

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОСВОЕНИЯ

**ОСМОНБЕТОВ К. О.**  
izvestiya@ktu.aknet.kg

*Приводятся данные о полезных ископаемых и горной промышленности Кыргызской Республики, а также сведения о распределении недр и проблемах их освоения. Предлагается подготовить «Программу развития и использования минерально-сырьевой базы Кыргызской Республики на 2011-2015 годы и на период до 2025 года».*

Территория Кыргызской Республики охватывает крупные разновозрастные структурно-тектонические сооружения, отличающиеся особенностями режима формирования, набора осадочных, метаморфических и магматических комплексов и присущей им металлогенической специализацией металлогении Кыргызстана (К.О. Осмонбетов, 1999).

По своему генетическому строению территория Кыргызстана представляет уникальный объект. В соответствии со сложной сетью геологических явлений, происходящих в недрах гор Тянь-Шаня, образовались самые разнообразные виды полезных ископаемых. К настоящему времени в Кыргызской Республике выявлены более 15 тысяч проявлений месторождений металлов, неметаллов, горючих полезных ископаемых, детально разведанных, порядка 450 месторождений полезных ископаемых, их запасы учтены Государственным балансом запасов.

В настоящее время основные промышленные запасы месторождений полезных ископаемых охвачены программой лицензирования и находятся в геологоразведочном изучении или в промышленном освоении.

Распределенный фонд недр представлен в нижеследующих таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Количество выдаваемых лицензий

Всего	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Нефть и газ	1	12	3	32	11	8	15	18	29
Уголь	17	10	13	13	28	27	34	34	58
Другие металлы	10	4	1	2	7	15	14	41	50
Золото, серебро	30	27	27	26	41	74	42	66	91
Неметаллы	31	49	41	53	59	71	72	100	255
Вода	13	19	29	36	29	38	48	42	63
<b>Всего</b>	<b>102</b>	<b>121</b>	<b>114</b>	<b>162</b>	<b>175</b>	<b>233</b>	<b>225</b>	<b>301</b>	<b>546</b>
<b>Всего (кроме нефти, газа и воды)</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>94</b>	<b>135</b>	<b>187</b>	<b>162</b>	<b>241</b>	<b>453</b>

Таблица 2

№	Виды минерального сырья	Действующие лицензии на 01.01.2007 г.			Итого на 01.01.2007 г.	В % к общему количеству
		поиски	разведка	разработка		
1.	Нефть, газ	56	11	17	84	7.6
2.	Уголь	-	15	93	108	9.7
3.	Олово, вольфрам, ртуть, сурьма, тантал, молибден, алюминий, свинец, железо	54	25	13	92	8.3
4.	Золото, серебро	166	40	53	259	23.4
5.	Неметаллы	51	50	297	398	35.9
6.	Подземные воды	-	-	167	167	15.6
	<b>Всего</b>	<b>327</b>	<b>141</b>	<b>640</b>	<b>1108</b>	<b>100%</b>
	<b>В % к общему количеству выданных лицензий</b>	<b>29.5</b>	<b>12.7</b>	<b>57.8</b>	<b>100%</b>	

Макроэкономический вклад

Доля горнометаллургического производства и производства готовых металлических изделий в валовом внутреннем продукте в среднем за последние 5 лет по данным Нацстаткома составила 7.2%. В 2002 г. – 5.9%, в 2003 г. – 8.2%, в 2004 г. – 10.0%, в 2005 г. – 38- 48% от стоимости всей промышленной продукции.

Доля горнометаллургического производства в общем объеме экспорта в среднем за последние 3 года составила 34.3% (2004 год – 41.1%, 2005 год – 35.3%, 2006 год – 27.2%).

Производство продуктов минерального сырья за 2006 год приведено в таблице 3.

