

УДК 331.103.6

РЫНОК УГЛЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Лесина М. Л., магистрант гр. ХТм-151, 1 курс
Научный руководитель: Гегальчий Н. Е., доцент
Кузбасский государственный университет им. Т. Ф. Горбачева,
г. Кемерово

Угольная отрасль в энергетическом балансе России составляет сегодня 16%. Из ресурсных отраслей она единственная, где отсутствует государственный капитал – все предприятия на 100% частные. Инвестиционные проекты также большей частью финансируются за счет собственных и привлеченных средств. Последние 10 лет отрасль активно развивалась и модернизировалась: в настоящее время угольная промышленность представлена 86 шахтами и 120 разрезами, четвертая часть которых введена после 2000 года. [1] В 2015 году ими добыто более 372 млн т угля, это наивысший показатель добычи угля в постсоветской России (1992 г. – 335,8 млн т).

Таблица 1

Объем добычи угля в России, млн т, [4]

| Показатели | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Изменение 2014/1995, % |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Всего угля, в т ч. | 263,9 | 258,2 | 298,3 | 321,8 | 335,9 | 357,1 | 352,7 | 357,9 | 135,6 |
| каменного, из него | 177 | 172 | 223 | 245 | 259 | 279 | 279 | 288 | 132,7 |
| коксующего- ся | 60,6 | 62,3 | 68,7 | 67,1 | 64,8 | 71,6 | 73,1 | 74,1 | 122,3 |
| бурого | 85,9 | 86,2 | 75,3 | 76,8 | 76,9 | 78,1 | 73,7 | 69,9 | 81,4 |

В структуре добычи угля более 70% составляет каменный уголь. Как отмечают специалисты, нарастить добычу за последние 15 лет позволила экспортоориентированная стратегия развития отрасли. Объем экспорта угля увеличился в 4,6 раз. [3] Сегодня Россия экспортирует в 50 стран, доля импорта в некоторых из них составляет в среднем от 30 до 60%. Еще быстрее, практически в 2 раза, за последние пять лет вырос экспорт стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Необходимость расширения именно азиатского рынка сбыта вызвана тем, что в самой России внутренний рынок угля практически не развивается из-за более дешевого газа, а на европейских рынках существенную конкуренцию ему составляет уголь из США. Однако, как считают эксперты, стоит иметь в виду, что благодаря «сланцевой революции» Америка существенно увеличила экспорт угля, так что и на Востоке нашим компаниям придется столкнуться с возросшей конкуренцией [2].

Кроме того следует отметить и тот факт, что с января 2013 года основной объем экспорта российского угля стал убыточным, как и консолидированный финансовый результат работы всей отрасли. Вместе с тем кризис в добывающей отрасли неизбежно сказался и на сопутствующих производствах. С 1 июня 2014г. «Евраз-ЗСМК» остановил производство металлургического кокса в коксохимическом цехе на рельсовой площадке в Новокузнецке. Решение вызвано снижением цен на кокс и высокой стоимостью производства. Объективное снижение потребления кокса на рынке связано и с введением технологии ПУТ (пылеугольное топливо).

Таким образом, несмотря на то, что за последние 10 лет объем добычи угля в стране вырос на четверть и горняки каждый год ставят производственные рекорды, отрасль переживает тяжелые времена.

Причинами такого положения в Российской Федерации можно назвать следующие основные негативные факторы:

1. Активное внедрение энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии. В настоящее время в мире происходит постепенный переход от традиционной угольной энергетики к использованию возобновляемых источников энергии. За последние 15 лет построено 130 гВт ветряных станций – это почти в три раза больше, чем мощность всех угольных станций России. Причиной отказа энергетических компаний от тепловых электростанций, работающих на угле, и ставка на возобновляемые источники энергии стали постоянно ужесточающиеся экологические стандарты в развитых странах. В настоящее время обсуждается возможность введения «карбонового» налога на выбросы CO₂, что сделает развитие угольной генерации еще проблематичнее.

2. Снижение цен на уголь, причиной которого стало хроническое перепроизводство на фоне снижающегося спроса. Сегодня цены приближаются к себестоимости производства. Ценообразование на российский уголь в целом повторяет общемировые тенденции. Как отмечают специалисты, «суперцикл» на мировом рынке угля завершился: снижение цен на уголь поставило вопрос о целесообразности сохранения добычи на многих угольных месторождениях [1]. В настоящее время убытки характерны для всех угольных предприятий мирового уровня. Для того, что бы остаться на плаву предприятиям приходится заниматься сокращением издержек и повышением производительности труда.

