

*Акматалиев Т.А.*

## КЫРГЫЗСТАНДЫН КӨМҮР ӨНӨР ЖАЙЫ: ПОТЕНЦИАЛЫ ЖАНА КЕЛЕЧЕГИ

*Акматалиев Т.А.*

### УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КЫРГЫЗСТАНА: ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*T.A. Akmatallyev*

### THE COAL INDUSTRY OF KYRGYZSTAN: POTENTIAL AND PROSPECTS

УДК: 338.45 (575.2) (04)

*Макалада Кыргызстанда көмүр өндүрүү маселелери каралган. Көмүр шахталарды модернизация кылуу үчүн Кытай инвесторлорду тартуу. Өндүрүлгөн көмүрдү Кытай Республикасына экспортко жөнөтүү жана келген каражаттарды приоритеттик тармактардын өнүгүшүнө колдонуу каралган.*

**Негизги сөздөр:** Кыргызстандын көмүр байлыгы, көмүр өндүрүү, инвесторлорду тартуу, көмүр шахталарды модернизациялоо, көмүрдү Кытайга экспортко жөнөтүү.

*В статье рассматриваются вопросы развития угольной промышленности Кыргызстана. Потенциал и возможности увеличения добычи угля. Привлечение китайских инвесторов для модернизации угольных шахт. Экспорт угля в Китай и использование вырученных средств на развитие приоритетных отраслей.*

**Ключевые слова:** запасы угля в Кыргызстане, добыча угля, модернизация угольных шахт, привлечение инвесторов, экспорт угля в Китай.

*This article discusses the development of the coal industry of Kyrgyzstan. The potential and the possibility of increasing coal production. Attraction of Chinese investors for the modernization of coal mines. Coal exports to China and use the proceeds for the development of priority sectors.*

**Key words:** coal reserves in Kyrgyzstan, coal mining, modernization of coalmines, coal exports to China.

В Кыргызстане в топливно-энергетическом балансе республики доля угля составляет более половины. В советский период республику называли «кочегаркой Средней Азии», добыча угля составляла более 4 млн. тонн. Действующие шахты в Таш-Кумыре, Кызыл-Кие, Джергалане, Сулюкте, Кок-Жангаке, Каджи Сае являлись градообразующими предприятиями. Ныне, несмотря на тенденцию роста добычи угля в последние годы, добывается в пределах 450 тыс. тонн, то есть, меньше почти в 9 раз. Темпы роста добычи незначительны. Республика ежегодно потребляет более 2 млн. тонн угля. При этом, имея огромные запасы угля (второе место в Центральной Азии, после Казахстана) мы вынуждены импортировать более 2/3 от потребляемого.

Оценка запасов угля в Кыргызстане – довольно сложная тема. Показатели здесь очень разнятся, разные эксперты дают различные цифры: от 2,2 до 8 млрд. тонн. Для удобства расчетов возьмем цифру в 2 млрд. тонн. Именно этот объем – считается относи-

