

The problem of financing of geological exploration works in the mining industry of the Republic of Kyrgyzstan
Artykbaev O.

Проблемы финансирования геологоразведочных работ в горной отрасли Кыргызской Республики
Артыкбаев О. М.

*Артыкбаев Осмонбек Мамбетжанович / Artykbaev Osmonbek – кандидат экономических наук, соискатель,
кафедра экономики горного производства,
Институт горных технологий и горного производства
Кыргызский технический университет, г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы инвестиции в горнодобывающую отрасль, а также финансирование геологоразведочных работ в Кыргызской Республике.

Abstract: the article considers the questions of investment in the mining sector, as well as funding exploration work in the Republic of Kyrgyzstan.

Ключевые слова: инвестиции, полезные ископаемые, геологоразведочные работы.

Keywords: investment, mineral resources, exploration.

Обладая сравнительно небольшой территорией, Кыргызстан располагает значительной минерально-сырьевой базой по многим видам полезных ископаемых, но особое значение придается запасам золота, редких и редкоземельных металлов, а также нерудным полезным ископаемым, освоение которых способно значительно увеличить ВВП страны и налоговые поступления в государственный бюджет [1.56].

Всего за период с 1938 по 1991 годы на поиски и разведку месторождений полезных ископаемых затрачена сумма, эквивалентная **1476028 тыс. долл.**

Таблица 1. Средства, израсходованные на геологические исследования в Кыргызстане в советское время, тыс. рублей

| Годы | Суммы в тыс. рублей | Эквивалент в тыс. долл. США | Средний курс за год, долл. США/рубли |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1938 | 227 | 43 | 5.3000 |
| 1948 | 3721 | 702 | 5.3000 |
| 1961 | 15117 | 16797 | 0.9000 |
| 1986 | 49229 | 70127 | 0.7020 |
| 1987 | 50496 | 79823 | 0.6326 |
| Горнодобывающая промышленность (инвестиции частных компаний и акционерных обществ) | | | |
| 1988 | 51800 | 85225 | 0.6078 |
| 1989 | 53000 | 84074 | 0.6304 |
| 1990 | 46000 | 78673 | 0.5847 |
| 1991 | 39900 | 68533 | 0.5822 |
| Всего | 1198451 | 1476028 тыс. долл. | |

Источник: ГАГМР КР (госагентство по геологии и минеральным ресурсам Кыргызской Республики).

К моменту распада СССР 80% территории Кыргызстана было покрыто детальными поисками, обнаружены многие десятки тысяч проявлений различных полезных ископаемых.

Таблица 2. Геологоразведочные работы (инвестиции частных компаний и акционерных обществ, тыс. долл.)

| Отрасль | Год | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | 200 | 200 | 200 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 201 | 201 |
| Геологоразведочные работы (инвестиции частных компаний и акционерных обществ) | | | | | | | | | | | |
| Нефть и газ | 66,4 | 60,7 | 78,4 | 784,2 | 143,7 | 289,2 | 395,3 | 750,4 | 11380 | 175, | 119 |
| Уголь | | 1,6 | - | - | - | - | 3,8 | | 16,64 | - | 18,9 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------|
| Золото | 97,3 4 | 97,7 0 | 162, 0 | 290,7 7 | 1195, 1 | 1190, 2 | 1561, 1 | 2328, 96 | 1735, 1,1 | 176 4,1 | 314 |
| Уран | | | - | - | 4,0 | 253,9 | 344,5 | 234,7 | 26,32 | 19,1 | 61,3 |
| Черные, цветные и редкие металлы, нерудные полезные | 3,35 | 2,1 | 2,5 | 12,7 | 68,3 | 13,9 | 123,2 | 32,67 8 | 140,1 4 | 123, 8 | 266, |
| Кыргызска я Республика | 49,1 | 46,1 | 37,6 | 106,2 | 58,0 | 54,8 | 40,5 | 27,18 | 188,4 | 59,8 | |
| Иностранные инвестиции | 117, 99 | 116 162,3 | 205, 3 | 981,4 1087,7 | 1353, 3 | 1692, 4 | 2387, 7 | 3318, 3 | 3111, 8,6 | 207 8,9 | 468 |
| Всего | 167,1 | | 242,6 | | 1411, | 1747, | 2427, | 3345, | 3299, | 213 | |
| Госбюджет (млн доллар) | 34,7 | 33,9 | 34,7 | 31,0 | 30,9 | 29,6 | 34,9 | 30,6 | 37,8 | 39,3 | 35,0 |

Источник: ГАГМР Источник: ГАГМР КР (госагентство по геологии и минеральным ресурсам Кыргызской Республики) [2.26].

