

ПЕРСПЕКТИВЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Маралбаев Акылбек Осконбаевич, к.т.н., доцент, Институт горного дела и горных технологий им. академика У.Асаналиева КГТУ им.И.Раззакова, Кыргызста, 720072, г.Бишкек, пр. Чуй 215, akul62@mail.ru

В статье рассматривается уровень и перспективы развития горнодобывающей промышленности в Кыргызстане и экономические прогнозные показатели разработки месторождений полезных ископаемых по действующим предприятиям. Показаны основы горнорудной промышленности, в том числе нерудные, угольные и нефтегазовые месторождения.

Ключевые слова: нерудные месторождения, уголь, нефть, подземные воды, добыча угля, добыча природного газа, добыча нефти, производство золота, цветная металлургия, алюминий, бериллий.

PROSPECTS OF THE MINING INDUSTRY OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Maralbaev Akylbek Oskonbaevich, Ph.D., Associate Professor, Institute of Mining and Mining Technologies named after Academician U. Asanaliev KSTU named after I.Razzakov, Kyrgyzstan, 720072, Bishkek, Chui 215 ave., akul62@mail.ru

The article considers the level and prospects for the development of the mining industry in Kyrgyzstan and the economic forecast indicators for the development of mineral deposits for existing enterprises. The foundations of the mining industry, including non-metallic, coal and oil and gas fields are shown.

Key words: non-metallic deposits, coal, oil, groundwater, coal mining, natural gas production, oil production, gold production, non-ferrous metallurgy, aluminum, beryllium.

В первой части заметок рассказывалось о минерально-сырьевой базе горнодобывающей промышленности КР. И отмечалось высокий потенциал для возможностей развития этой отрасли. Попробуем более подробно рассмотреть принципы функционирования, краткую историю развития отрасли и возможности для его дальнейшего существования или создания. Горная отрасль складывается из следующих основных функциональных составляющих: Минерально-сырьевая база для разработки полезных ископаемых, непосредственно добыча или разработка месторождений с ее технологическими свойствами, переработки или извлечения полезного ископаемого из руды и инфраструктурных элементов (дороги, строения, горные выработки, энергоснабжение, кадры и т.д.), экологическое влияние горного проекта. И главный, в условиях рыночной экономики вопрос, это законодательная база, которая должна увязать возможности инвестиций, гарантий сохранности, и взаимоотношений инвестиций и государства. К последнему относятся вопросы не только влияния законодательства, но и настроений местных сообществ, общества в целом.

Горная промышленность КР представлена горнорудной, нерудной, угольной, нефтегазовой отраслями и добычей подземных вод.

Основу **горнорудной промышленности** составляет разработка месторождений золота на месторождениях Кумтор, Макмал, Солтон-Сары, Терек, Джеруй, Талдыбулак Левобережный, Бозымчак и ряд мелких россыпных месторождений.

В горнорудный комплекс входят и перерабатывающие комбинаты на ртуть (Хайдаркан), сурьму (Кадамжай), уран (Карабалта). А так же добыча олова на месторождении Сары-Джаз.

Нерудная промышленность в республике наиболее динамично развивается и представлена месторождениями природного облицовочного камня, песчано-гравийной смеси, суглинков, строительного песка, известняка и глинистыми сланцами для цементной промышленности, и других объектов для производства строительных материалов.

Угольная промышленность представлена объектами в Нарынской, Иссык-Кульской, Ошской, и Джалал-Абадской областей, всего около 120 карьеров и шахт.

Нефтегазовая промышленность представлена нефтегазовыми месторождениями Джалал-Абадской и Баткенской областей, а также новыми объектами Алайской группы месторождений

Использование подземных вод. В республике разведаны и учтены государственным балансом 10545 тыс.м³сутки пресных и 13,5 тыс.м³сутки термоминеральных вод. На этих месторождениях по балансу имеется десятки тысяч скважин. В настоящее время в легальной эксплуатации находится около 500 скважин.