тельно не сложным для извлечения. Что может дать Кыргызстану указанный запас угля перспективе? Безусловно, что на определенное время – в пределах 30 лет - 40 лет уголь необходим республике как топливо для собственных нужд. К тому же, со временем видимо придется приступить к строительству крупных ТЭС на базе Каракечинского и Узгенского угольных месторождений. Но это уже другой вопрос. Уменьшение объемов потребления будет зависеть от того, насколько эффективно страна будет переходить на другие источники: нефтепродукты, газ, электричество, альтернативные источники и от внедрения экономных технологий использования угля. Реальный собственный потенциал из других источников энергии имеет только гидроэнергетика. Ее мощности оцениваются в пределах от 120 до 160 млрд. кВт час. В настоящее время данный потенциал используется только в пределах 8-9%. Но здесь есть три большие проблемы. **Первая:** особенностью кыргызских рек является то, 70% их стока зависит от ледников. Глобальное потепление привело к тому, что ледники постепенно тают, исчезают и не восстанавливаются. По различным данным, за последние 30 лет площадь ледников в Кыргызстане уменьшилась на 25%. В следующие 30 лет произойдет сокращение еще на 20%. В настоящее время ледники тают со скоростью в 3 раза большей, чем в 1950 году. Следовательно, можно предположить, что гидроэнергетический потенциал и сила тока рек будут уменьшаться. Возникнут проблемы заполнения водохранилищ. Снижения мощностей турбин. **Вторая:** отношения с соседним Узбекистаном. В этой республике быстро растет население (ныне – более 32 млн. чел.). Пахотнопригодных земель на душу населения становится все меньше и меньше. Сельское хозяйство страны держится на поливном земледелии. Остро ощущается недостаток поливной воды. Строительство нашей стороной ГЭС и водохранилищ зачастую приводят к напряженности в отношениях, что в принципе нежелательно. **Третья:** В последние годы все больше ученых говорят о негативном влиянии ГЭС на окружающую среду. Хотя нет пока единой методики оценки воздействия ГЭС и водохранилищ, можно утверждать, что минусы здесь также существенны: затопление земель, не всегда положительное влияние больших водохранилищ на климат, увеличение

разломов и провоцирование землетрясений в сейсмических районах и так далее. Кыргызстан, как известно, расположен в зоне высокой сейсмичности. Сильное землетрясение может разрушить плотины ГЭС.

Следует отметить, что сокращая потребление угля, параллельно следует вести работу и по эффективности его использования (ведь какой-то объем все равно будет использоваться), то есть по вопросам бездымного сжигания, производству угольных брикетов, повышению КПД сжигания, внедрения водоугольного топлива (ВУТ) и так далее. Но в перспективе целесообразно реализовать стратегию постепенного перехода экономики и населения на потребление более экологически чистых источников энергии и тепла. Полностью отказаться от применения угля в быту и экономике невозможно. Вопрос следует ставить в иной плоскости: значительно, насколько возможно, снижении доли угля в топливно-энергетическом балансе страны. Целесообразность подобной стратегии обусловлена тем, что нарастающие экологические проблемы мира объективно способствуют ценности чистых в плане окружающей среды регионов мира. Такие регионы важны как для здоровья проживающего там населения, так и привлечения туристов, производства экологически чистых продуктов питания. И здоровье населения, и приносящий доходы туризм и экологически чистая продукция – весомые факторы в развитии государства. Для Кыргызстана, один из приоритетных отраслей экономики которой – туризм, улучшение состояния природы имеет очень важное значение. В смысле повышения потока туристов, повышения уровня эффективности или рентабельности туризма. Уменьшая долю угля в потреблении, мы тем самым уменьшаем загрязнение окружающей среды, способствуем повышению привлекательности нашей страны. Таким образом, встает задача сокращать потребление угля, заменяя его на более экологически чистые энергоресурсы.

**Но главное в вопросе угля:** использовать огромные запасы угля для развития страны через его экспорт – не тронутые запасы ни дают доходов. Необходима специальная программа, предусматривающая ускоренное увеличение добычи и экспорт угля. Скорее всего, возможности отечественных бизнесменов ограничены. Частные шахты до сих пор не показали впечатляющих результатов. Возможно, упор надо делать на иностранных инвесторов, так как нужны значительные финансовые ресурсы для подъема, модернизации угольной промышленности республики. А если быть точнее, то на инвесторов из Китая. Почему? Соседняя великая держава является сегодня по объему экономики первой страной мира, с населением более чем 1,3 млрд. чел. Темпы роста экономики Китая в последние десятилетия стабильны и составляют в среднем 6-7% ежегодно. Мы имеем общую границу с Китаем протяженностью 1049 км. Есть относительно качественная шоссейная дорога, выдерживающая большегрузный автотранспорт. Есть все предпосылки, что в