После обретения суверенитета ситуация кардинально изменилась. Финансирование геологического изучения из госбюджета резко сократилось, возникли частные национальные компании, обслуживающие иностранных и отечественных инвесторов, обладающих лицензиями на поисковые площади и разведочные объекты. Всего на поиск и разведку полезных ископаемых выдано 443 лицензии.

Таблица 3. Лицензии на поиск и разведку полезных ископаемых

| Вид полезного ископаемого | Поиск | Разведка | Всего |
|---------------------------|-------|----------|-------|
| Нефть и газ | 33 | 4 | 37 |
| Уголь | | 37 | 37 |
| Металлы | 20 | 16 | 36 |
| Золото коренное | 58 | 38 | 96 |
| Золото россыпное | 20 | 3 | 23 |
| Неметаллы | - | 105 | 105 |
| Подземные воды | - | - | 109 |
| Всего | 131 | 203 | 443 |

Источник: ГАГМР на октябрь 2012 г.

Если у каждого инвестора имеется по пять лицензий, значит поиском и разведкой занимается 88 компаний. Этот уровень значительно превышает советский.

Сравнение с другими горнодобывающими странами по затратам на геологоразведку (Табл. 4) показывает, что в Кыргызстане до последнего времени весьма интенсивно велись разведочные работы за счет частных инвестиций, и продолжение государственного финансирования таких работ следует признать нецелесообразным [3.18].

Таблица 4. Расходы на геологоразведку в 2006-2010 гг. и ее плотность в горнодобывающих странах

| Страна | Всего, млн долл. | В % от общемировых | Средние за 5 лет, тыс. долл. | Территория, млн км ² | Плотность геологоразведки, долл./км ² |
|-------------------|------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Канада | 8 892 | 18,0% | 1 778 | 10,0 | 178 |
| Австралия | 5 836 | 12,0% | 1 167 | 7,7 | 152 |
| США | 3 522 | 7,0% | 704 | 9,6 | 73 |
| Мексика | 2 851 | 6,0% | 570 | 2,0 | 291 |
| Перу | 2 537 | 5,0% | 507 | 1,3 | 390 |
| Россия | 2 353 | 5,0% | 471 | 17,0 | 28 |
| Чили | 1 989 | 4,0% | 398 | 0,8 | 526 |
| Бразилия | 1 573 | 3,0% | 315 | 8,5 | 37 |
| Китай | 1 570 | 3,0% | 314 | 9,6 | 33 |
| Австралия | 5 836 | 12,0% | 1 167 | 7,7 | 152 |
| США | 3 522 | 7,0% | 704 | 9,6 | 73 |
| Мексика | 2 851 | 6,0% | 570 | 2,0 | 291 |
| Перу | 2 537 | 5,0% | 507 | 1,3 | 390 |
| Россия | 2 353 | 5,0% | 471 | 17,0 | 28 |
| Чили | 1 989 | 4,0% | 398 | 0,8 | 526 |
| Бразилия | 1 573 | 3,0% | 315 | 8,5 | 37 |
| Китай | 1 570 | 3,0% | 314 | 9,6 | 33 |
| ЮАР | 1 393 | 3,0% | 279 | 1,2 | 228 |
| Кыргызстан | 315,8 | | 63,16 | 0,198 | 318,98 |

Источник: Нацстатком КР.

Таблица 5. Объемы инвестиций частных компаний и акционерных обществ в геологоразведочные работы, млн долл. США

| Отрасль | 20 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Нефть и газ | 1,391 | 1,304 | 1,786 | 18,388 | 3,508 | 7,224 | 10,416 | 20,824 | 261,721 | 3,725 |
| Уголь | | 0,034 | - | - | - | - | 0,1 | | 0,382 | - |
| Золото | 2,0 | 2,099 | 3,690 | 6,816 | 29,19 | 29,72 | 41,13 | 64,60 | 39,92 | 37,48 |
| Уран | | | - | - | 0,097 | 6,342 | 9,077 | 6,514 | 0,605 | 0,407 |
| Прочие полезные ископаемые | 0,07 | 0,045 | 0,056 | 0,297 | 1,667 | 0,347 | 3,246 | 0,906 | 3,223 | 2,625 |
| Иностранные инвестиции | 2,473 | 2,493 | 4,677 | 23,012 | 33,053 | 42,275 | 62,909 | 92,097 | 71,551 | 1,271 |
| Внутренние инвестиции | 1,029 | 0,99 | 0,856 | 2,49 | 1,416 | 1,368 | 1,067 | 0,754 | 2,032 | 44,244 |
| Итого | 3,5 | 3,483 | 5,533 | 25,50 | 34,47 | 43,64 | 63,97 | 92,85 | 75,88 | 45,51 |
| Госбюджет | 0,727 | 0,728 | 0,79 | 0,726 | 0,754 | 0,739 | 0,919 | 0,849 | 0,839 | 0,835 |

Источник: Кыргызстан в цифрах 2014 г. [4.69].

