

УДК 622.33

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА**

Конюхова И.Г., ассистент

Научный руководитель: Скукин В.А., к.т.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева,  
г. Кемерово

Кузбасс – это крупный бассейн России, не только по запасам угля, но и по объемам добычи. Уголь Кузбасса ценен на внешнем рынке, так как качество угля считается одним из лучших в мире по всем оценочным характеристикам. В настоящее время в Кузбассе действует 120 угледобывающих предприятий (66 шахт и 54 разреза), а также 52 обогатительные фабрики. А в России насчитывается 215 угольных предприятий, из них шахт – 86, разрезов – 129 [1]. По имеющимся прогнозам объем добычи угля должен составить к 2020 г. – 240 млн.т., а к 2025 г. – 270 млн.т., что вполне реально, учитывая ресурсы угля в Кузнецком угольном бассейне до глубины 600 м, оцениваемые в 218 млрд.т. [2].

Рассмотрим объем добычи угля Кемеровской области за период 1997-2015 года (рис.1). Как видно из рисунка, объемы добычи угля в Кузбассе с каждым годом нарастают. Так, добыча угля в 2015 году по сравнению с 1997 годом увеличилась на 147%. Увеличение объемов добычи угля говорит о стабильной экономической ситуации в угольной отрасли, несмотря на мировой кризис 2008 года.

Несмотря на экономическую ситуацию Кузбасс смог пережить кризис 2008 года и теперь угольная отрасль пошла на подъем.

В настоящий момент в угледобывающей отрасли Кузбасса проходит реструктуризация, от которой можно ожидать либо ухудшение экономической ситуации в отрасли, либо угольная промышленность выйдет на рентабельный уровень работы.

В 2014 году правительством РФ была подписана «Долгосрочная программа развития угольной промышленности России на период до 2030 года», где основными целями является повышение эффективности угольной отрасли в долгосрочном периоде и сокращение нагрузки на федеральный бюджет. Но также, данная Программа подразумевает под собой и ликвидацию неперспективных, высокоубыточных шахт, которые к тому же, имеют сложные горно-геологические условия.

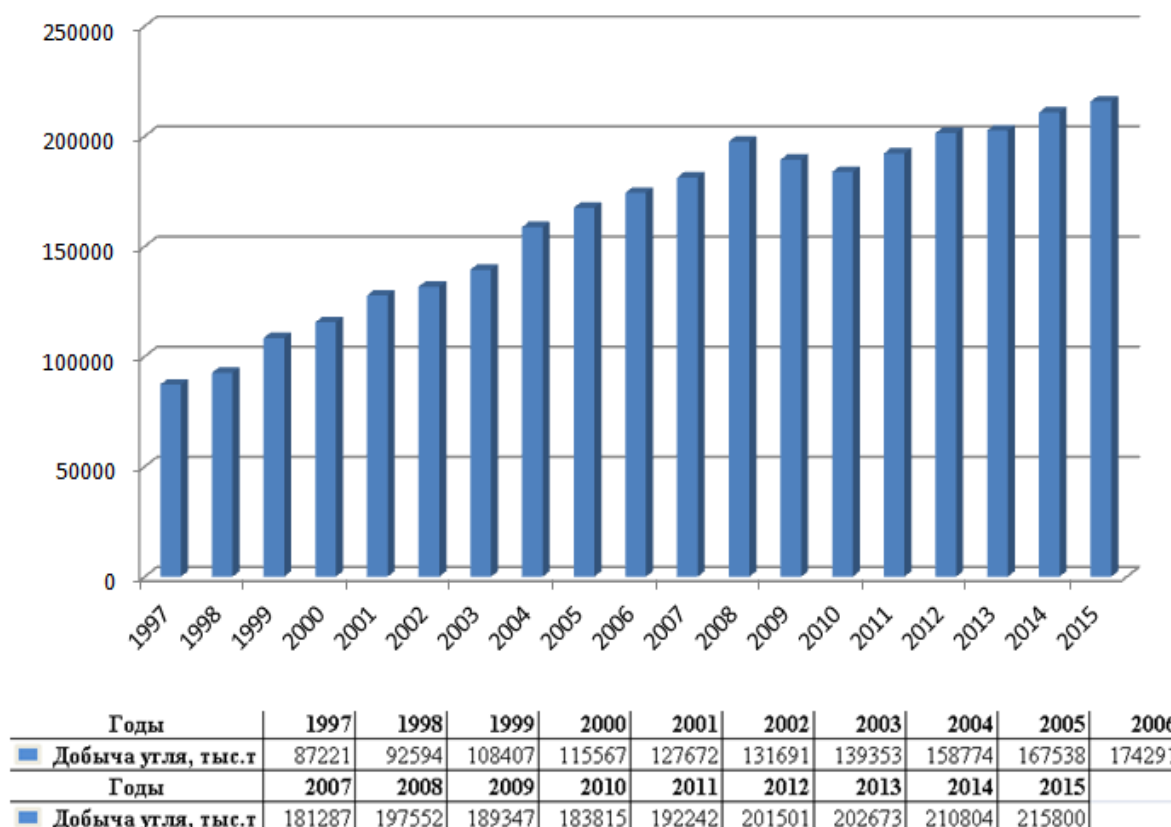


Рис.1. Добыча угля Кемеровской области 1997-2015 гг.