недалеком будущем наши страны свяжет железная дорога. Это было бы большим плюсом кроме всего прочего и для угольной промышленности Кыргызстана. Потребление угля в Китае в последние годы растет быстрыми темпами (по итогам 2015 года – 3,965 млрд. тонн). Стремительно растущая мощная экономика (19 трлн. 392 млрд. долларов США в 2015 году, данные МВФ) нуждается во все больших объемах энергоресурсов. В настоящее время доля угля в энергопотреблении составляет 66% (собственная добыча в 2015 году – 3,75 млрд. тонн). Получается, что Китай ежегодно импортирует более 200 млн. тонн угля. И даже несмотря на активные усилия страны по снижению ее доли (к 2020 году они планируют снизить эту долю только до 57,3%), еще многие десятилетия уголь для Китая будет основным энергоресурсом. В мировом масштабе доля угля в энергопотреблении составляет 35%. Специалисты прогнозируют, что потребление угля в Китае к 2020 году составит 4,3 млрд. тонн. При этом предложение и спрос сократятся примерно на 2% и, если добыча будет держаться на уровне 3,5-3,6 млрд. тонн, к 2018 году предложение и спрос сбалансируются. Но это только прогнозы. Если даже они сбываются, то следует иметь ввиду следующие факторы, которые китайская сторона будет учитывать:

**А)** Экономика Китая будет развиваться, так как ВВП на душу населения еще на уровне средних показателей. Собственные запасы при существующих объемах добычи будут уменьшаться, а добыча удорожаться;

**Б)** В мире запасы нефти и газа уменьшаются. Альтернативные источники энергии в ближайшие 50 лет не смогут играть значительную роль в мировом топливно-энергетическом балансе. Эксперты предсказывают «угольный век»

**В)** Политическая составляющая (общая граница с Кыргызстаном, с которым у Китая традиционно близкие отношения) будут иметь важное значение при составлении договоров о поставках угля из Кыргызстана;

**Г)** Ежегодные поставки угля из Кыргызстана, в перспективе до 10 - 15 млн. тонн ежегодно, имея важное значение для ее экономики, не представляют какой-либо значительной финансовой нагрузки для Китая в смысле средств для инвестирования.

То есть, можно, не рискуя ошибиться, сделать вывод: кыргызский уголь всегда будет нужен Китаю. Причем во все более возрастающих объемах. Наша задача умело использовать создавшуюся ситуацию. За счет экспорта угля развить приоритетные отрасли, хронически страдающие от недостатка финансовых влияний. Если допустить, что ежегодно, начиная с 2020 года мы сможем экспортировать 1 млн. тонн угля и далее по предлагаемой нарастающей, то сколько можно выручить за экспортированный уголь? Известно, что цены на энергоносители подвержены определенным колебаниям. Но имея ввиду, что спотовые цены на уголь среднего качества в настоящее время держатся на уровне 70-71 доллар США,

можно говорить о 70 млн. за 1 млн. тонн. Однако для подъема отрасли, как мы указали выше, нужны значительные инвестиции. Для их освоения необходимо время. Тем более, что кыргызский уголь имеет низкую механическую прочность, при добыче открытым способом примерно 60% превращается в угольную пыль. Есть проблема: наблюдается повышение средней зольности угля. Поэтому разрабатывая стратегию экспорта – готовя оборудование для шахт, обеспечение все необходимой техникой, подготовку рабочих и специалистов – дополнительные затраты понадобятся и для брикетирования угля. Разумеется, при определении выручки мы должны брать в расчет не спотовые цены, а фьючерсные. Инвестор вынужден будет какое-то время ждать поступлений больших объемов. Следовательно, скорее всего, придется уменьшить цену реализуемого угля примерно на 10-12%. Пусть цена 1 тонны составляет 60 долларов США. Тогда по примерному предлагаемому графику экспорта, мы можем рассчитать примерные же объемы выручки:

Годы	Объем экспорта млн. т.	Выручка, млн. долл. США
2020	1,5	60,0
2021	2,0	120,0
2022	2,7	162,0
2023	3,6	216,0
2025	4,6	276,0
2026	5,8	348,0
2027	7,5	450,0
2028	9,5	570,0
2029	12,0	720,0
2030	15,0	900,0

