

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ

А.А. Ломакина, М.М. Попов, А.И. Романенков, магистранты
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
г. Томск, Россия
svechkanevaaa@mail.ru

В период значительного и резкого увеличения мирового промышленного производства, происшедшего в начале XXI века, правительства многих стран озабочены вопросом перспективного обеспечения энергоресурсами. Ввиду значительных мировых запасов угля и его большей доступности, по сравнению с углеводородным топливом, на уголь стали обращать повышенное внимание.

Становление промышленной добычи угля в России началось практически со второй половины XIX века в связи с развитием металлургии, железнодорожного и водного транспорта. В 1850 году было добыто около 27 000 т угля, в 1860 году – свыше 120 000 т, а к началу XX века добыча угля достигла 12 млн. тонн. В этот период угольная промышленность почти полностью размещалась на месторождениях Донецкого бассейна. В советской России развитию угольной промышленности отдавалось приоритетное значение. В период индустриализации, с началом широкого освоения богатых месторождений металлов на Урале и Западной Сибири, проводилось интенсивное техническое перевооружение и строительство новых угледобывающих предприятий. Получили развитие новые центры добычи угля на Урале, в Кузбассе и Восточной Сибири [1].

Что касается объема запаса угля, то Россия имеет твердые лидирующие позиции в мире. Стоит отметить, что еще далеко не все месторождения угля досконально изучены, по большей части это касается восточных районов России. Самым производительным и менее затратным способом добычи угля является открытый способ. Он применяется в тех бассейнах, которые находятся неглубоко от поверхности земли. К таким бассейнам относятся: Южно-Якутский и Канско-Ачинский бассейны, а также Харанорский и Райчихинский разрезы.

Уголь применяется в основном в трех областях промышленности: энергетике, черной металлургии и химической промышленности. Около 36,4 % уголь используется на электростанциях – ТЭЦ и ГРЭС, на экспорт уходит 31,8 % (рис.1).

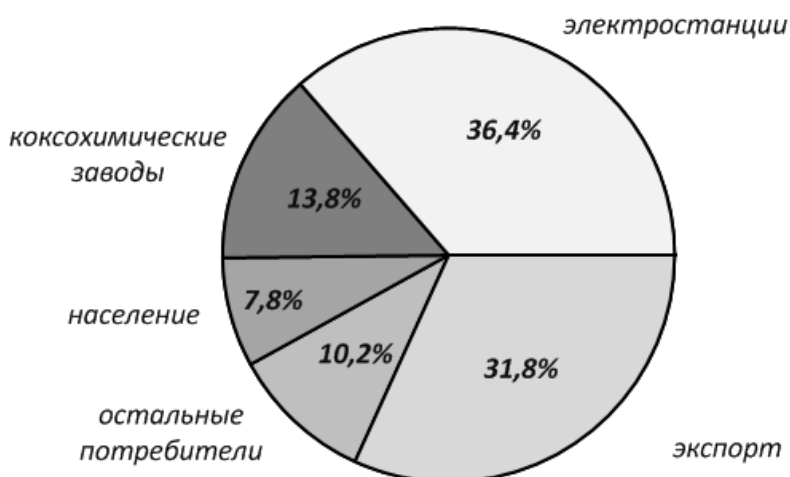


Рисунок 1. Процентное соотношения областей применения угля

Перспективы угольной промышленности:

- 1) Энергетика остается самой приоритетной отраслью экономики
- 2) Стабильная и обширная ресурсная база.
- 3) Возможность для экспортеров угля работать на различных рынках сбыта.

4) Дешевизна угля по сравнению со стоимостью прямых заменителей, стабильность цен угля.

Перспективы развития пока что упираются в реальность транспортных ограничений - как железнодорожных, так и портовых. Специфика российского угля в том, что основные добывающие мощности находятся достаточно далеко от портов. Железнодорожный тариф играет в перспективе определяющее значение. Если происходит какой-либо скачок тарифов относительно запланированных темпов, это выбивает угольщиков с рынка [2].

Развитие угольной промышленности в России напрямую зависит от благоприятной конъюнктуры мирового рынка угля. Именно этот показатель способен привлечь дополнительные инвестиции, что является основополагающим в угольной промышленности России. Безусловно, угольная промышленность в России требует доработок и дополнительной модернизации. Тем не менее, уголь активно используется в производстве на всей территории России [3].