До 2025 года по различным причинам согласно Программе, должно быть закрыто 25 предприятий. Данное решение было объявлено в 2011 году. Основной акцент закрытия предприятий был сделан на 12 шахтах Прокопьевско-Киселевского района, а также Анжеро-Судженска.

Прокопьевско-Киселевский район имеет наибольшие запасы полезного ископаемого, а именно 31 млн. тонн. Именно поэтому данный район занимает значительное место в развитии добычи угля в Кузнецком угольном бассейне.

Угольные предприятия Прокопьевско-Киселевского района добывают коксующиеся марки углей, поэтому ликвидация данных предприятий не только нанесет ущерб экономике Кузбасса, но и в целом это скажется на металлургической промышленности по всей России. Закрытие шахт – это процесс дорогостоящий, сложный, а также опасный. В настоящий момент в Прокопьевско-Киселевском районе спешно банкротят и готовят к закрытию шахты, так как предприятия стали нерентабельны [3].

Только в Прокопьевско-Киселевском районе за период 2009-2014 гг. было ликвидировано более пяти шахт – это «Ш. Зиминка», «ш. им. Ворошилова», «ш. Киселевская», «ш. №12», «ш. Коксовая-2», «ш. Тырганская», а в проекте ликвидация еще нескольких угольных предприятий. Ликвидация шахт затрагивает социальный фактор. Лишается мест только в Прокопьевско-Киселевском районе более 13000 человек. Этот факт может привести к осложнению социальной обстановки в градообразующих городах и пригородных территориях. Также, ликвидационный процесс будет происходить из-за роста тарифов на железнодорожные перевозки и при падении спроса на

уголь эта цифра будет только расти. Так как, федеральные и местные бюджеты испытывают большие трудности наращивания объемов финансирования дотационных объектов. Исходя из этого, можно сделать вывод, что придется часть некоторых угольных предприятий закрывать для того, чтобы сохранить другие, но и на оставшихся возможно сокращение занятости и оплаты труда.

Но кроме отрицательных моментов в закрытии угольных предприятий есть и положительные моменты. Во-первых, главный плюс в том, что снижается техногенная нагрузка на окружающую среду по мере вывода шахт из эксплуатации, во-вторых, разработка новых путей экономического развития угледобывающих районов, а также привлечение новых видов природных ресурсов. В-третьих, создание предпосылок для экономической оптимизации угледобывающей отрасли там, где происходит закрытие убыточных шахт.

Для того чтобы достичь Кузбассу желаемых объемов добычи угля, необходимо мощное строительство и реконструкция угледобывающих предприятий. Согласно Программы развития угольной отрасли Кузбасса планируется до 2025 года увеличить объем добычи угля до 260 млн. тонн, а именно ввести 19 новых угледобывающих предприятий и 14 обогатительных фабрик.

К 2016 году введено в эксплуатацию 15 угледобывающих предприятий, 9 обогатительных фабрик.

Нерешенные организационные вопросы на угольных предприятиях ведут к снижению эффективности производственного процесса, низкой производительности труда, в результате потерь рабочего времени вследствие отвлечения рабочих на выполнение посторонних работ, увеличения затрат на ремонт, ликвидацию аварий, и тем самым увеличения себестоимости добычи угля.

Для того, чтобы устранить недостатки в организации производственных процессов необходимо соблюдать выполнение следующих требований:

- при переходе на более производительное оборудование необходимо проводить в соответствии возможности смежных звеньев технологической цепочки по их производительности;
- использовать оборудование в соответствии с условиями горных работ [4].

Изучение экологических проблем, возникших при экономическом кризисе, является актуальным, особенно для угольного региона Кузбасса. Недостаток финансовых ресурсов резко снижает выполнение работ по обеспечению экологической безопасности, как на действующих предприятиях, так и на отработанных участках угольных месторождений.

Таким образом, на горных предприятиях снижается финансирование эксплуатационных и инвестиционных издержек, в том числе на экологические проблемы. Для устранения этих проблем необходимо формирование специальных фондов: резервных, экологических на уровне холдинговых компаний и региональных органов.

При закрытии угольных предприятий необходимо учитывать возможные последствия:

1. Например, такие города как Прокопьевск и Киселевск являются градообразующими предприятиями. Они имеют дефицит бюджета, а, следовательно, их закрытие приводит к сокращению финансирования городских нужд.