Таблица 3

Полезные ископаемые	Ед.изм.	Объем производства	Цена за единицу продукции, долл.	Оцененный доход, тыс. долл.	Фактическая занятость, чел.	Количество работающих на предприятии и
Нефть	тонн	73293	145	10632	1439	2
Газ	тыс. куб. м	28169	60	1683	600	2
Уголь	тонн	495000	10	4950	2600	37
Вода мин. Для лечения	куб. м	1715007	1	1715	Н. д.	16
Вода мин. На розлив	куб. м	11675	150	1751	Н. д.	26
Золото коренное	кг	21999	13000	285987	3011	7
Золото россыпи	кг	12.6	13000	163	15	1
Золото старательское	кг	250	13000	3250	1250	
Серебро	кг	11700	230	2691	0	4
Ртуть	тонн	459	9321	4280	803	1
Сурьма	тонн	1112	750	835	1227	3
Флюорит	тонн	3038	90	273	150	1
Гипс	тонн	14000	100	1400	242	3
Цементное сырье	тонн	87000	5	435	307	2
Облицовочный камень	куб. м	10000	10	100	547	8
Кремнеземное сырье	тонн	15000	20	300	50	1
Строительные:						
Глины	куб. м	966600	4	3866	952	16
Песчано-гравийные	куб. м	491300	4	1965	1465	1474
Известняки	тонн	445050	5	2225	15	2
Строительный камень	тонн	40000	3	120	150	6
Пески	куб. м	485600	5	2428	142	2
Керамзит и аглопорит	куб. м	2000	5	10	19	1
Всего				331062	14993	145

#### Динамика деловой активности

По данным национального статистического комитета количество вновь создаваемых (прошедших государственную регистрацию) горнодобывающих компаний в последние годы росло высокими темпами до 2004 года, но в последние два года количество горнодобывающих компаний упало ниже уровня 2000 года (таблица 4).

На 1 января 2007 г. было зарегистрировано 402 предприятия (включены в единый государственный регистр статистических единиц), что на 26 компаний меньше, чем в 2000 году. Количество экономически активных предприятий в 2000 г. составляло 74% от всех зарегистрированных, а в 2006 году всего 28%. Количество фактически работающих предприятий за семь лет сократилось с 316 до 112 (в три раза). Из них количество крупных горнодобывающих предприятий сократилось на 68.2 %, средних – на 72.0%, малых – на 63.6%.

По запросам различных компаний и частных лиц, общее количество действующих лицензий, выданных Госгеоагентством (на 01.01.2007) составляет – 1108, из них на разработку месторождений полезных ископаемых – 640, на геологическое изучение – 468.

Очевидно, что динамика позитивна, но реальный вопрос сохраняется: насколько уровень деятельности горнодобывающих компаний и лицензирования (и, следовательно, инвестиций в горный сектор) пропорциональны потенциалу страны?

Рост более чем 70% отмечается в разработке небольших месторождений неметаллических полезных ископаемых, в основном песка, гравия, известняка, гипса и малых месторождений угля.

В целом добыча полезных ископаемых к настоящему времени осуществляется на 145-155 месторождениях, учтенных Государственным балансом запасов месторождений полезных ископаемых. По расчетам создание одного рабочего места в горнодобывающей отрасли влечет за собой возникновение как минимум 1.6 рабочих мест в смежных производствах, поставляющих материалы и услуги для горного производства.

Таблица 4

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Количество зарегистрированных предприятий	428	464	508	566	624	466	402
Темп роста (в % к 2000 г.)	100.0	108.4	118.7	132.2	145.8	108.9	93.9
Количество действующих предприятий	316	316	161	158	161	115	112
темп роста (в % к 2000 г.)	100.0	100.0	50.9	50.0	50.9	36.4	35.4
в % от количества зарегистрированных предприятий	73.8	68.1	31.7	27.9	25.8	24.7	27.9
В том числе:							
Крупные	22	22	18	12	12	8	7
удельный вес (в % от действующих)	7.0	7.0	11.2	7.6	7.5	7.0	6.3
темп роста (в % к 2000 г.)	100.0	100.0	81.8	54.5	54.5	36.4	31.8
Средние	25	25	26	22	15	8	7
удельный вес (в % от действующих)	7.9	7.9	16.1	13.9	9.3	7.0	6.3
Темп роста (в % к 2000 г.)	100.0	100.0	104.0	88.0	60.0	32.0	28.0
Малые	269	269	117	124	134	99	98
удельный вес (в % от действующих)	85.1	85.1	72.7	78.5	83.2	86.1	87.5
темп роста (в % к 2000 г.)	100.0	100.0	43.5	46.1	49.8	36.8	36.4

Потенциальные запасы минерально-сырьевой базы республики не ограничиваются этими месторождениями. Многие из них после проведения на них геологоразведочных и научно-исследовательских работ пополнят минерально-сырьевую базу действующих, строящихся и проектируемых горнопромышленных предприятий, а также позволят запроектировать и построить новые предприятия по добыче и переработке нетрадиционных для республики новых видов полезных ископаемых.

Мы должны помнить, что устойчивость развития минерально-сырьевой базы и горно-перерабатывающей индустрии страны определяется запасами минерального сырья и потребностью в нем общества, объемом добычи полезных ископаемых, количеством перерабатываемого сырья и извлеченных ценных компонентов, их ассортиментом, эффективностью технологии извлечения полезных компонентов, экологичностью производства.

