

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ БУРЯТИИ

Дабиев Д.Ф.

*ФГБУ «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН», Кызыл,
e-mail: dabiev@rambler.ru*

В статье показано, что Бурятия располагает значительным потенциалом минерально-сырьевых ресурсов, для которых характерно высокая доля цветных и редких металлов в структуре общероссийских запасов. Подробно описаны запасы и ресурсы топливно-энергетических ресурсов, месторождений цветных металлов, месторождений россыпных и рудных месторождений золота республики. Рассмотрено, что несмотря на экологические ограничения дальнейшее развитие горнопромышленного комплекса республики связано с освоением месторождений угля, цветных металлов, рудного золота.

Ключевые слова: минеральные ресурсы, освоение, потенциал, запасы, развитие, регион, Бурятия, экология, цветные металлы, уголь, золото

DEVELOPMENT OF MINERAL RESOURCES OF BURYATIA: PROBLEMS AND PROSPECTS

Dabiev D.F.

*Tuvinian Institute for the Exploration of Natural Resources of the Siberian Branch of the Russian
Academy of Sciences, Kyzyl, e-mail: dabiev@rambler.ru*

In the article the author shows that Buryatia possesses the considerable potential of mineral resources, which are characterized by a high proportion of non-ferrous and rare metals in the structure of Russian reserves. It is described the reserves and the resources of fuel and energetic resources, deposits of non-ferrous metals, ore deposits of gold. Further the mining complex's development of the republic depends from the development of deposits of coal, nonferrous metals, gold ore despite the region has the environmental restrictions.

Keywords: mineral resources, development, potential, reserves, development, region, Buryatia, ecology, non-ferrous metals, coal, gold

Республика Бурятия располагает значительным потенциалом минерально-сырьевых ресурсов, для которых характерно высокая доля цветных и редких металлов в структуре общероссийских запасов. На ее территории сосредоточено 48 % российских запасов цинка, 24 % – запасов свинца, 27 % вольфрама, 20 % молибдена, 16 % флюорита, 15 % хризотил асбеста, 11 % бериллия, 11 % урана и других месторождений [3].

Топливо-энергетические ресурсы

Месторождения урана. Разведанные запасы урана в Бурятии составляют 12,2 тыс. т, ресурсы – 47,5 тыс. т. ОАО «Хиагда» – дочернее предприятие «Атомредметзолото» добыло в 2011 г. 266,4 т урана, что почти в 2 раза выше аналогичного периода 2010 г [4]. Кроме того, предприятие вело разведочные работы на шести месторождениях республики.

Месторождения угля. На территории республики расположены значительные запасы угольных месторождений. Месторождения распределенного фонда представлены Дабан-Горхонским месторождением угля (ООО «Бурятуголь»), с запасами угля 2,1 млн. т, Никонским месторождением каменного угля (ОАО Разрез Тугнуйский), запасы которого составляют 121,8 млн. т угля

и Окино-Ключевским месторождением угля (ОАО ОГК-3), с запасами в 72,2 млн. т бурого угля [7]. По данным 2011 г. на территории республики было добыто 1521 тыс. т угля.

Кроме вышеуказанных месторождений, отдельно рассматривается добыча угля ОАО «Разреза Тугнуйский», добыча которого составило 10,4 млн. т. Это связано с тем, что месторождение расположено на границе Забайкальского края [3].

Месторождения цветных металлов

Свинцово-цинковые месторождения. Основные свинцово-цинковые месторождения Бурятии принадлежат одному из крупнейших финансово-промышленных групп ИФК «Метрополь», через подконтрольную им компанию «Металлы Восточной Сибири». Дочерние компании фирмы владеют лицензией на разработку месторождения цинка и свинца Озерный (ООО «Техпромвест»), Холоднинского свинцово-цинкового месторождения (ООО «ИнвестиЕвроКомпани») и Назаровского золото-сульфидно-цинкового месторождения (ООО «Назаровское»).

Холоднинское свинцово-цинковое месторождение. Наиболее крупным является Холоднинское свинцово-цинковое место-

рождение, право на разработку которой принадлежит ООО «ИнвестиЕвроКомпани». Месторождение расположено в Северо-Байкальском районе республики в 36 км от БАМа

и относится к наиболее крупным свинцово-цинковым месторождениям. Промышленные запасы цинка месторождения составляют более 20 млн. т, свинца более 3 млн. т.

