

*Памяти профессора
экономического факультета ТГУ
М.П. Евсеева
посвящается*

**Развитие научно-образовательного
потенциала Сибири
Материалы Всероссийского
научно-методического семинара
3-4 октября 2002 года**

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Томск – 2002

РАЗБАЛАНСИРОВАННОСТЬ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЕПРЕССИВНЫХ РЕГИОНОВ СИБИРИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИИ)

С.Б. Раднаева

Томский государственный университет

В настоящее время на территории Республики Бурятия известно около 30 угленосных площадей, углепроявлений и месторождений. Государственным балансом учитывается 12 месторождений различной степени изученности и освоения. Из всех балансовых запасов (2377,3 млн т) для подземной разработки предназначены 1164,9 млн т (49%), 1212,4 млн т (51%) добываются открытым способом. Угледобыча подземным способом неперспективна из-за дороговизны организации работ и недостаточных качественных характеристик месторождений угля.

Добыча угля ведется на трех месторождениях республики и одном, расположенном в Читинской области.

В Республике Бурятия отрабатываются:

1. Окино-Ключевское месторождение в Бичурском районе разрезом «Окино-Ключевской» ОАО «Бурятлестоппром». Разрез отрабатывает участок месторождения с запасами в 0,9 млн т или менее 1% всего месторождения;

2. Дабан-Горхонское месторождение в Еравнинском районе разрезом «Дабан-Горхонским» ОАО «Бурятлестоппром»;

3. Хара-Хужирское месторождение в Закаменском районе разрезом «Хара-Хужирским» ОАО «Закаменская ПМК».

Добычей угля в республике занимаются следующие предприятия: ОАО «Востсибуголь», ОАО «Бурятлестоппром», ОАО «Закаменская ПМК» и ООО «Орхон-1». ЧП «Лизунов» ведет открытым способом в Селенгинском районе добычу угля, который используется на Гусиноозерской ГРЭС.

Самое перспективное угольное предприятие Республики Бурятия – ОАО «Разрез Тугнуйский», дочернее предприятие ОАО «Востсибуголь». Оно работает на базе Олонь-Шибирского месторождения каменного угля, находящегося на территории Читинской области. Разрез «Тугнуйский» – это современное предприятие с мощной промышленной базой. Имея собственную железную дорогу, автобазу и железнодорожный цех, разрез при сложившейся трудной экономической ситуации добывает в среднем по 8-10 тысяч тонн угля в сутки. Уголь, добываемый Тугнуйским разрезом, по своим техническим характеристикам является самым высококачественным в Восточной Сибири. Это каменный уголь марки «Д», имеющий среднюю зольность 23-24%, влажность 12-14%, содержание серы 0,5%. Тепловая

способность достигает 7300 ккал/кг. Благодаря таким высоким показателям, уголь успешно используется для нужд энергетики Республики Бурятия (ОАО «Бурятэнерго» и ОАО «Гусиноозерская ГРЭС», входящие в структуру ПАО «ЕЭС России», – постоянные потребители ОАО «Востсибуголь»), Читинской и Иркутской областей, а также идет на экспорт в страны АТР, Монголию. Значительные запасы угля, технологические возможности предприятия и горно-геологические условия месторождения позволяют увеличить годовую добычу до 9 млн тонн в год. За 1999 год разрезом «Тугнуйский» выработано 3311 тысяч тонн угля, что больше соответствующего периода 1998 года на 474 тонны или на 17%.

Но в целом по отрасли добыча угля в последние годы постоянно снижалась (табл.1), это связано, прежде всего, с реализацией Программы реструктуризации угольной отрасли России в Республике Бурятия, в результате осуществления которой были ликвидированы в 1998 году шахта «Гусиноозерская» (мощность 0,45 млн т) и в 2000 году разрез «Холбольджинский» ОАО «Востсибуголь» (мощность предприятия 3 млн т), что привело к значительному росту дефицита собственного угля в республике. Существующие же производственные мощности не в состоянии полностью обеспечить потребителей республики углем (табл.2). Дефицит угля (1-2 млн т) покрывается за счет привозного угля из Иркутской и Читинской областей, а также Красноярского края.

Таблица 1

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ*

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Производство продукции отрасли в фактических действующих ценах, млн деном руб	94	281	556	693	493	575	652
Износ физического объема производства продукции, % к 1994 году	100	101,2	108,7	107,5	96,3	110,5	118,0
Производство важнейших видов продукции в натуральном выражении, % к 1994 году							
Уголь	100	101,0	101,8	93,8	80,9	91,5	95,1
Численность работающих, тыс. чел	4,8	4,9	5,0	4,9	4,5	4,1	3,9
Средняя заработная плата, деном руб	604	1252	1902	2102	2092	3349	3909
Удельный вес затрат в общих затратах на производство и реализацию продукции, %							
- топливо					5,3	5,9	
- энергия					4,7	5,0	

*Источник Прогноз социально-экономического развития Республики Бурятия на 2002 год Улан-Удэ, 2001. С. 141.

