивание ее минерально-сырьевого потенциала. Стратегическим направлением ее перспективного развития является освоение минеральных ресурсов недр республики [2], в первую очередь связанное с реализацией инвестиционного проекта «Комплексное развитие Забайкалья», в основе которого лежит партнерство государства и бизнеса по освоению крупных стратегических месторождений Республики. В условиях перехода к рыночной экономике частный капитал начинает инвестировать

крупные проекты по развитию минерально-сырьевого комплекса.

Использование инструмента государственно-частного партнерства (ГЧП) для Республики Бурятия обусловливается необходимостью реализации совместными усилиями государства и бизнеса проектов для социально-экономического развития. Этот инструмент является инновационным методом решения многих экономических проблем развития, ГЧП является также инструментом общественного развития, поскольку содействует расширению инициативы негосударственного сектора, развитию ресурсов местных сообществ в рамках решения социально значимых проблем.

Республика Бурятия сегодня открыта для реализации новых инвестиционных проектов в экономике. В горнодобывающей промышленности осуществляется сотрудничество государственных структур и частного капитала, что позволяет повысить показатели конкурентоспособности и учесть интересы общества. В качестве примера рассмотрим деятельность группы компаний «Метрополь». Инвесторы уделяют

особое внимание улучшению экономического и инвестиционного климата Республики Бурятия, социальным проблемам.

Стратегия развития компании по отношению к горнорудной промышленности Республики Бурятия предусматривает освоение месторождений Озернинского рудного узла, расположенного на территории Еравнинского района, который относится к числу важнейших в России. Рудный узел имеет благоприятное экономико-географическое положение. В его пределах на площади 250 км² находятся крупные месторождения: полиметаллические (свинец, цинк) – Озерное, Ульзытуйское и Звездное, медно-баритовые – Гундуйское и Туркульское, Назаровское золото-цинковое месторождение, борное место-

рождение Солонго, ряд железорудных месторождений.

На сегодняшний день предлагается создание регионального горнорудного кластера на примере освоения месторождений Озернинского рудного узла, который будет соответствовать мировым стандартам производства продукции, в первую очередь за счет комплексирования производств смежных объектов и использования передовых научных технологий. Под кластером понимается группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и взаимодополняющих друг друга [3].

Нами предложена схема регионального горнорудного кластера, которая будет выглядеть следующим образом (рис. 1).

