

ISSN 1811-1793

ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ



С. Торайғыров атындағы
ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ

ЭКОНОМИКАЛЫҚ СЕРИЯ



3-4' 2012

ПМУ ХАБАРШЫСЫ
ВЕСТНИК ПГУ

УДК 338.45(574)

М. Омаров

УГОЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР КАЗАХСТАНА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

В работе показывается возможности развития угольно-энергетического кластера Казахстана в Павлодарской области.

Казахстан по его природному потенциалу входит в число тех немногих стран мира, которые способны полностью обеспечить не только себя первичными энергетическими ресурсами как в настоящее время, так и на перспективу, но и экспортировать их в значительных объемах.

В республике, занимающей 1,8% территории всей суши Земли сосредоточено порядка 0,5% мировых балансовых запасов минерального топлива, что составляет 30 млрд. т.у.т. Из них на долю угля приходится 80%, нефти и газового конденсата - 13%, природного и попутного газа - 7%. Существующее состояние сырьевой базы является одним из важнейших факторов. Определяющих потенциал и перспективы развития в целом топливно-энергетического комплекса Казахстана.

Следует отметить, что топливно-энергетические ресурсы размещены по территории Казахстана крайне неравномерно: основные запасы угля сосредоточены в Северной и Центральной части Казахстана. Западный регион обладает значительными запасами нефти и газа, Южный Казахстан располагает запасами нескольких мелких месторождений газа и угля, а также крупнейшим Нижнеилийским бурогольным месторождением.

В Казахстане сосредоточено 3,3% мировых промышленных запасов угля. По объемам добычи угля Казахстан занимает восьмое место в мире и третье место после России и Украины среди стран СНГ.

Всего в Казахстане выявлено более 100 угольных месторождений с геологическими запасами 176,7 млрд. т., однако наиболее изученными являются около 40 месторождений с оценкой промышленных запасов на них 34,1 млрд. т.

Балансовые запасы углей Казахстана оцениваются в 38,63 млрд. т., что составляет 22% от геологических запасов.

В Северном и Центральном Казахстане находятся такие крупные угольные бассейны, как Карагандинский, Тургайский и Экибастузский.

Все угли Казахстана можно разделить на две категории: каменные и бурые. К каменным относятся угли с высшей теплотой сгорания влажной беззольной массы более 24000 кДж/кг (5700) и с выходом летучих веществ

более 9%. К бурым относятся угли с высшей теплотой сгорания влажной беззольной массы менее 24000 кДж/кг (5700 ккал/кг) и с содержанием рабочей влаги 30–40 %.

Основная часть 24,3 млрд.т. из общих балансовых запасов приходится на каменные угли, из которых 6,1 млрд. т. (25%) – угли пригодные для коксования.

Наиболее крупными из разрабатываемых месторождений каменного угля являются Карагандинское, Экибастузское, Кучекинское. Коксующиеся же угли добываются только на Карагандинском месторождении и их доля в общей угледобычи по бассейну составляет около 55%.

Бурые угли сконцентрированы преимущественно в Северном Казахстане, основными месторождениями являются угли Торгайского, Нижне-Илийского и Майкубенского бассейнов.

Общий потенциал добычи прогнозных запасов угля открытым способом в Республике оценивается в 400 млн. т. в год. Промышленные же запасы угля, пригодные для разработки открытым способом, составляют 21 млрд. т. и сосредоточены, главным образом, в Экибастузском (51%), Торгайском (26,4%), Майкубенском (8,8%) и Шубаркульском (7%) угольных бассейнах. При существующих объемах добычи угля открытым способом этих запасов может хватить Казахстану более чем на 200 лет.

Возможности интенсификации экономики в огромной мере зависят именно от обеспечения рационального, высокоэффективного использования всех имеющихся ресурсов. Стратегией индустриально-инновационного развития Республики Казахстан до 2030 года среди важнейших, поставлены задачи, направленные на рациональное использование минерально-сырьевых ресурсов.

Отдельные аспекты данной проблемы выделены в качестве приоритетов в ряде государственных документов. В Послании Президента Республики Казахстан Н. А. Назарбаева народу развитие угольной промышленности для устойчивого функционирования электроэнергетики и горно-металлургического комплекса страны поставлено в число первоочередных задач. Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы, направлена на достижение устойчивого развития страны путем диверсификации отраслей экономики, способствующих от сырьевой направленности, подготовку условий для пере хода в долгосрочном плане к сервисно-технологической экономике. Учитывая острую потребность в обеспечении вновь вводимых генерирующих мощностей твердым топливом, министерством разработана Концепция развития угольной промышленности Казахстана до 2030 года, одобренная постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2008 г. № 644.