Помимо сложившейся ситуации дефицита угля, в республике имеется дефицит электроэнергии (полная потребность в ней в 2000 году составила 1480 МВт), недостающее количество (в среднем 565 МВт) закупается на оптовом рынке РАО «ЕЭС России». При этом республика экспортирует электроэнергию в Монголию (100 МВт) и передает ее в Читинскую область (300 МВт). На Гусинозерской ГРЭС – крупнейшем производителе энергии республики (около 55% всей электроэнергии) – в настоящее время работают 2 котла из имеющихся четырех, причиной недозагруженности (помимо других факторов) служит нехватка топлива.

Таблица 2

ПРОГНОЗ БАЛАНСА ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ УГЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИИ
НА 2002-2004 гг.*

	2000 факт	2001 прогноз	2002 прогноз	2003 прогноз	2004 прогноз
Добыча угля, всего	3951	3700	4370	4540	5070
в т.ч. разрез «Тугнуйский»	3653	3600	4230	4400	4930
Поставки угля, всего	3951	3700	4370	4540	5070
в т.ч. экспорт	1435	1400	1500	1500	1500
Республика Бурятия	2216	2000	2570	2740	3270
Другие регионы	300	300	300	300	300
Потребление угля в Республике Бурятия всего	3810	4483	4533	4583	4743
в т.ч. энергетика	2430	3093	3143	3193	3243
Дефицит собственных углей, покрываемый завозом из других регионов	1594	2483	1963	1883	1423

*Источник: Прогноз социально-экономического развития Республики Бурятия на 2002 год. Улан-Удэ, 2001. С. 146

Социально-экономическая программа развития Республики Бурятия на период до 2010 года предусматривает необходимые меры по развитию угольной отрасли республики. Главной целью развития топливной промышленности является обеспечение потребителей республики углем, сокращение дефицита собственных углей, вытеснение привозных и расширение экспортного потенциала, для чего необходимо наращивать объемы добычи угля (табл.3), начать разработку Загустайского месторождения; внедрять современные методы поиска, разведки и мониторинга запасов, повышать уровень их извлекаемости, развивать и применять высокоэффективные и экологически безопасные системы добычи и транспортировки, новые технологии переработки и производства. Для привлечения бюджетных средств необходимо добиться включения строительства (ввода дополнительных мощностей) разреза «Тугнуйский» в адресную федеральную программу.

Таблица 3

ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

Наименование	Пороговые значения индикаторов				
	Отчет 2000	2001	2002	2003	2004
Объем продукции (работ, услуг) в отпускных ценах без НДС и акциза, млн руб.					
В действующих ценах каждого года, млн руб	652	677,7	829,7	976,2	1159,7
В % к преды- дущему году	106,8	98,0	111,3	106	108
Производство важнейших видов продукции (работ, услуг) в натуральном выражении					
Уголь, тыс т	3943	3800	4230	4400	4620

*Источник: Прогноз социально-экономического развития Республики Бурятия на 2002 год. Улан-Удэ, 2001. С.146

Сложившая ситуация в угольной промышленности Республики Бурятия требует ввода дополнительных мощностей по наиболее рентабельным и прибыльным предприятиям, какими являются разрез «Тугнуйский» и Загустайское месторождение разреза «Холбольджинский». Осуществление этих мер позволит сократить дефицит собственных углей в республике, вытеснить привозные угли, расширить экспортные поставки. В результате увеличится налогооблагаемая база отрасли, несколько ослабнет проблема нехватки как тепловой, так и электрической энергии в республике, появится реальная возможность трудоустроить часть высвобожденных работников ОАО «Разрез Холбольджинский».

ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (НА ПРИМЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)

Н.В. Козлова

Томский политехнический университет

В настоящее время общественность и специалисты стали уделять огромное внимание состоянию природных водных объектов, являющихся источниками питьевого водоснабжения. Несмотря на то, что вода является возобновляемым природным ресурсом, в регионах с развитой промышленностью и сельским хозяйством (к которым относится основная часть бассейна р. Томи) запасы вод, удовлетворяющих требованиям питьевого качества, неуклонно сокращаются. Технологические процессы промышленных предприятий невозможны без ис-