Однако по степени подготовленности и удовлетворению перспективной потребности в минеральном сырье (с учетом рыночных отношений и привлечения инвестиций) для организации работ по освоению месторождений существуют серьезные проблемы.

К их числу относятся:

- Сложная, продолжительная, нечеткая и трудная для понимания инвесторов процедура лицензирования;
- Отсутствие гарантий прав пользования месторождением в течение процедуры лицензирования;
- Чрезмерные полномочия государственных чиновников в части вмешательства в производственную деятельность горнодобывающей компании;
- Нечеткость в разделении полномочий между государственными органами, осуществляющими регулирование недропользования, охраны окружающей среды, безопасности труда, налоговыми органами, органами землепользования и местными органами управления;
- Несоответствие утвержденных запасов по ряду видов твердых полезных ископаемых, числящихся на Государственном балансе, современным экономическим требованиям. Так, опыт работы горнодобывающих предприятий мира показывает, что большинство рудных месторождений республики, учтенных Государственным балансом, по многим видам полезных ископаемых могут перейти в категорию забалансовых, так как, учитывая мировые цены на конечную продукцию, их разработка с применением традиционных технологий окажется нерентабельной. Переоценка месторождений с учетом указанного фактора стала необходимой. Следовательно, в настоящий момент выявился ряд несоответствий состояния минерально-сырьевой базы, т.е. необходимости вовлечения в переработку труднообогатимого минерального сырья и экологически обостренной ситуации на горнопромышленных территориях, – с одной стороны, и состояния техники, технологий и организации первичной переработки минерального сырья на горно-обогатительных предприятиях – с другой.
- Недостаточная маркетинговая и технологическая проработка возможностей использования сырья;
- По большинству проектов низкий уровень передела первичных руд (добыча золота, меди);
- Слабая изученность вещественного состава отдельных видов минерального сырья, при которой инвестиционная привлекательность объектов (алюминий, титан, ванадий, ртуть, сурьма и др.), остается невысокой из-за отсутствия информации;
- Отсутствие соответствующего уровня лабораторно-технологического оборудования и приборов для минералогических и технологических испытаний;
- Непредставление лицензиатом заключения о воздействии будущего горного предприятия (прежде чем приступить к проектированию объекта в секторе добычи минерального сырья с площадью более 5 га) на окружающую среду;
- В связи со вступлением Кыргызской Республики в мировой рынок резко повысились требования к качеству концентратов, как по технологическим, так и экологическим нормативам. Кроме того глобализация в области стратегических видов минерального сырья: редкометаллов, золоторудная и нефтегазовая промышленность - приводит к определенной специализации отдельных стран в производстве конкретного продукта для мировой экономики
- в целом;
- Отсутствие в республике разработок новых технологий и современных средств создания эффективных технологий по испытанию и получению высоких результатов извлечения черных, цветных, редких и благородных металлов;

- Отсутствие компетентного государственного органа по проектированию технико-экономического обоснования (ТЭО) освоения месторождений полезных ископаемых;
- Для сохранения минерально-сырьевого потенциала страны на достигнутом уровне необходимо постоянное воспроизводство минерально-сырьевой базы на основе проведения интенсивных поисковых геологоразведочных работ. К сожалению, в Кыргызской Республике в период с 1992 по 2010 годы наблюдалось резкое снижение объема геологоразведочных работ (за счет госбюджета), что привело к уменьшению ранее разведанных запасов;
- Горнодобывающие предприятия работают в разнообразных природных условиях, которые в силу специфики горного производства существенно отличаются от условий работы других производственных, посреднических и торговых предприятий. Поэтому для горных предприятий должен быть разработан и введен особый порядок налогообложения.

На основании вышеизложенного предлагается подготовить «Программу развития и использования минерально-сырьевой базы Кыргызской Республики на 2011-2015 годы и на период до 2025 года». Одной из главных задач, поставленных в программе, должно стать создание и развитие новых и альтернативных горнопромышленных узлов. Важной задачей Программы является анализ состояния минерально-сырьевой базы нераспределенного фонда недр с проведением геолого-экономической оценки объектов. Устранение вышеприведенных проблем по освоению месторождений полезных ископаемых в перспективе является той завершающей стадией, которая определяет ценность всей работы геологов и горняков.

### **Литература**

1. Осмонбетов К.О. Геология и металлогения Кыргызстана. – Б.: Наси, 1999. – 420 с.