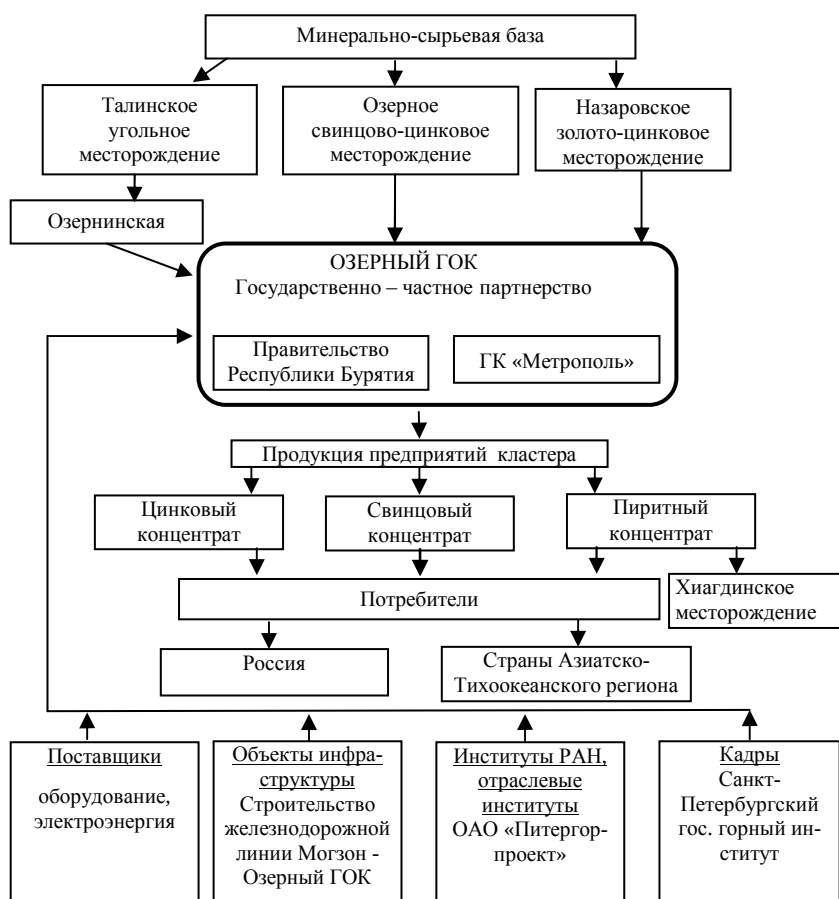


Рис.1. Структура регионального горнорудного кластера в Республике Бурятия

Ввод в эксплуатацию Озерного горно-обогатительного комбината запланирован на 2012 г. Разработка месторождения запланирована на 25 лет. Сырье будет поставляться с Озерного и Назаровского месторождений. В перспективе источником для получения энергии для будущей

Озернинской теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) является Талинское месторождение бурых углей, которое войдет во внешнюю инфраструктуру кластера. В дальнейших планах развития регионального горнорудного кластера – строительство железнодородной ветки Мозгон-Озерный ГОК.

Обогащение руды будет производиться по селективно-коллективной схеме флотации с получением трех концентратов: цинкового, свинцового, пиритного концентрата. Первые два концентрата являются товарными, возможность использования пиритного концентрата связана с производством серной кислоты для подземного выщелачивания урановых руд Хиагдинского месторождения урана. Поставки товарной продукции планируются в Россию и страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Озерный горно-обогатительный комбинат будет иметь большую мощность (6 млн т руды в год) и обрабатывать месторождение с очень сложным составом. Горнодобывающий цикл Озерного горно-обогатительного комбината своим главным технологическим звеном будет иметь извлечение сырья, водопотребление и отвод территории. При этом можно ожидать отрицательные экологические последствия, связанные с разработкой месторождений.

При открытой добыче месторождений неизбежны нарушения ландшафтов и выбросы в атмосферу пыли, сернистого ангидрида, окиси углерода и азота и т.д. Однако применение специальных технологий (подготовка взрывов, дождевание, рациональная схема транспортировки и т.д.) позволит сократить количество выбросов. Необходимо максимально избежать негативных факторов, связанных с пылением хвостохранилищ, которое является одним из главных источников воздействия на окружающую среду при горно-обогатительном производстве. Требуется постоянный контроль за работой газоочистного оборудования, установок пылеподавления и внедрения нанотехнологий в данной сфере. Отработка запасов месторождения, строительство и эксплуатация горно-обогатительного комбината окажут воздействие на гидрологический режим поверхностных вод, гидродинамический режим подземных вод. Основу антропогенной нагрузки на поверхностные воды водосборной площади составляют следующие основные факторы воздействия: нарушения подстилающей поверхности и растительного покрова, сброс хозяйственно-бытовых вод.

С целью предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод дренажными и фильтрационными водами хвостохранилища вокруг ограждающих дамб хвостохранилища по периметру предусматривается устройство дренажных систем, включающих каналы глубиной 1,5-2,0 м. Эти каналы обеспечат перехват фильтрационных вод по основанию намывкой

дамбы. Дренажная система обеспечивает возможность перехвата всей воды, профильтровавшейся из хвостохранилища. Очистка всех видов сточных вод, применение высокоэффективных сооружений, постоянный контроль за их работой позволят максимально сократить возможное негативное воздействие строительства и эксплуатации горно-обогатительного комбината на поверхностные и подземные воды района месторождения. Таким образом, при освоении месторождений Озернинского рудного узла необходимо осуществлять регулярный контроль за изменением компонентов природной среды и своевременно внедрять средозащитные мероприятия [4].

Высокий уровень экологической ответственности инвесторов и применение современных экологически безопасных технологий позволит минимизировать негативное воздействие функционирования Озерного горно-обогатительного комбината на природную среду.

Из всего вышеуказанного можно сделать вывод, что реализация освоения месторождений Озернинского рудного узла с применением экологически безопасных технологий открывает перспективу социально-экономического подъема для Республики Бурятия. Воздействие Озерного горно-обогатительного комбината на природную среду имеет локальный характер, не является угрожающим для населения и многие негативные последствия будут компенсированы положительными социально-экономическими эффектами от рентабельного производства и благоустроенной жизни в Бурятии.