Первое. Общее состояние экономики страны находится в застойном режиме. Ресурсы недр в первую очередь покрывают потребности собственной экономики. Это особенно отчетливо видно по добыче топливно-энергетических ресурсов. Добыча угля, нефти и газа - это как кровь для промышленности и экономики страны в целом. С 1994-95гг, после исчерпания инерции советской экономики, добыча находится на стабильном и низком уровне. Росту экономики в целом и топливно-энергетической сферы не помогли даже всплески роста цен с 2001года, наблюдаемые в мировой экономике.

Есть некоторая стабильность в добыче золота, но это обусловлено работой иностранных инвесторов. Данные собственной добычи золота ОАО "Кыргызалтын" на рудниках Макмал, Солтон Сары и Терек характеризуется спадом, от примерно 1500 кг до 830 кг золота в год в течение последних десяти лет.

Несколько лучшую динамику демонстрирует разработка месторождений строительных материалов - песок, ПГС, глины, строительный камень. Эти материалы используются непосредственно строительной индустрией страны, и добыча этих материалов росла пропорционально развитию этого сектора экономики.

Таким образом, таблицы и диаграммы свидетельствуют о том, что в целом экономика страны не испытывает потребность в ресурсах недр. Общая стагнация, на фоне незначительного естественного роста.

Второе. Существует значительный разрыв в имеющейся подготовленной для эксплуатации минерально-сырьевой базы страны и уровнем потребностей экономики. В этом случае, как и во многих странах, на первый план должны выходить возможности экспорта. Отсутствие экспорта сдерживает развитие отрасли, да и экономики в целом.

Приведенная диаграмма по добыче угля, показывает, что эта добыча в основе своей до 1995 года была ориентирована на экспорт. Это же характеризует и показатели разработки месторождений цветных и редких металлов. В предыдущих частях уже упоминалось об уровнях производства урана, сурьмы, ртути, редкоземельных металлов. На настоящий момент эти группы кроме ртути, работают на привозном сырье.

Очевидно, разрыв между уровнем подготовленных минерально-сырьевых запасов и уровнем добычи, является отражением общей не подготовленности горнодобывающей отрасли для развития. В силу различных обстоятельств, но в первую очередь - неготовность общей экономической парадигмы страны.

Создается впечатление, что разработка месторождения Кумтор существует несколько вне общего состояния готовности страны к развитию, скорее вопреки. Это подчеркивает, что после 25 лет суверенитета и провозглашения горнодобывающей отрасли приоритетной в экономике нашей страны, несмотря на готовность к эксплуатации до этого периода ряда месторождений, таких как Джеруй, Талдыбулак Левобережный, Сары-Джаз и др. Кроме того, разведанные и подготовленные ресурсы в последние годы такие месторождения как Бозумчак, Джеруй, Иштамберды и др. после активной фазы геологических работ возобновились на стадии проектирования (Джеруй начала строительства фабрик (Бозумчак Иштамберды).

Третье. Существует такой показатель, как сменяемость лицензиедержателей на разработку месторождений. На месторождениях, подготовленных к разработке еще до 1991 года, часто меняются компании имеющие право на недропользование. Это отчасти обусловлено и низкими ценами на сырьевых рынках мира. Но только отчасти. Скорее в этом превалирует фактор слабой заинтересованности потенциальных инвесторов в разработке месторождений в нашей стране. Известно, что в других странах даже гораздо более слабые по параметрам месторождения успешно эксплуатируются.

В высокой степени вероятно, что развитию горной отрасли КР препятствует инвестиционный климат. Не устоявшиеся "правила игры" в горном секторе.

Четвертое. Стагнация отрасли, очевидно, способствуют и более глубинные причины. Достаточно вспомнить уровень противодействия местных сообществ горным проектам. Это было и на Кумторе, с перекрытиями дорог. Это проявлялось и на месторождениях Джеруй, где дело доходило до "камнепада". Подобные истории происходили и происходят на месторождениях Андаш, Иштамберды. Не минуло это народное противодействие и практически всех геологоразведочных компаний. Даже у тех геологов, где еще нет месторождения, а идут поисковые и разведочные работы.

