

УДК 338.45:622.3

**Н.М. Боднарук**

## **РОЛЬ МОСБАССА В ТОПЛИВООБЕСПЕЧЕНИИ ЦЕНТРА РОССИИ**

*Проведен анализ состояния добычи бурых углей в подмосковном угольном бассейне, дана оценка эффективности капиталовложений в необходимые реконструкции предприятий-энергопотребителей.*

*Ключевые слова: энергопотребление, бурый уголь, угледобывающие предприятия.*

**Семинар № 9**

**N.M. Bodnaruk**  
**THE INFLUENCE OF ENERGY  
RESOURCE COSTS ON DEVELOPMENT OF COAL MINING**

*The analysis of brown coal mining at Moscow suburb area is conducted; the effectiveness of the investment into reconstruction of energy consuming enterprises is evaluated.*

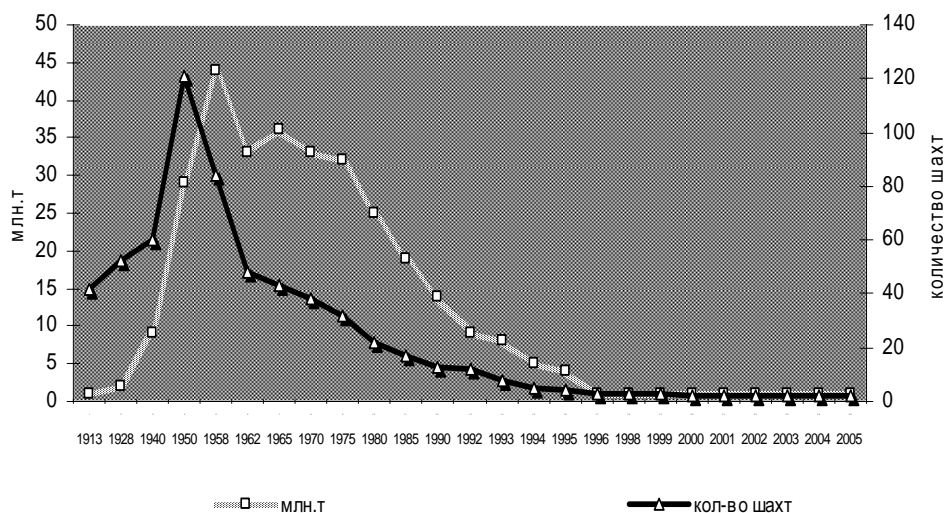
*Key words: energy consuming, brown coal, coal mining enterprises.*

**О**снову энергетических полезных ископаемых в Центральном регионе России представляет бурый уголь. Многочисленные угольные месторождения этого региона входят в состав южного крыла Подмосковного угольного бассейна. Встречаются в основном два вида углей - бурые гумусовые и сапропелевые. Гумусовые угли образовались из спор и мелких остатков растений, сапропелевые - из низших водорослей. Основную массу бурых углей в этом регионе составляют гумусовые угли [3]. Использование ископаемых углей на территории Центральной России началось несколько веков назад. Однако открытие промышленных залежей угля, поиск, разведка и разработка угольных месторождений развернулись в начале XVIII века, когда с развитием железодобывательной (металлургической)

промышленности Россия стала испытывать нужду в минеральном топливе.

Наибольший подъем в развитии Подмосковного угольного бассейна приходится на пятидесятые годы прошлого века. Количество действующих шахт в бассейне к концу 1955 года достигло 112 (рис. 16) [3], действующая линия очистных забоев составила 35,9 км. Для работы в специфических горно-геологических условиях Мосбасса были созданы и нашли широкое применение уникальные оградительные и оградительно-поддерживающие шитовые крепи и на их базе - механизированные комплексы типа Щ-52К, «Мосбасс», ОМК, Щ-58К и др. С их помощью удалось многократно улучшить все основные технико - экономические показатели работы шахт и обеспечить их стабильную работу.

В связи с созданием в стране высокопроизводительных экскаваторов для вскрышных работ в Подмосковном бассейне нашел применение открытый способ добычи угля. В 1958 году на Кропотковском месторождении был построен и введен в эксплуатацию Кимовский угольный разрез, в 1963 году на Люторическом месторождении - Ушаковский разрез, позднее были сланы также в эксплуа-



### **Характеристика динамики объемов добычи угля и количества угледобывающих предприятий в Мосбассе**

тацию Богородицкий и Грызловский разрезы.