Малые месторождения, обнаруженные в процессе геологической съемки и поиска полезных ископаемых в Кыргызстане, могут стать существенным дополнением промышленного горного промысла.

В середине двадцатых годов текущего столетия в Кыргызстане прогнозируется резкое падение золотопроизводства с потерей около шести тысяч рабочих мест. В значительной мере эта потеря может быть компенсирована организацией альтернативных методов малого горного предпринимательства, в особенности разработки малых месторождений полезных ископаемых. Сегодня в республике на многих

малых месторождениях имеет место нелегальная добыча при участии местного населения. В Джалалабадской, Нарынской областях осуществляется неформальная добыча россыпного и коренного золота, в отдельные годы занимающая до 5 тыс. человек. Также существуют многочисленные незарегистрированные разработки местных строительных материалов, угля и отбор подземных вод. При этом в производстве широко используется ручной труд, с очень небольшим и самым примитивным уровнем механизации.

- **Освоение отдаленных высокогорных районов**, занимающих около половины территории Кыргызстана. Для этого нужно создать перечень малых месторождений, лицензии на которые предоставлять только гражданам КР.

- **Туризм с добычей золота.** Широко практикуется в странах Европы, Северной Америки, в Австралии и многих других. По статистике один турист намывает не более одного грамма золота, при этом оставляет в виде платежа за услуги, питание, проживание не менее одной тысячи долларов.

- **Горные хабы (кустовые обогатительные и перерабатывающие предприятия).** Иногда гораздо выгоднее перерабатывать руду или концентраты, поставляемые с группы месторождений, на одной фабрике, чем строить фабрику на каждом месторождении. Это особенно актуально для малых месторождений.

Эксперты отмечают ряд преимуществ в освоении мини-месторождений:

- требуются относительно небольшие инвестиции со сроком окупаемости от 4 до 7 лет; обеспечивается быстрая окупаемость вкладываемых затрат и получаемая отдача (прибыль); для крупных проектов она составляет 10-15 лет;

- возникает возможность более широкого использования местного частного капитала;
- осуществляется ускоренное создание и внедрение новых технологий и технических средств, способствующих повышению полноты извлечения полезных ископаемых из недр и полезных компонентов при переработке и освоению других георесурсов;

- не требуется создания полномасштабной инфраструктуры в районе горного объекта;
- создаются благоприятные условия для развития конкуренции и формирования внутреннего рынка потребления продукции малых предприятий и их сервисного обслуживания;

- удовлетворяются местные нужды в продукции минерально-сырьевого комплекса; создаются новые рабочие места, особенно в удаленных районах,

- снижается социальная напряженность в местных сообществах и противодействие населения;

- расширяется средний класс предпринимателей.

Сегодня в стране не созданы условия для стимулирования разработки малых месторождений или развития малого горного предпринимательства, которое также включает в себя старательскую деятельность. До сих пор в отечественном законодательстве не дается определение МГП [1.65].

На сегодня в разработке малых месторождений в КР задействовано приблизительно до 3000 человек, однако точные цифры отсутствуют, так как данная деятельность ведется, в основном, в неформальном секторе экономики.

В Кыргызской Республики установлен либеральный инвестиционный режим, позволяющий инвесторам получить доступ практически ко всем секторам экономики. Представители иностранных государств имеют право принимать участие в приватизации, покупать акции и ценные бумаги кыргызских компаний. К иностранным инвесторам применяется национальный режим, т.е. режим в отношении иностранных инвесторов не должен быть менее благоприятным, нежели в отношении местных инвесторов.

Литература

1. Джумабаев К. Ж., Абышов И. С. Инвестиции в горнодобывающую отрасль. Ж. «Наука и новые технологии». Б., 2011 г.
2. Материалы государственного агентства по геологии и минеральным ресурсам Кыргызской республики. Отчет, 2014 г.
3. Кыргызстан в цифрах. Б., 2014 г.