В этих историях на первый план выводят вопросы экологии. Но почему-то после удовлетворения некоторых достаточно прагматических вопросов социальной жизни (дороги, мосты, школы, взносы в некие фонды) чаще всего претензии снимаются. Возможно, здесь доминируют вопросы интересов некоторых представителей местных политических элит вопреки интересам страны в целом. Да и местного населения в том числе.

Нужно отметить, что кроме отмеченных запасов по всем полезным ископаемым, в том числе и приведенным прогнозные ресурсы не уступают, чаще превышают имеющиеся балансовые запасы. О финансовой составляющей горного сектора и его возможностях рассмотрим в следующей части. А здесь рассмотрим положение отрасли и его возможности. В настоящее время в республике работают 4 горнорудных комбинатов - Макмальский и Кумторский золотодобывающие, Хайдарканский ртутный, Кара-Балтинский урановый и золотодобывающие рудники Солтон-Сары и Терек-Сай.

Из всех этих предприятий стабильно работает только Кумтор, доля которого в общем объеме производства горнодобывающей промышленности составляет более 70%. Обеспеченность предприятия разведанными карьерными запасами составляет по предварительным данным 5 лет, т.е. до 2017 года и подземными запасами и ресурсами еще на 7-8 лет или до 2020 года.

Разрабатываемые месторождения требуют доразведки прилегающих перспективных участков. Техническое оснащение рудников не позволяет провести доизучение разрабатываемых месторождений в короткие сроки и требует коренной модернизации, которая из-за недостатка финансовых средств длительное время не проводится. Заявленные в прогнозных планах показатели по выпуску золота систематически падают, начиная с 2005 года, и в настоящее время составляют ок. 830 кг в год.

Кадамжайский сурьмяный комбинат после приватизации в 2005 году ориентирован на поставки сырья из России, поступление которого нестабильно. Прогнозные показатели по выпуску сурьмяной продукции из привозного сырья крайне пессимистические. Собственные месторождения Кыргызской республики не привлекают внимания горного сектора.

Экономическое положение Хайдарканского комбината очень сложное, что связано с колебаниями цены на ртуть на мировом рынке и общим сокращением ее производства и потребления в мире. В последние два года экономическое положение улучшается, но отсутствие достаточных финансовых средств не позволяет провести его техническое переоснащение. Комбинат включен в Программу приватизации на 2009-2017 гг.

Кара-Балтинский горнорудный комбинат в последние 30 лет работал на привозном сырье из Казахстана и собственной сырьевой базы на территории республики не имеет и ориентирован на экспорт сырья из Казахстана.

В последние годы увеличивают объемы производства предприятия стройиндустрии, доля которых в общем объеме производства предприятий горнопромышленного комплекса составляет около 20%, но основной объем продукции стройиндустрии (около 70%) дает Кантский цементный комбинат. С вводом в действие цементных заводов в г.Кызыл-Кия и Араванском районе Ошской области доля предприятий стройиндустрии в общем объеме промышленного производства сохранится, по основным видам продукции будет отвечать потребностям страны и при необходимости может быть увеличена.

Угольная промышленность находится в глубоком кризисном состоянии. За годы суверенитета объем добычи угля сократился с 3,5 млн. тонн (1991 г.) до 350 тыс. тонн (2007 г.). Основными проблемами, тормозящими развитие отрасли, являются преимущественно подземный способ разработки месторождений и техническая отсталость действующих предприятий, не позволяющие организовать масштабную добычу угля, неудовлетворительное состояние транспортной инфраструктуры страны, ограниченность его потребления промышленными предприятиями и населением, отсутствие экспорта.

В настоящее время республика импортирует 95% углеводородного сырья. Собственная продукция обеспечивает загрузку построенного нефтеперерабатывающего завода на 15%, притом, что существующие мощности по переработке нефти и газоконденсата составляют 680 тыс. тонн в год. Разведанные запасы нефти и газа во всех месторождениях Кыргызстана в значительной мере отработаны, остаточные запасы являются трудноизвлекаемыми.

Основной вклад в общий объем продукции горнодобывающего комплекса вносят золотодобывающая отрасль и предприятия стройиндустрии. Нефтегазовая отрасль и угледобывающая промышленность в общем объеме производства имеют резко подчиненное значение, притом, что именно они являются стратегическими отраслями в плане обеспечения энергетической безопасности страны.

