

УДК 622.33(571.17)

**РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ И В ПЕРСПЕКТИВЕ**

Борейко А.Ю., студент гр. ЭГб-141, III курс

Научный руководитель: Г.С. Трушина, д.э.н., профессор

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Последние годы оказались не простыми для угольной промышленности России: мировой финансовый кризис, падение цен на уголь, изменения в структуре внешнего рынка, призывы ведущих стран к сокращению угледобычи и переходу на возобновляемые источники энергии. Всё это и многое другое сказывается как на делах собственников угольных компаний, так и на изменении условий жизни сотрудников и их семей, целых моногородов, жители которых в той или иной степени зависят от деятельности угледобывающих предприятий, отчисляющих средства в местный и федеральный бюджеты, и в конечном итоге на состоянии всей страны в целом.

Россия богата запасами природных ископаемых, однако из-за снижения цен на уголь, высоких транспортных расходов, недостатка отечественной высокопроизводительной техники для ведения горных работ, устаревшей нормативной базы и других факторов, зачастую крупные многообещающие проекты по разработке угольных кластеров терпят серьезные трудности на этапе их становления, связанные с отсутствием финансирования [1]. Примером такого объекта может послужить Эльгинский разрез компании «Мечел», находящийся в республике Тыва, в недрах которого кроются огромные запасы черного золота. О масштабах и уникальности проекта говорят такие вещи, как собственная железная и автомобильная дорога соединяющая объект с Байкало-Амурской магистралью протяженностью около 321 км, не имеющая аналогов в России, огромные запасы высококачественного коксующегося угля до 2 млрд 200 млн т, имеющего спрос на мировом рынке. Однако проект терпит серьезные проблемы с погашением финансовых обязательств перед кредиторами [2].

Многие угледобывающие предприятия, несмотря на все трудности, порой отсутствие прибыли, стараются не снижать темпов добычи, работая букваль-

но себе в убыток, трудятся на будущее, своё и своих сотрудников, всего населения России, сохраняя рабочие места, рынки сбыта, возможности для функционирования коммунальных предприятий.

Преимуществом угля является то, что производство энергии на угольных тепловых электростанциях самое дешевое из всех доступных на сегодняшний день. Переход в нынешних реалиях на более дорогой газ или нефтепродукты может оказаться обременительным для огромной части населения мира, особенно Восточно-Азиатских стран.

Перспективной является идея перехода на возобновляемые энергоресурсы – солнце и воздух. Но эти технологии пока еще слаборазвиты, слишком дорогостоящи, малоэффективны даже в наиболее солнечных и ветреных уголках нашей страны, не славящихся тёплым климатом. Недостатком является и то, что такую энергию нельзя накапливать, резервировать. Безусловно, нужно стремиться к развитию этих технологий в будущем, так как они являются экологически чистыми.

В настоящий период наблюдаются успехи сотрудничества наших ученых с коллегами из Китая в сфере экологии. Данные разработки имеют огромное значение для углегенерации, становится актуальной переориентация электростанций на чистые угольные технологии, которые окажутся без ущерба для экологии. Причем, оборудование не придется закупать за рубежом, так как над его созданием активно работают отечественные специалисты [3].

Ситуация в мире складывается таким образом, что в последнее время многие страны запада резко сокращают добычу угля, следуя заключенным экологическим соглашениям.

Одновременно появляются новые внешние рынки сбыта в связи с потерей поставщиков, растет спрос на уголь. Перспективным для России и Кузбасса является восточное направление: Япония, Вьетнам, Корея - в которой до 2029 года планируется построить электростанции мощностью на 18 ГВт, а это около 50 млн т потребности в угле в год, Индия, где запуск новых электростанций увеличивает спрос на 190 млн т угля к 2018 году [1], и еще ряд других стран, готовы не только покупать сырьё, но и вкладывать инвестиции в развитие нашей угледобывающей промышленности.