На наш взгляд, создание регионального горнорудного кластера наиболее актуально для Республики Бурятия, где имеются предпосылки для его формирования, прежде всего, наличие производственной базы, выгодное транспортно-географическое положение по отношению к внутренним и внешним рынкам, преобладание малого и среднего бизнеса, богатая и хорошо изученная минерально-сырьевая база, высокий научный и трудовой потенциал.

Стратегической целью его создания является повышение конкурентоспособности Республики Бурятия на основе объединения комплекса взаимосвязанных производств, нацеленных на освоение и разработку месторождений полезных ископаемых.

При этом необходимым условием реализации крупных инвестиционных проектов и создания регионального горнорудного кластера является государственно-частное партнерство. Соз-

даваемый на базе освоения месторождений Озернинского рудного узла кластер должен стать оптимальной формой взаимодействия государства и частного инвестора в горнодобывающей промышленности.

Эффективность социально-экономического развития Республики Бурятия зависит от степени отработки всей производственной цепочки ресурс-конечный продукт, внедрения современных технологий и развития интеллектуального потенциала населения. Это гарантирует наиболее высокий уровень отдачи от вложенных инвестиций.

Минерально-сырьевая база станет основой социально-экономического развития Бурятии на ближайшие годы. Это позволит выйти по основ-

ным макроэкономическим показателям на среднероссийский уровень, в том числе по качеству жизни.

Литература

1. Разумовский В.М. Природопользование: учеб. – СПб: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2003. – 296 с.
2. Бахтин В.И., Яловик Г.А. Организация горнопромышленных комплексов на территории Республики Бурятии // Проблемы геологии, минеральных ресурсов и геоэкологии Западного Забайкалья: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – С.5-6.
3. Портер М. Международная конкуренция. – М.: Международные отношения, 1993. – С. 53.
4. Куликова М.А. Оценка и снижение негативного воздействия сульфидных отходов при освоении месторождения Озерное: автореф. дис. ... канд. техн. наук. – СПб., 2010. – 21 с.

Дмитриева Надежда Григорьевна, аспирант, Байкальский институт природопользования СО РАН. 670047, г. Улан – Удэ, ул. Сахьяновой, 6. Тел. 89024585278, факс: +7(3012)43-47-53. E-mail: nbv984@yandex.ru

Dmitrieva Nadezhda Grigorievna, postgraduate student, Baikal Institute of Nature Management, SB RAS, 670047, Ulan-Ude, Sakhyanova str., 6, tel. 89024585278, fax. +7(3012)43-47-53. E-mail: nbv984@yandex.ru

УДК 332.362. (571.54)

Н.Р. Касьянов, М.А. Григорьева

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЕРАВНИНСКОЙ МЕЖГОРНОЙ КОТЛОВИНЕ (ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ) В УСЛОВИЯХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

В статье рассматриваются проблемы и пути оптимизации природопользования в Еравнинской межгорной котловине (юго-западная часть Витимского плоскогорья) в современных условиях. Проанализировано влияние стратегии социально-экономического развития региона на состояние природопользования исследуемой территории.

Ключевые слова: природопользование, природно-ресурсный потенциал, полезные ископаемые, социально-экономическое развитие региона.

N.R. Kasyanov, M.A. Grigorieva

THE WAYS FOR OPTIMIZATION OF NATURE MANAGEMENT IN ERAVNA INTERMOUNTAIN DEPRESSION (THE SOUTH-WESTERN PART OF VITIM PLATEAU) UNDER THE CONDITIONS OF THE STRATEGIC DEVELOPMENT OF THE REGION

The article deals with the problem and ways of optimization of nature management in Eravna intermountain depression (south-western part of Vitim plateau) under modern conditions. Analyzed The influence of the strategy of socio-economic development on the state of nature management territory has been analysed.

Keywords: nature management, potential of natural resources, mineral resources, socio-economic development of the region.

В Еравнинской межгорной котловине на современном этапе наряду с традиционными видами природопользования в последние десятилетия стали расширяться горные работы, энергетический комплекс, значительно интенсифицировались лесоразработки и транспорт. Совершенствование природопользования не может игнорировать и всего круга внешних народно-

хозяйственных функций разного уровня, поэтому создание территориальных систем традиционного природопользования представляет многостороннюю комплексную задачу различных интересов, определенности правовых и управленческих решений, взаимосвязи с индустриально-техническими формами освоения и т.д.