Поэтому, для развития горнопромышленного комплекса необходимо, в первую очередь, уделить особое внимание этим секторам добывающей отрасли, которые в перспективе должны обеспечить максимальное удовлетворение потребностей страны в энергоресурсах. Также приоритетным направлением должно быть усиление геологоразведочных работ на все виды полезных ископаемых за счет частных инвестиций для опережающего восполнения минерально-сырьевой базы.

Объемы и цены прогноза развития горнодобывающего сектора уже на настоящий момент выше представленных на 15-20%, что связано с бурным ростом цен на сырье на мировых рынках. Таким образом рост натуральных показателей производства горнодобывающей отрасли может составить не менее 450% за 10 лет в минимальном исчислении.

Основным фактором, который будет сдерживать развитие горнодобывающей отрасли в ближайшие годы, является дефицит электроэнергии. Уже в ближайшие два-три года, при вводе новых месторождений в эксплуатацию дополнительно потребуется более 1,0 млрд. квт./ч электроэнергии, а к 2015 году - вдвое больше.

В ближайшее время требует решения вопрос развития транспортной инфраструктуры. Без строительства железной дороги к месторождению Кара-Кече и планируемых трасс в

Китай, прогнозируемое развитие угольной промышленности невозможно, и добычу его для внутренних нужд будет находиться на уровне 1-1,4 млн. тонн.

Золотодобывающая отрасль на ближайшую перспективу будет иметь приоритетное значение в развитии экономики страны. В ближайшие 2-3 года могут быть вовлечены в эксплуатацию подготовленные к разработке месторождения Джеруй, Талдыбулак Левобережный, Иштамберды, Бозымчак, Андаш, Куру-Тегерек, через 3-5 лет будут вовлечены в эксплуатацию мелкие месторождения, находящиеся на заключительной стадии изучения (Кумбель, Каратор).

В перспективе, через 5-6 лет и более, прогнозируется начало разработки ряда новых месторождений (Алтын-Джилга, Насоновское, Ункурташ, Тоголок, Чаарат), а также подземной добычи руды на месторождении Кумтор, по которым получены положительные результаты разведки. При выполнении намеченной программы, производство золота увеличится от 16,3 тонн в 2008 году до 47 тонн к 2019-2020 гг. При этом, попутное производство меди в концентрате в отдельные годы будет составлять до 20 тыс. тонн.

Удельный вес продукции предприятий золотодобывающей отрасли на весь период стабильно составит 64-67%, доля налоговых поступлений в отрасли уменьшится с 77-78% до 64-67%.

Предприятия цветной металлургии имеют важное значение для социально-экономического развития регионов, несмотря на то, что их доля в общем объеме промышленной продукции предприятий горнодобывающей и горно-металлургической отраслей составит всего 5-8%.

Перспективы развития Кадамжайского сурьмяного комбината связаны со стабильными поставками сурьмяного концентрата из России, разработкой месторождения Кассан, поставками сырья из Хайдаркана, переоценкой запасов и разработкой законсервированного месторождения Кадамжай. Планируемое увеличение сурьмяной продукции возможно при выполнении комплекса этих мероприятий, в противном случае комбинат в ближайшие годы будет находиться на грани закрытия или консервации.

Хайдарканский ртутный комбинат находится в таком же неудовлетворительном состоянии, как и Кадамжайский. Для его успешной работы необходима переоценка сырьевой базы с выделением запасов, рентабельных для отработки и техническое переоснащение с большими финансовыми затратами. В связи с неопределенностью перспектив его развития, производство ртути на долгосрочный период планируется на достигнутом уровне (300 т в год).

Ввод в эксплуатацию олово-вольфрамовых месторождений Трудовое, Кенсу и Учкошкон будет иметь важное значение для социально-экономического развития Иссык-Кульской области. Процесс выхода предприятия на проектную мощность займет 3 года.

Карабалтинский горнорудный комбинат в ближайшие годы будет ориентироваться на переработку привозного сырья из Казахстана. В связи с неопределенностью загрузки его производственных мощностей, производство урановой продукции на долгосрочный период планируется на достигнутом уровне (300 тонн в год).