В России развивается сопутствующая инфраструктура: железнодорожные сообщения, расширяются морские порты, такие как «Ванино» (Хабаровский край), «Восточный порт» в городе Владивостоке, увеличивший перевалку угля за первые два месяца 2017 года по сравнению с прошедшим на 10 % или на 3,5 млн т [4]. На период начала 2017 года активно ведется строительство уже третьей очереди «Восточного порта» [5,6]. По данным Ассоциации морских торговых портов РФ, в январе-феврале 2017 года грузооборот морских портов России увеличился на 8,2% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года достигнув 114,8 млн т, доля угля в котором составляет 20,9 млн т. или

15,2 % прироста по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года.

Повышаются и показатели добычи угля. Так, за период с 2011 года, когда резко упали цены на сырьё, по 2015 год показатели добычи в РФ повысились с 336,7 до 373,4 млн т или на 10,8%, прирост составил 36,7 млн т. В Кузбассе за этот же период добыча увеличилась со 192 млн т до 215,2 млн т или на 12%. Цены на уголь ФОБ Восточный в 2015 стартовали с отметки 64 доллара США за тонну в январе и далее достигнув своего максимума в марте месяце на уровне 65 долларов США, стали снижаться достигнув минимума 2015 года в ноябре-декабре месяцах на отметке 52 долларов США за тонну. Продолжилась динамика падения цен и в 2016 году стартовав с отметки 52 доллара США за тонну в январе, достигнув минимума за два года в феврале месяце когда уголь продавали по цене 49 долларов США за тонну, далее ситуация немного стабилизировалась в марте цена составляла 50 долларов США за тонну и сохранялась на этом уровне вплоть до июня, в июне наблюдался прирост цена увеличилась до 54 долларов США за тонну и в дальнейшем продолжала расти достигнув отметки 70 долларов США за тонну уже в августе и такой же оставалась в сентябре. Таким образом мы видим что не смотря на резкий спад цен в 2015 году продолжавшийся вплоть до середины следующего года, уже в июле 2016 года цена сравнялась с максимальным показателем 2015 года 65 долларов за тонну и продолжала рост. Таким образом с марта по декабрь 2015 года цены упали на 12 долларов США или 19 %, прирост с января по сентябрь 2016 составил 28 долларов США или 34 % таким образом мы наблюдаем положительную динамику изменения цен в 2016 году не смотря на снижение цен 2015 года [7]. В целом по России в 2016 году добыча угля составила 385,4 млн т, и увеличилась на 13,4 млн т или 3,2 % по сравнению с показателем 2015 года. За 2016 год Кузбасс добыл 227,4 млн т угля - на 5,7 % больше, чем за 2015 год. По показателям 2016 года резко увеличил добычу на 25%, достигнув рекордные 4 млн т, и разрез «Солнцевский» (город Угледгорск), поставляющий уголь на восток, в том числе в Японию, которую удовлетворяет высокое качество поставляемого угля [8]. И таких примеров не мало, если же рассматривать угольные компании в целом по объёмам суммарной добычи то список сложился в следующем порядке по убыванию: на первом месте ОАО «СУЭК» за 2016 год добыл 105,47 млн т прирост составил 7,67 млн т или 7,8 %, следом за ним идет ОАО УК «Кузбассразрезуголь» добывший за 2016 44,5 млн т объём добычи не изменился, ОАО ХК «СДС-Уголь» добыла 28,6 млн т снизил объём на 1,4 млн т или 4 %, ООО «Востсибуголь» добыла 13,1 млн т прирост составил 3,5 млн т или 36%, ОУК «Юж-кузбассуголь» добыла 11,2 млн т прирост составил 1 млн т или 9%, ОАО «Распадская» добыла 10,5 млн т объём добычи не изменился.[15].

В целом по стране динамика экспорта повысилась на 16,54% за 2016 год по сравнению с 2015, поставки угля в зарубежные страны составили 165 млн

тонн. Импорт же сократился на 10,6 % [9].