3. Логистическая схема, для которой характерно длинное железнодорожное плечо в Сибири, ограниченная пропускная способность железных дорог и высокая загруженность угольных терминалов на Дальнем Востоке, и относительно короткое морское, в то время как у конкурентов из Австралии и Индонезии обратная ситуация, в связи с чем, достаточно тяжело выдерживать конкуренцию при текущих тарифах на железнодорожные перевозки.

4. Огромная добыча углеводородного сырья в РФ по всем направлениям – газ, нефть, уголь, вызванная наращиванием добычи ведущих мировых стран, при одновременном снижении потребления.

5. Недоступность свободных инвестиций, поскольку при разработке новых месторождений бизнесу приходится решать не только задачу непосредственно по добыче угля, но и по расширению транспортной инфраструктуры, что значительно снижает рентабельность проекта и увеличивает сроки окупаемости.

Выходом из сложившейся ситуации может быть повышение качества добываемого сырья – обогащение и более глубокая переработка. Считается, что именно обогащение дает угольной промышленности явный экономический эффект, т.к. качество угольной продукции после обогащения повышается, соответственно, растет и ее цена. Кроме того, обогащенную продукцию выгоднее перевозить. Обогащенный уголь стоит в два раза дороже, чем обычный. Следует заметить, что с 2000 года объем обогащения в России увеличился на треть. Тем не менее, Россия не является лидером в этом направлении. Эксперты отмечают, что на внутреннем рынке востребованность обогащенной угольной продукции сравнительно невысока, ведь применение обогащенных углей требует существенных затрат на модернизацию оборудования. [5]

Огромную роль сыграет глубокая переработка угля, создание из него продуктов, стоимость которых в десятки и даже сотни раз превышает стоимость рядового топлива. Сегодня в мире четверть аммиака, пятая часть метанола, треть поливинилхлорида (ПВХ, бесцветная прозрачная пластмасса) делаются из угля. Из угля получают сорбенты, смолы, бензол, метанол. Современные технологии углехимии позволяют массово вовлекать в хозяйственный оборот «неликвидный баланс» угольных ресурсов – низкокалорийные, окисленные, бурые угли. К сожалению большинство производств по глубокой переработке угля сегодня сосредоточены не в России. Результаты этой переработки Россия закупает в виде готовых дорогостоящих продуктов.

Причиной отсутствия развития этой отрасли является высокая стоимость технологий в сочетании с обеспеченностью страны жидкими и газообразными углеводородами, получение из которых продуктов переработки дешевле, чем из угля. Только в случае появления дешевых технологий глубокой переработки угля или существенного долгосрочного удорожания нефти и газа проекты глубокой переработки угля будут иметь значительные перспективы. Однако необходимо отметить, что на данный момент в России в промышленном объеме нет ни одной технологии глубокой переработки угля, кроме обогащения. Учитывая, что отсутствуют дешевые российские промышленные технологии глубокой переработки угля, то речь в данный момент идет только о приобретении зарубежных технологий, которые являются дорогостоящими (350-500 млн долл). А учитывая существующие на данный момент ставки по кредитам, все проекты глубокой переработки угля, основанные на зарубежных технологиях, в данный момент убыточны.

Таким образом, дальнейшее развитие угольной отрасли в части глубокой переработки невозможно без господдержки. Необходимы, прежде всего, дешевые российские промышленные технологии по глубокой переработке

угля. Именно в данном направлении требуется консолидация усилий угледобывающих предприятий, государства и научного сообщества.

Список литературы:

1. Федотовский. Н. На излете угольной эры. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://expert.ru>
2. Кичанов М. Инвесторы смотрят на уголь с осторожностью. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://expert.ru/siberia/2014/24/v-ozhidanii-rosta/>
3. Госкомстат РФ. Официальный сайт. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://gks.ru>
4. Единая межведомственная информационно-статистическая система. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/indicator/data.do?id=40641>
5. Маркова В., Чурашев В. Обогатиться углем // Эксперт Сибири. №15-16 (293) , 25 апр. 2011.