Возможно и вовлечение в эксплуатацию месторождения урана Сарыджазское и Кызыломпульское. С совокупными ресурсами ок. 40 тыс. т. Это возможно в случае разрешения технологических вопросов добычи и извлечения металла из руды.

Предприятия стройиндустрии производят около 20% стоимости продукции предприятий горнодобывающего и горно-металлургического комплексов. В ближайшее время планируется довести производство цемента до 2800 тыс. тонн в год, полностью обеспечить внутренний рынок и значительную часть его ориентировать на экспорт в соседние страны. При необходимости добыча имеющихся видов минерального сырья в короткие сроки может быть значительно увеличена.

Следует отметить появление в горнопромышленном секторе (г. Джалал-Абад) в 2009 году, мощного комбината по переработке блоков известняков-ракушечников в

облицовочную плитку. Завод имеет проектные мощности более 1,2 млн. кв. м плитки в год. И работу двух цементных комбината в Араванском и Кадамжайском районе.

Эти предприятия используют сырьевые ресурсы практически не имеющие ограничения по существующим и потенциальным возможностям.

Производство строительных материалов, так же обеспечены в запасах на более чем 1000 лет, при современном уровне потребности. В данной сфере работают в подавляющем большинстве мелкие и средние предприятия КР, с минимальным привлечением иностранных инвестиций. Потенциал производства будет расти с ростом строительной отрасли. В среднем в мире, подобные отрасли производства строительных материалов растут в пропорции в 2,5 раза выше роста ВВП страны.

Угольная промышленность. Для развития угольной промышленности необходимо развитие, в первую очередь, транспортной инфраструктуры. Важнейшим вопросом в условиях дефицита электроэнергии является планомерный переход с электроотопления на угольное, в первую очередь в местах расположения угольных месторождений. Только путем организации сбыта возможен выход угольной промышленности из глубокого застоя.

Потребность в угле на ближайший период составляет около 2,0 млн. тонн, из них 1,1 млн. тонн для работы Бишкекской ТЭЦ. Долгосрочным планом предусматривается полное обеспечение собственным углем населения и промышленных предприятий, в том числе за счет разведанных мелких месторождений в отдаленных районах. При планируемом увеличении добычи угля полностью могут быть удовлетворены потребности в твердом топливе южные регионы страны, Иссык-Кульская и Нарынская области.

В условиях дефицита электроэнергии, с учетом перевода большей части объектов теплоснабжения на угольное топливо, потребность страны в угле в ближайшие годы будет составлять около 2,5 млн. тонн. Это может быть достигнуто при увеличении добычи угля на следующих месторождениях:

1. Шахта Джергалан - до 80-100 тыс. тонн угля в год. Почти полное обеспечение Иссык-Кульской области.

2. Месторождение Турук - до 10-15 тыс. тонн. Частичное обеспечение Ак-Талинского, Ат-Башинского районов Нарынской области и Тогуз-Тороуского района Джалал-Абадской области.

3. Месторождения Кара-Кече и Минкуш - до 1,5-1,6 млн. тонн. Полное обеспечение Нарынской и Чуйской областей, Бишкекской ТЭЦ.

3. Месторождения Тегене, Кура-Тут, Таш-Кумырское, Кок-Янгар - до 130 тыс. тонн. Полное обеспечение Джалал-Абадской и частично Ошской области.

4. Месторождения Кызыл-Булак и Сары-Могол - до 100-150 тыс. тонн. Полное обеспечение Алайской долины в Ошской области, экспорт угля в Китай и Таджикистан.

5. Месторождение Сулюкта, Бешбурхан, Алмалык, Абшир - до 100 тыс. тонн. Полное обеспечение Баткенской области и частично Ошской области.

Важнейшим фактором, от которого зависит развитие угледобывающей промышленности, является вопрос строительства железных дорог Балыкчи-Кара-Кече с дальнейшим выходом в КНР и Джалал-Абад - Торугарт.

