

УДК 65.011.12:622.332

Н.М. Боднарук

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ
РАЗВИТИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА
НА БУРЫЕ УГЛИ ПОДМОСКОВЬЯ**

Семинар № 8

В соответствии с прогнозом, к 2020 году, добыча угля в европейской части России должна возрасти по отношению к 2005 году на 12.5–40.6 %. При этом, объем добычи угля в бассейнах и месторождениях европейской части страны в 2010 году предполагается довести до 35–40 млн т, а в 2020 году - до 35–45 млн т. В соответствии с этим можно сделать вывод о том, что в европейской части страны возможно увеличение объема добычи бурых углей в одном из старейших угольных бассейнов расположенном в Центральном регионе – Мосбассе.

Объем добычи бурых углей в Подмосковье на всем протяжении существования Мосбасса всегда находился в прямой взаимосвязи с кризисами переживаемыми страной. В связи с закрытием большинства шахт и разрезов Подмосковного бассейна в 1994 – 1998 годах добыча угля, и, соответственно, поставка его основным потребителям резко сократилась. В этот период уменьшается потребность в электроэнергии, соответственно, и падает спрос на уголь.

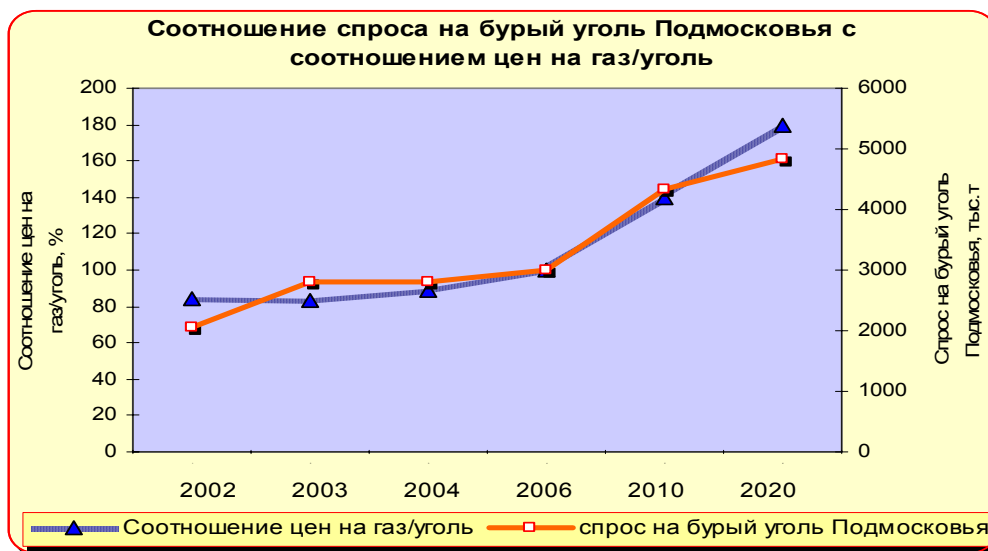
Стратегией энергетического развития страны предусматривается рост соотношение цен (в условном топливе) на газ и энергетический уголь поднимется с 62 % в 2002 году до 100 % в 2006 году и 140 % в 2010 году, составит 160–200 % в последующие годы. Такое положение дел свидетельствует о том, что в предстоящем будущем многие потребители

энергоносителей в Центральном регионе России будут вынуждены отказаться от потребления газа и перейти на уголь. А поскольку основные производства по добыче угля расположены на значительном расстоянии от центра страны и транспортная составляющая в цене поставляемых углей становится соизмеримой с ценой самого привозного угля, то становится актуальным рассмотрение возможности увеличения объемов добычи низкокалорийных бурых углей в Подмосковье.

Начиная с 2001 года происходит рост потребления подмосковного угля его основными потребителем электростанциями РАО «ЕЭС России»: Рязанской ГРЭС, Смоленской ГРЭС, Дорогобужской ТЭЦ (ОАО «Смолэнерго»), Шатурской ГРЭС-5, Ступинской ТЭЦ-17 (АО «Мосэнерго»), Алексинской ТЭЦ, Новомосковской ТЭЦ, Новомосковской ГРЭС («ОАО «Тулэнерго»), Брянской ГРЭС (ОАО «Брянскэнерго»), Черепетской ГРЭС.