Таблица 1

Запасы Холоднинского месторождения, млн. т [10]

	Цинк	Свинец
Категория В+С ₁	13,3	2,0
Категория С ₂	7,9	1,3

Кроме основных компонентов в руде месторождения содержатся пиритная сера, кадмий, индий, селен, теллур и серебро.

ООО «ИнвестиЕвроКомпани» планирует запустить ГОК мощностью 3 млн. т руды в год, производительностью 235,7 тыс. т цинкового концентрата, 37,4 тыс. т свинцового концентрата. Продолжительность функционирования горно-обогатительного комбината оценивается в 50 лет. [10]

Однако разработка месторождения может негативно повлиять на экосистему Байкала

и поэтому Гринпис в 2012 г. обосновал необходимость закрытия проекта в связи с тем, что месторождение находится в зоне центральной экологической зоны Байкальской природной территории. В июне Роснедра приостановило деятельность Холоднинского месторождения до 2015 г. в связи с нарушением условий лицензионного соглашения [1].

Озерное месторождение, которое расположено в Еравнинском районе Бурятии в 140 км. от железной дороги, относится также к крупным месторождениям России.

Таблица 2

Запасы месторождения Озерный, млн. т [6]

	Цинк	Свинец	Кадмий
Категория В+С ₁	6,9	1,3	0,02
Категория С ₂	1,1	0,2	

ООО «ТехпромИнвест» планирует запустить ГОК мощностью 8 млн. т руды в год, производительностью 740 тыс. т цинкового концентрата, 110 тыс. т свинцового концентрата. Кроме того, проектом предусматривается ежегодная добыча золота в размере 1,24 т и 100 т серебра. Продолжительность функционирования горно-обогатительного комбината оценивается в 25 лет [6].

Назаровское золото-сульфидно-цинковое месторождение расположено в Еравнинском районе Бурятии в 170 км. от железной дороги. Запасы месторождения 384,5 тыс. т цинка, 270 т серебра и 11,3 т золота по категориям С₁ и С₂ [5]. которому право на разработку месторождения принадлежит ООО «Назаровское», которое также входит в структуру компании «Металлы Восточной Сибири».

Молибденовые месторождения

Ореkitканское молибденовое месторождение является вторым по величине запасов молибдена месторождением в России после Бугдаинского (Забайкальский край). Запасы месторождения по категориям А+В+С₁ составляют 246,7 тыс. т, по категории С₂ – 113,8 тыс. т. В структуре балансо-

вых запасов России запасы Ореkitканского месторождения составляют 18,2%, при этом среднее содержание в рудах сравнительно высокое – 0,099% [9].

Право на разработку месторождения принадлежит ООО «Ореkitканской горно-рудной компании», принадлежащей ООО «УК «Интергео», контролируемая группой «Онексим».

Жарчихинское молибденовое месторождение расположено в 40 км. от столицы Бурятии в Тарбагатайском районе. Запасы молибдена составляют 65 тыс. т. Месторождение принадлежит ООО «Прибайкальскому ГОК», которая является дочерним предприятием группы «Акрополь».

Вольфрамовые месторождения

Холтосонское вольфрамовое месторождение расположено в Закаменском районе Бурятии. Запасы триоксида вольфрама по категориям А+В+С₁ оцениваются 5,67 тыс. т, по категории С₂ – 26,69 тыс. т. В структуре балансовых запасов России доля запасов Холтосонского месторождения составляет 2,2% [8]. Право на разработку месторождения принадлежит ООО «Твердосплав».

Инкурское вольфрамовое месторождение является вторым по величине запа-

сов триоксида вольфрама в России. Оно также в Закаменском районе Бурятии. Запасы триоксида вольфрама по категориям А+В+С₁ оцениваются 179,23 тыс. т, по категории С₂ – 19,22 тыс. т. В структуре балансовых запасов России доля запасов Холтосонского месторождения составляет 13,5% [8]. Право на разработку месторождения принадлежит ООО «Твердосплав».