Для их осуществления необходимо рассматривать вопрос целесообразности строительства ТЭС на базе месторождений Кара-Кече и Минкуш и возможности экспорта угля в Китай. В этом случае необходимо будет проведение доразведки месторождений Кок-Мойнок (ресурсы 95 млн. тонн) и Кашкасу (ресурсы 13 млн. тонн) в качестве дополнительной сырьевой базы.

Строительство железной дороги Джалал-Абад - Торугарт открывает возможность экспорта угля в Китай из южного региона. При этом будет проведена разведка коксующихся углей Узгенского угольного бассейна, организация коксохимического производства с экспортом кокса и продуктов переработки углей в КНР и другие страны.

При решении вопросов транспортировки угля и полном переводе малых котельных с электроснабжения на угольное отопление, планируется увеличение добычи угля до 4,0 млн. тонн к 2015 году и до 7,0 млн. тонн в 2020 году.

Восстановление, а по сути, создание отечественной угольной промышленности возможно только за счет крупных частных иностранных инвестиций при заинтересованности инвесторов во вложении капитала на долгосрочный период. Для этого необходим поиск компетентных инвесторов, способных полностью решать вопросы освоения месторождений и развития инфраструктуры. В свою очередь, для инвесторов необходима надежная законодательная база.

Нефтегазовая промышленность. Увеличение добычи нефти и газа в ближайшие годы возможно за счет реабилитации бездействующих скважин и проведения технических мероприятий по увеличению нефтеотдачи на известных месторождениях.

АО "Кыргызнефтегаз" и частными компаниями геологоразведочные работы проводятся в районе действующих нефтепромыслов и на неизученных площадях межгорных впадин. С 2009 году геологоразведочные работы на перспективных площадях начал Газпром. Перед АО "Баткеннефтегаз" ставится задача провести в короткий срок доразведку и вовлечь в эксплуатацию месторождения нефти и газа Бургандинского массива.

При положительных результатах разведки планируется увеличение добычи нефти до 150 тыс. тонн в 2015 году и до 300 тыс. тонн в 2020 году, что составит около 25% потребности страны.

При вводе в эксплуатацию новых месторождений полезных ископаемых объем промышленного производства предприятий горнодобывающего и горно-металлургического комплексов в течение двух лет увеличится до 46,9 млрд сомов, к 2015 году - до 56,1 млрд сомов и к 2020 году - до 72,4 млрд сомов, в ценах 2007 года. Отметим, что на настоящий момент цены выше 2007 года на 20%.

Доля промышленной продукции предприятий золотодобывающей отрасли составит 64-67%, цветной металлургии - 5-8%, предприятий стройиндустрии - 16-20%, угольной промышленности - увеличение до 7%, нефтегазовой - до 4-6%. При этом, доля Кумтора в общем объеме промышленного производства будет уменьшаться с 70% до 16-20%.

С ростом промышленного производства налоговые поступления по сравнению с 2007 годом увеличатся в 2015 году более чем в 3 раза, в 2020 году - более чем в 4 раза. Строительство новых промышленных предприятий позволит создать 13,7 тыс. новых рабочих мест, косвенная занятость населения увеличится на 21,9 тыс. человек.

Подземные воды. Общая величина эксплуатационных запасов пресных подземных вод составляет 16260,8 тыс. куб м/сутки. (188 куб м/сек.). Возможности увеличения розлива и экспорта экологически чистых пресных и столово-лечебных минеральных вод практически не ограничены.

К 1991 году на балансе у государства находились не менее 9 тыс скважин предназначенных только для полива сельскохозяйственных угодий. В настоящее время подземная вода для орошения практически не используется.

Отметим дополнительные перспективы страны в развитии горнодобывающего сектора, за счет объектов требующих детального изучения, разведки.

Алюминий. Алюминиевое сырье представлено мелкими месторождениями бокситов и двумя месторождениями нефелиновых сиенитов Сандык и Зардалек.

На месторождении Сандык разведанные запасы глинозема составляют 147 млн. тонн, на месторождении Зардалек - 151 млн. тонн при среднем содержании Al_2O_3 в руде 20,1 и 22,3%. Прирост запасов на месторождении Сандык ограничен, на месторождении Зардалек возможно увеличение запасов глинозема до 2 млрд. тонн. Для переработки сиенитов разработана схема химического обогащения руды с последующим спеканием концентрата в автоклавах. При стандартном выщелачивании спеков извлечение глинозема находится на уровне 86-90%, щелочей 93-95%.