Необходимо отметить, что до 1958 года рост добычи угля в бассейне опережал темпы развития большинства угольных бассейнов страны, объем добычи составил 47 млн.т. угля – максимум за всю историю бассейна. По сравнению с 1940 г. добыча Подмосковного угля возросла в 4,7 раза при росте добычи в целом по стране в 3 раза.

С конца 60-х годов в связи с изменением структуры топливного баланса началось снижение добычи угля. В 1965 году производственная мощность всех шахт и разрезов была освоена на 104,9%, фактическая добыча составила 40,8 млн.т. угля.

В 70 – 80-е годы основным направлением в размещении и развитии отраслевого производственного потенциала стало создание региональных топливно – энергетических комплексов на базе крупных угольных бассейнов восточных районов страны (КАТЭК, ЮЯУК). Одновременно в

центре России из-за усложнения горно-геологических и производственно-технических условий резко возросли затраты на поддержание производственных мощностей и реконструкцию действующих предприятий, выделяемых финансовых и материальных ресурсов систематически не хватало, осваивались они недостаточно эффективно.

Конец 80-х – начало 90-х годов ознаменовался в России деформацией хозяйственных связей между предприятиями бывшего СССР, шахтерскими забастовками, новыми политическими и экономическими реалиями. На конец 1993г. (начало реструктуризации угольной промышленности) производственный потенциал Мосбасса составляли 16 шахт и 4 разреза [4].

Основными потребителями подмосковного угля на рубеже веков являются электростанции РАО «ЕЭС России»: Рязанская ГРЭС, Смоленская ГРЭС, Дорогобужская ТЭЦ (ОАО «Смолэнерго»), Шатурская ГРЭС-5, Ступинская ТЭЦ-17 (АО

«Мосэнерго»), Алексинская ТЭЦ, Новомосковская ТЭЦ, Новомосковская ГРЭС («ОАО «Тулэнерго»), Брянская ГРЭС (ОАО «Брянскэнерго»), Черепетская ГРЭС.

В связи с закрытием большинства шахт и разрезов Подмосковского бассейна в 1994 – 1998 годах добыча угля, и, соответственно, поставка его основным потребителям резко сократилась. Определенную роль сыграл и такой фактор, что спрос на подмосковный уголь обычно всегда находился в прямой связи с кризисами, переживаемыми страной. В этот период уменьшается потребность в электроэнергии, соответственно, и падает спрос на уголь.

С началом реструктуризации Подмосковского бассейна и сокращения объемов добываемого и отгружаемого угля наиболее крупный потребитель – Рязанская ГРЭС – перешла на потребление углей других бассейнов. Так, в 1997 г. поставка угля на Рязанскую ГРЭС составила 790 тыс. т против 1509 тыс. тонн в 1996 г. (52,3 %). Дальнейший спад продолжался до 2000 г., когда объемы поставок составили рекордно низкую

величину – 62,8 тыс. т, что составляет 4,2% от уровня 1996 г. и 1,2 % от уровня 1991 г.

В 2000 году произошло увеличение поставок угля на электростанции ОАО «Мосэнерго» – Шатурскую ГРЭС и Ступинскую ТЭЦ – до 495,5 тыс. тонн по сравнению с 149,9 тыс. т в 1999 г. (рост в 3,3 раза).

Начиная с 2001 года происходит резкий рост потребления подмосковного угля основным потребителем – Рязанской ГРЭС в связи с возникшими трудностями при эксплуатации технологического оборудования на канско-ачинских углях. Объем поставок составил за год 492,6 тыс. тонн, потребность на 2002 год оценивалась в размере 900 тыс. тонн, на 2003–2020 гг. – в размере 1500 тыс. тонн ежегодно.

Общий объем поставок подмосковного угля потребителям увеличился за 2001 год на 26,5% и составил 1024,3 тыс. т. По оптимистическому прогнозу по РАО «ЕЭС России» 2002 года ее потребность в бурых углях Подмосковья оценивалась к 2010 году в 4330 тыс. т, а к 2020 году – в 4830 тыс. т в год. **ГИАБ**

### *Коротко об авторе*

*Боднарук Н.М.* – кафедра ЭП, Московский государственный горный университет,  
Moscow State Mining University, Russia, ud@msmu.ru