В 2013 г. ОАО «Мечел» подписал несколько договоров с китайскими и южно-корейскими компаниями о поставке им коксующегося угля. В частности, в марте 2013 г. было подписано соглашение о поставке 960 тыс. тонн ежегодно коксующегося угля китайской компании "Baosteel Resources" ("дочка" компании "BaosteelGroup"). В апреле 2013 г. подобное соглашение было подписано с южно-корейской компанией "Posco" на поставку 500 тыс. т угля по технологии "PCI" (технология впрыска распыленного угля) ежегодно. В июле 2013 г. ОАО «Мечел» подписало меморандум с крупной китайской корпорацией "ShasteelGroup" о поставках ежемесячно от 40 тыс. т угля до 80 тыс. т через дальневосточные порты. Цена продукции будет определяться ежемесячно.

Распоряжением Правительства РФ от 24 января 2012 г. № 14-р утверждена Долгосрочная программа развития угольной промышленности России на период до 2030 г. (Далее - Программа). Целью Программы является реализация потенциальных конкурентных преимуществ российских угольных компаний в рамках осуществления долгосрочной государственной энергетической политики и перехода к инновационному социально-ориентированному типу экономического развития страны.

Большинство проблем угольной промышленности носят межотраслевой характер, и для их решения возникает необходимость координации с программами развития смежных отраслей. Проанализированны проблемы угольной отрасли в рамках подготовки Программы и возникающие вследствие необходимости решения данных проблем задачи (табл.1).

Таблица 1. Проблемы угольной отрасли

<i>Системные проблемы</i>	<i>Проблемы угольной отрасли</i>
Сокращение внутреннего спроса на уголь	Ухудшение условий разработки угольных месторождений
Высокая доля затрат на транспорт в цене угля	Отсталость горного хозяйства, изношенность основных фондов
Неразвитость транспортной инфраструктуры в новых районах добычи, «узкие места» в традиционных районах	Затянувшийся процесс реструктуризации угольной отрасли, значительный объем дополнительной социальной нагрузки
Не востребованность повышения качества и глубокой переработки	Низкая средняя рентабельность продаж угля
Короткие сроки кредитования и высокий уровень процентных ставок	Зависимость отрасли от импорта технологий и оборудования

Для развития внутреннего рынка угольной продукции и укрепления позиций России на мировом рынке угля разработаны мероприятия, предусматривающие возможность использования механизмов государственно-частного партнерства и венчурного финансирования:

1. Совершенствование нормативно-правовой базы для стимулирования использования угля на внутреннем рынке ТЭР.

2. Развитие железнодорожной и портовой инфраструктуры для диверсификации направлений поставки угольных грузов внутри страны и для увеличения полноты использования экспортного потенциала угольных компаний.

3. Повышение конкурентоспособности угольной продукции за счет использования внутренних резервов угольных компаний.

Ожидается, что внутри России спрос на уголь вырастет со 184 млн т в 2010 г. до 220 млн т в 2030 г., на внешнем рынке – со 115 млн т до 170 млн т. (табл.2).

Таблица 2. Ресурсы угольной продукции

Потребители	2011	2015	2020	2025	2030	2030 к 2011
	млн. тонн					
Тепловые электростанции	95,8	105	110	115	120	1,252
Нужды коксования	39,3	42	42	40	40	1,018
Коммунально-бытовые службы, население, АПК	23,9	20	18	16	14	0,586
Прочие:	29,3	20	30	40	45	1,536
в том числе глубокая переработка	-	-	-	10	15	-
Экспорт угля:	117,1	140	150	155	170	1,452
энергетического	105,4	115	115	115	125	1,186
коксуемого	11,7	25	35	40	45	3,846
Всего	305,4	327	350	366	389	1,274

Направление увеличения доли угля, подвергающегося глубокой переработке, достаточно перспективно и включает: переход на обогащение всего объема экспортного угля; замещение экспорта концентратов коксуемых марок экспортом кокса (в определенных пределах исходя из конъюнктуры рынка); производство синтетических жидких топлив и синтез газа; производство широкого спектра химических продуктов (полимеров и др.) при переработке угля; выработка из угля электрической и тепловой энергии, в том числе для экспортных поставок; извлечение из угля и продуктов его переработки высокоценных компонентов. Следует отметить, что на каждой стадии передела угля, добавленная стоимость возрастает от 30 до 150 %. При этом прямой экономический эффект заключается не только в росте стоимости, но и в разгрузке транспортной инфраструктуры, перевозящей готовый продукт, а не сырье. И самое главное – развитие промышленности страны, создание новых промышленных предприятий и рабочих мест.

Список литературы:

1. Промышленность Южного Урала в первой половине XIX века. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cheloveknauka.com/promyshlennost-yuzhnogo-urala-v-pervoy-polovine-xix-veka#ixzz32jWbG3oX>, свободный. – Загл. с экрана
2. Торжество угля еще впереди. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rg.ru/2013/09/26/ugol.html>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Использование угля в энергетике, перспективы развития. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://idealugol.ru/articles/ispolzovanie-uglya-v-energetike-perspektivy-razvitiya>, свободный. – Загл. с экрана.