Анализ потребления и спроса на уголь на мировом угольном рынке и научные исследования [10,11] показывают на то, что российская угольная промышленность должна ориентироваться на перспективное развитие. В соответствии с программой развития угольной отрасли до 2030 года предусматривается увеличение добычи угля в РФ от 380 млн т. до 530 млн т. В соответствии с Энергетической стратегией России добычу угля в Кузбассе предусмотрено увеличить к 2025 году - до уровня 240-260 млн т в год [12]. Однако, для эффективного развития предприятиям отрасли требуется реконструкция, внедрение инноваций, огромные капиталовложения. Это требует особого внимания, и контроля со стороны правительства. Многим предприятиям и даже целым регионам сложно найти инвесторов на воплощение в жизнь многообещающих проектов углехимии, которые могут существенно снизить вес объемов поставки продукции, увеличив её качество и конечную стоимость на рынке [13,14] и существенно снизить транспортные расходы. Технологии в современном мире развиваются очень быстро и для сохранения в России в будущем конкурентоспособной энергетики, и государству и бизнесу нужно вкладывать инвестиции в инновационное развитие.

## Список литературы:

1. Восток – дело перспективное. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://uk42.ru/index.php?id=4614> (дата обращения: 29.03.2017)
2. «Мечел» готов отдать за долги доли в проектах. Вести. Информационно-деловой портал. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vestifinance.ru/articles/59472> (дата обращения: 29.03.2017)
3. Регион – в тренде. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://uk42.ru/index.php?id=4818> (дата обращения: 29.03.2017)
4. Доступ к морю. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://uk42.ru/index.php?id=3849> (дата обращения: 29.03.2017)
5. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.uk42.ru/index.php?id=4823> (дата обращения: 29.03.2017)
6. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.uk42.ru/index.php?id=4861> (дата обращения: 29.03.2017)
7. Таразанов И.Г. Итоги работы угольной промышленности России за январь-декабрь 2015 года // Уголь. 2016. № 3. С. 58-72. doi: 10.18796/0041-5790-2016-3-58-72.
8. Солнцевский угольный разрез добыл рекордные 4 млн тонн. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://uk42.ru/index.php?id=4479> (дата обращения: 29.03.2017)

9. Потепление. Уголь Кузбасса. Федеральный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://uk42.ru/index.php?id=4819> (дата обращения: 29.03.2017)
10. Васильева Ю.В. Состояние угольной промышленности Кузбасса на современном этапе нестабильного развития экономики России./ Ю.В. Васильева, Г.С. Трушина/ Сборник материалов VIII Всероссийской, научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Россия молодая». КузГТУ, 2016, С.519.
11. Васильева Ю.В. Текущее и перспективное развитие угольной промышленности Кузбасса. / Ю.В. Васильева, Г.С. Трушина./ Сборник лучших статей VIII Всероссийской, 61 научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая». Кемерово, 2016. С.22.
12. Трушина Г.С. Перспективы угольной промышленности Кузбасса. [ТЭК и ресурсы Кузбасса](#). 2013. № 4.- С. 42 - 46.
13. Кузбасская торгово-промышленная палата. Информационно-деловой портал. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.kuztpp.ru/novosti/novosti\\_ktpp/uglehimiya\\_otrasl\\_buduwego/](http://www.kuztpp.ru/novosti/novosti_ktpp/uglehimiya_otrasl_buduwego/) (дата обращения: 29.03.2017)
14. Российские газета. Информационный портал. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rg.ru/2016/02/04/reg-sibfo/kuzbass-uglehimia.html> (дата обращения: 29.03.2017)
15. Российские газета. Информационный портал. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rg.ru/2017/01/02/dobycha-uglia-v-rossii-v-2016-godu-vygosla-na-32.html> (дата обращения: 29.03.2017)