В Павлодарской области сосредоточено 23 месторождения энергетических углей. Основная часть месторождений сосредоточена в Экибастузском и Майкубенском угольных бассейнах.

Экибастузский каменноугольный бассейн расположен в Байанаульском районе Павлодарской области, в 130 км на юго-запад от областного центра. Зольность угля очень высокая и достигает 40-49%. Зола содержит большое количество SiO₂ и Al₂O₃ и малое содержание Fe₂O₃ и CaO. Содержание серы изменяется от 0,32 до 1,03%, фосфора - 0,014 - 0,061%.

Запасы Экибастузского бассейна, учтенные госбалансом оцениваются в 10180,7 млн.т., из них 1312,0 т по разрезу «Восточный 1», 1250,4 млн.т. – «Богатырь», 1856,9 млн.т. - «Северный». Эти разрезы соответственно отрабатываются АО «Евразийская энергетическая корпорация», ТОО «Богатырь Аксес Комир» и АО «Энергоуголь» корпорации «Единый энергетический комплекс».

Майкубенский бурогольный бассейн расположен в Павлодарской области, в 65 км к юго-востоку от Экибастузского бассейна. В пределах бассейна известно пять месторождений: Шоппыколь, Сарыколь, Талдыколь, Таскудук и Талды. По состоянию на 01.01.2006 года балансовые запасы угля составляют 2108,2 млн.т. по категориям А+В+С и 103,5 млн. т. III С2. Отрабатываются месторождения Шоппыколь (АО «Майкубен-Вест»), Сарыколь и Талдыколь (ТОО «Гамма») на балансе которых числится 1414,7 млн. т. угля по категориям А+В+С I. Остальные участки не эксплуатируются.

Планом мероприятий по развитию электроэнергетической отрасли Республики Казахстан с 2007 по 2015 годы, утвержденный распоряжением Премьер-министра РК от 31 мая 2007 года №147-р. Определен перечень объектов электроэнергетики, подлежащих реконструкции, модернизации и расширению, а также строительства новых энергетических мощностей с 2007 по 2015 годы.

В соответствии с вышеперечисленными документами в Республике Казахстан на период до 2020 года намечается:

- восстановление блоков №№ 1, 2 и 3 мощностью по 500 МВт на Экибастузской государственной районной электрической станции - 1;
- строительство энергоблоков №№ 3 и 4 по 500 МВт на Экибастузской Государственной районной станции - 2.

В целом прирост энергетических мощностей составит более 6000 МВт., а потребление казахстанских энергетических углей должно увеличиться с 82,83 млн. тонн в 2006 году до 121,3 млн. тонн в 2020 году, или на 38,47 млн. тонн (или 46,4 %).

Данный прогноз развития угольной промышленности и электроэнергетики в нашей стране породило целый комплекс сложнейших проблем, одной из которых является переоценка и развитие минерально-сырьевой базы в увязке с реструктуризацией горнодобывающих отраслей при адаптации к рыночной экономике. Новая цель предопределяет и основные направления реструктуризации минерально-сырьевой базы угольной промышленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Системная модернизация развития экономики // Перспективы развития права и экономики в условиях модернизации. (Сборник научных трудов). Выпуск 6. – Караганда, 2008.

2 Материалы научно-практической конференции «Преодоление последствий мирового финансового кризиса и перспективы развития экономики Казахстана». – Астана, 2009.

Павлодарский государственный университет
имени С. Торайгырова, г. Павлодар.
Материал поступил в редакцию 26.11.12.

М. Омаров

Қазақстанның көмір-энергетикалық кластері: осы күнгі және келешегі

С. Торайгыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті, Павлодар қ.
Материал 26.12.12 редакцияға түсті.

M. Omarov

Coal-energetic cluster of Kazakhstan: the present and the future

Pavlodar state university named after S. Toraigyrov, Pavlodar s.
Material received on 26.12.12.

Жұмыста Қазақстанның Павлодар облысындағы көмір-энергетикалық кластердің даму әлеуеті көрсетілген.

The potential of development the coal-energetic cluster in the Pavlodar area is revealed in the atticle.