Таким образом, теоретически можно за 10 лет (2021-2030) экспортировать примерно 64 млн. тонн угля на 3,84 млрд. долларов США. Приведем примерные расчеты. Допустим, средняя рентабельность добычи и экспорта угля составит пределы 30%. Тогда чистый доход составит приблизительно 1,150 млрд. долларов США. Учитывая, что заработная плата будет составлять примерно 35% себестоимости (с учетом брикетирования), можно приблизительно определить, что платежи в Соцфонд, налоги и прочее составят примерно 750 млн. долларов США, или около 50 млрд. сомов. Отметим, что если будет составлен график погашения инвестиций за указываемый период и что объем инвестиций составит примерно 1,3 млрд. долларов США, то сумму в 50 млрд. сомов придется сократить на треть. Тогда получается около 34 млрд. сомов. Это четверть нынешнего бюджета. Надо иметь ввиду, что начиная с 2031 года, с учетом полного расчета за инвестиции при нарастающих объемах добычи поступление выручки ежегодно будет быстро увеличиваться. При этом можно заметить, что на экспорт по приведен-

ному прогнозному графику использовано только менее 3% расчетных запасов угля. Разумеется, из данной суммы необходимо вычитать средства, направляемые на погашение инвестиций. Здесь нужен оптимальный график при составлении соглашения, чтобы предусмотреть интересы обеих сторон. Вариантов здесь множество и они решаемы. В следующее десятилетие вполне возможно довести экспорт угля до 150 млн. тонн. Соответственно увеличатся и доходы.

Важно отметить тот факт, что стоимость даже указанных 2,2 млрд. тонн угля составляет более 140 млрд. долларов США. Фактически же доступных запасов угля в Кыргызстане в три раза больше. Это намного больше стоимости всех имеющихся в Кыргызстане запасов золота. Можно сделать вывод: из всех минеральных сырьевых ресурсов Кыргызстана наибольшее значение имеет уголь. Чтобы реализовать предлагаемые меры - необходима соответствующая профессионально разработанная Программа. Это дело специалистов. Не менее важный вопрос: как эффективно использовать «угольные деньги». Это в компетенции Правительства, но наиболее рациональным и эффективным было бы использовать их на развитие технологически новых производств, туризма, экологически чистого сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности, фармацевтики на биологической основе. На отрасли, которые входят или должны входить в перечень приоритетных. И при эффективном управлении и организации, способны обеспечить в будущем значительные валютные поступления и выступить в роли локомотива всей экономики Кыргызстана.

#### Литература:

1. Касымова В., Баатов Б. Энергетика Кыргызстана: состояние отрасли и перспективы межгосударственного сотрудничества. - Центральная Азия и Кавказ, №6 (54). - 2007.
2. [rus.gateway.kg/industry/](http://rus.gateway.kg/industry/) Угольная промышленность Кыргызстана.
3. [www.time.kg/infografika/8525](http://www.time.kg/infografika/8525). Таяние ледников в Кыргызстане и Центральной Азии.
4. [www.open.kg/about-kyrgyzstan/nature/soil-and-minerals/235-ugol.html](http://www.open.kg/about-kyrgyzstan/nature/soil-and-minerals/235-ugol.html)
5. [Gross domestic product based on purchasing-power-parity \(PPP\) valuation of country GDP. IMF \(12.04.2016\)](#). ВВП (по ППС) стран мира в 2015.
6. <https://aftershock.news/?q=node/392192> Пик угля в Китае? Наблюдается сокращение потребления, скорость роста сильно сократится.
7. [www.open.kg/about-kyrgyzstan/nature/soil-and-minerals/235-ugol.html](http://www.open.kg/about-kyrgyzstan/nature/soil-and-minerals/235-ugol.html) «Уголь» Информационный портал о Кыргызстане. новости ...
8. Акматалиев Т.А. Энергоресурсы мира и Кыргызстана: проблемы и перспективы. // Республиканский научно-теоретический журнал «Наука и новые технологии», №4. - Бишкек, 2014 год.

Рецензент: д.э.н. Дыйканбаева Т.С.