Для освоения этих месторождений необходимо проведение дополнительных геологоразведочных работ и очень большие капитальные затраты (несколько млрд. \$), создание соответствующей инфраструктуры и крупных дополнительных энергетических мощностей (для производства 1,0 млн. тонн глинозема необходимо 650 млн. квт./ч электроэнергии).

Редкие земли. Сырьевую базу редкоземельных элементов составляют разведанные запасы месторождения Кутессай II, которое с 1960 по 1992 год разрабатывалось открытым способом. С 1995 года месторождение и обогатительное производство (Актюзский рудник) законсервировано. Обогательная фабрика в пос.Ак-Тюз приватизирована частной компанией и в настоящее время не работает. Химико-металлургический завод приватизирован и перепрофилирован на производство высокочистого кремния. Остаток разведанных запасов по категории В С₁ С₂ составляет 51,5 тыс. тонн редких земель при среднем содержании 0,25%.

При обогащении руды на фабрике получали редкоземельный, свинцовый и молибденовый концентраты. Редкоземельный концентрат направлялся на переработку на химико-металлургический завод в пос.Орловка, а молибденовый и свинцовый концентраты, как товарные продукты, реализовывались потребителям. Номенклатура выпускаемой редкоземельной продукции достигала 120 наименований и включала окиси иттриевой группы, люминофоры К-77 и К-84, окиси лантана и неодима, двуокись церия, сплавы РЗМ.

Проводятся работы по переоценке запасов и геолого-экономические расчеты для обоснования рентабельного производства всей редкоземельной продукции. По предварительной оценке восстановление редкоземельного производства будет убыточным. Но даже при обосновании рентабельного производства, восстановление всего добывающего и перерабатывающего комплексов займет не менее 2-3 лет.

Бериллий. На территории Кыргызстана разведан ряд крупных и средних по запасам месторождений бериллиевых руд - Калесай, Тюкту-Арча, Четенды, Узун-Ташты. Суммарные запасы руды этих месторождений составляют 86,6 млн. тонн, оксида бериллия - 74,8 тыс. тонн.

Наиболее перспективным объектом для разработки является детально разведанное фенакитовое месторождение Калесай. Месторождение расположено вблизи редкоземельного месторождения Кутессай II и его западный фланг вскрыт кутессайским карьером. Среднее содержание его в промышленных рудах составляет 0,24%.

Освоение месторождения сдерживается низким качеством руд, небольшими потребностями мирового рынка (400-500 тонн в год) и монополией на его производство американскими компаниями, которые перерабатывают руды с содержанием окиси бериллия 2-3%.

Месторождения железа. На территории страны существует ряд объектов неясной перспективы. Крупнейшим среди них является рудопоявление железа Джетым. Оцененные прогнозные ресурсы, по разным авторам колеблется от 400млн. до 3 млрд.т. Содержание общего железа составляет в среднем ок. 38%, но из них 20% гематитовых рудах и 18% в магнетитовых рудах. В настоящее время технологии металлургических комбинатов работают на магнетитовых рудах. Гематитовые руды не используются. В свою очередь на разрабатываемых месторождения магнетитовых руд, рентабельным является добыча при содержаниях железа выше 35%.

В этой связи значение рудопоявления Джетым в нашей стране сильно преувеличено. Очевидно, перспективы этого объекта связаны с развитием технологий получения железа из гематитовых руд. Этот процесс находится на стадии изучения.

В целом детальные показатели развития горнодобывающего сектора в Кыргызстане, его потенциал представлен в ниже приведенной таблице. Расчеты проведены по уровню цен 2007 года, и на настоящий момент значительно выше. Собственно эти данные являются стратегическим планом развития отрасли на кратко и среднесрочную перспективу.

Известия КГТУ им. И.Раззакова 43/2017

Экономические прогнозные показатели разработки месторождений полезных ископаемых по действующим предприятиям, подготовленным и перспективным к разработке месторождениям.