Техногенные месторождения вольфрама. Кроме основных месторождений вольфрама на территории Бурятии ведется добыча триоксида вольфрама в Барун-Нарынском техногенном месторождении, который сформировался на территории хвостохранилища Джидинского вольфрам-молибденового комбината. Право на разработку месторождения принадлежит ЗАО «Закаменск, который является дочерним предприятием ООО «УК «Русская горнорудная компания». По данным 2011 г. предприятие добыло 367 т триоксида вольфрама [8].

Месторождения золота. Запасы золота на основных месторождениях составляют около 72 т. Наиболее крупные запасы золота сосредоточены в Зун-Холбинском (14,2 т), Зэгенгольском (11,6 т), Водораздельном (1,5 т), Коневинском (9,3 т), Ирокиндинском (3,9 т), Каралонском (3,8), Коневинском (4,4 т), Троицком (5,1 т), Нерундинском (1,8 т), Верхне-ганькинском (16,2 т) месторождениях. Практически все месторождения находятся в распределенном фонде, кроме Верхне-ганькинском, которое находится в госрезерве [7].

Добыча золота по данным 2011 г. составила 6,4 т, 81,5% которых добыто на рудных месторождениях. Наиболее крупными золотодобывающими предприятиями являются ОАО «Бурятзолото», Артель старателей «Западная», которая добыла 939 кг золота, ООО «Прииск Ципиканский», добывшая 233 кг золота, ООО «Хужир Энтерпрайз», добывшая 221 кг золота [3].

ОАО «Бурятзолото». Зун-Холбинское месторождение является одним из крупных месторождений золота Бурятии, запасы которого составляют 14,2 т золота. Право на разработку месторождения принадлежит ОАО «Бурятзолото». Предприятию также принадлежит право на разработку Ирокиндинского месторождения, запасы золота которого составляют 3,9 т.

ОАО «Бурятзолото» наиболее крупным горнодобывающим предприятием Бурятии.

Добыча золота по данным 2011 г. составило 4218,67 кг золота, что составляет около 80% добычи рудного золота в республике. Выручка предприятия по данным 2011 г. составила 6,1 млрд. руб., при этом в федеральный бюджет было перечислено 200 млн. руб., в республиканский бюджет – 754,3 млн. руб., в местные бюджеты – 61,3 млн. руб., отчисления во внебюджетные фонды составили 360,3 млн. руб. [2]

Таким образом, Бурятия располагает значительным потенциалом освоения минерально-сырьевых ресурсов. Дальнейшее развитие горнопромышленного комплекса республики связано с освоением месторождений угля, цветных металлов, рудного золота.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ «Становление инфраструктуры как основное условие развития слабоосвоенного региона (на примере Тувы), проект № 13-12-17001 а/Т.

Список литературы

1. Басаев С. Лицензию у Слипенчука отберут через два года? // Новая Бурятия. 17.06.2013.
2. Годовой отчет ОАО «Бурятзолото» за 2011 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.buryatzoloto.ru/ (дата обращения: 17.12.13).
3. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Бурятия в 2011 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://minpriroda-rb.ru/activity/index.php?SECTION_ID=921 (дата обращения: 17.12.13).
4. Доклад об экологической ситуации в Забайкальском крае за 2012 г. – Чита 2013 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://xn--h1aakfkgb.xn--80aaca8algcbgcbck3f10q.xn--p1ai/ekologicheskaya_situaciya.html (дата обращения: 18.12.13).
5. Назаровское месторождение. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mbc-corp.com/activity/gorsector/nazar/index.wbp> (дата обращения: 20.12.13).
6. Озерный ГОК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mbc-corp.com/activity/gorsector/mbcresources/holod/index.wbp> (дата обращения: 17.12.13).
7. Природа Бурятии. Информационно-аналитическая система природопользования и охраны окружающей среды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minpriroda-rb.ru/content/nedra/> (дата обращения: 17.12.13).
8. Состояние МСБ вольфрама в РФ на 01.01.2012 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mineral.ru/Facts/russia/156/498/3_14_w.pdf (дата обращения: 05.12.13).
9. Состояние МСБ молибдена в РФ на 01.01.2012 г. тыс. т [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mineral.ru/Facts/russia/156/505/3_15_mo.pdf (дата обращения: 20.12.13).
10. Холоднинский ГОК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mbc-corp.com/activity/gorsector/mbcresources/holod/index.wbp> (дата обращения: 17.12.13).