2. Необходимо учесть и социальный фактор.

Выполненные исследования показали, что при ликвидации шахт, сокращается более 20 000 работников. Данное положение приведет к осложнению социальной обстановки городов. Трудоустройство затруднено.

3. Возрастает вероятность возникновения эндогенных и экзогенных пожаров, также возможно, что будут происходить выделения опасных газов на поверхности, а также подтопление жилых районов и промышленных объектов.

Последствием воздействия на жилые здания ранее действующих шахт является их подработка и как следствие - деформация и приведение их в негодность. Серьезную опасность для населения представляют и бесхозные здания, сооружения и другие объекты поверхностных комплексов ликвидируемых шахт.

В настоящий момент в Прокопьевско-Киселевском районе началось затопление закрывающихся шахт, что вызовет подъем уровня подземных вод.

Особую опасность при подтоплении представляют многочисленные засыпанные шурфы и горные выработки, их на территории горных отводов может быть до тысячи. При подъеме уровня подземных вод материал засыпки будет намочить и уходить вниз, и образовываться провалы. Также затопление шахт зачастую приводит к загрязнению подземных вод, являющихся источником питьевого водоснабжения. В данном случае речь идет не только о нарушении права граждан на благоприятную окружающую среду, но и нарушениях других их прав, таких как права на труд, жилье, социальное обеспечение, возмещение вреда, которые связаны с последствиями внедрения экономических решений без предварительных глубоких научных разработок.

Итогом непродуманной стремительной реструктуризации угольной промышленности Кузбасса стало то, что ряд шахтерских городов, которые стоят на затопленных шахтах, оказался фактически «подвешен» в воздухе. И теперь, постоянно существует угроза провалов площадей и дорог, разрушений жилых домов, затапливаются погреба и подвалы, из земли выделяется газ, которые выдвигаются из затопленных шахт.

Из этого следует, что необходимо при закрытии горных предприятий предусматривать меры, снижающие вредные воздействия на окружающую среду и социальную постановку.

Для решения проблем в Прокопьевско-Киселевском районе ОАО ХК «СДС-Уголь» приступило к реализации программы стратегического развития участков открытых горных работ на данной территории, которая предусматривает постепенное выведение производственных мощностей шахт ООО «Объединение «Прокопьевскуголь» по мере истощения запасов и замещение данных объемов угля участками открытой угледобычи.

На открытую добычу угля будет привлечен кадровый потенциал предприятий «Прокопьевскугля». Планируется организация переобучения работников, переведенных с подземной на открытую добычу угля. При этом социальная программа, реализуемая ХК «СДС-Уголь» на новых предприятиях, сохраняется в полном объеме. Запланировано продолжение модернизации ОФ «Прокопьевскуголь» и технического перевооружения на предприятиях открытой добычи, в первую очередь, укрупнение единичных мощностей основного добычного и транспортного оборудования с переходом на экскаваторы с ёмкостью ковша от 30 кубов и выше и на самосвалы грузоподъёмностью 220-240 тонн и 320 тонн. Также для улучшения работы на горнодобывающих предприятиях Прокопьевско-Киселевского района ХК «СДС-Уголь» внедряет новые технологии, чтобы повысить безопасность труда.

Серьезным улучшением системы безопасности на предприятиях стало внедрение «Единой диспетчерской системы». Данная система позволяет в режиме реального времени отслеживать информацию о состоянии рудничной атмосферы и местоположении людей в шахте. Данные передают датчики, расположенные в горных выработках, схемы которых также отображаются на экране [5]. Если приходят данные об аварийной ситуации и об угрозе жизни и здоровью шахтеров, диспетчер вправе остановить работу участка или всего предприятия, дать команду, чтобы людей выводили на поверхность.

Заккрытие шахт – это сложный процесс, и когда он наступает, необходимо учитывать все возможные последствия. При ликвидации угольных предприятий необходимо думать в первую очередь о сохранении территорий, людях и конечно о перспективах развития региона.

### Список литературы:

1. kemoblast.ru
2. Писаренко М.В. Состояние и основные тенденции развития угольной отрасли Кузбасса. - [Электронный ресурс]: Журнал «Горная Промышленность» №4, 2008. С.10. – Режим доступа: <http://www.mining-media.ru/ru/>
3. Волохина Ю.А. Решение экономических проблем при эксплуатации месторождений Прокопьевско-Киселевского района Кузбасса. Сборник «VI Всероссийская 59 научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Россия молодая».- 2014.
4. Ананьева Е.С. Основные направления совершенствования организации процесса добычи угля подземным способом. Сборник «VI Всероссийская 59 научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Россия молодая».- 2014.
5. Волохина Ю. А. Экономические проблемы реструктуризации горной отрасли в Прокопьевско-Киселевском районе. Сборник «VII Международная конференция «Инновации в технологиях и образовании», 2014.