Сформировавшиеся тенденции роста спроса на бурый уголь Подмосковья и роста соотношения цены на газ/уголь представлены на приведенном ниже рисунке.

Конкурирующими видами топлива для подмосковного угля у основных потребителей – ОАО «Рязанская ГРЭС», ОАО «Мосэнерго», ОАО «Тулаэнерго» являются природный газ и бурый уголь



Тенденции роста спроса на бурый уголь Подмосквья и соотношения цен на газ/уголь

Канско-Ачинского, Хакасского и Интинского угольных бассейнов.

Сравнительные характеристики конкурентных углей, поступающих в Центральный регион России (по состоянию на 2002 год) представлены в табл. 1.

Одним из наиболее существенных факторов, ограничивающих конкурентоспособность бурых углей Подмосквья, является их низкая калорийность и высокая зольность обуславливающих существенную нагрузку на окружающую среду при их потреблении. Другим фактором ограничивающим расширение производства и потребления бурого угля Подмосквья является экологическая обстановка в Центральном регионе и допустимость дополнительных нагрузок на экологию. Региональные экологические проблемы Центрального региона России обусловлены тем, что на сравнительно небольшой территории сконцентрировано большое число предприятий машиностроения, химической и металлургической промышленности, а также мощные тепловые электростанции.

Большое влияние на экологическую обстановку в Центральном регионе оказывают выбросы предприятий соседних областей. К этому необходимо добавить, что регионы Восточной Европы (включая Тульскую область) получают до 40% атмосферных загрязнений из Западной Европы. Не случайно Тульская область, являющаяся центром всего Мосбасса отнесена к 12 наиболее неблагоприятных в экологическом отношении регионам России.

Добыча бурых углей Подмосквья сопряжена с масштабным воздействием на состояние окружающей среды.

Основные удельные показатели, по Подмосковному угольному бассейну, характеризующие использование природных ресурсов и воздействия на окружающую среду при добыче бурых углей, представлены в табл. 2.

В соответствии с приведенными расчетами экологические затраты при добыче бурых углей Подмосковья составляют около 10 % от всех эксплуатационных затрат. При этом, наибольшие расходы, составляющие порядка 90 % от всех экологических затрат связаны с работами по рекультивации нарушенных земель и по защите окружающей водной среды.

Для обеспечения устойчивости энергосбережения при высокой доли затрат на транспортировку углей из дальних регионов и установленной тенденции роста стоимости газа с учетом требований по охране окружающей среды целесообразно произвести оценку возможности переориентации электроэнергетики в Центральном регионе страны на местный подмосковный уголь.

Исходя из оценки потребительского рынка бурых углей выполненной в РАО ЕС России, в соответствии с проведенными расчетами увеличение производственных мощностей Мосбасса может осуществляться как за счет использования внутренних резервов, так и за счет введения дополнительных основных фондов, а именно: – за счет прироста производственных мощностей в результате мероприятий по техническому пе-

ревооружению; – за счет ввода в действие производственных мощностей в результате реконструкции; – за счет ввода в действие производственных мощностей путем приобретения дополнительного оборудования; – за счет строительства новых объектов.

Решение задач по развитию добычи бурых углей Подмосковья должно быть основано на учете состояния и тенденций изменения спроса на рынке энергоносителей в Центральном регионе России с учетом эколого-экономических последствий разработки бурого угольных месторождений.

Экономические условия, определяющие потребность региона в бурых углях Подмосковья, формируются в результате действия нескольких групп факторов. Первой, из которых, являются состояние конкурентоспособности бурых углей Подмосковья с другими видами углеводородного топлива. Второй – структуру потребителей и объемы их потребности в углеводородном топливе. Третье – региональные особенности в производстве бурых углей Подмосковья учитывающие эколого-экономические условия для угледобычи в Центральном регионе России. **ГИАС**

Коротко об авторах

Боднарук Н.М. – Московский государственный горный университет.

Доклад рекомендован к опубликованию семинаром № 8 симпозиума «Неделя горняка-2006».

Рецензент д-р техн. наук, проф. *В.А. Харченко*.

