

## ПРОБЛЕМЫ, ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ\*

*Аннотация:* В статье рассматриваются проблемы, основные факторы развития топливно-энергетического комплекса, а также перспективы развития данного комплекса в России. Топливо-энергетический комплекс является важнейшей структурной составляющей экономики России, одним из основных факторов обеспечения жизнедеятельности страны и ее экономической безопасности. Он относится к отраслям инфраструктуры, образующих фундамент развития экономики страны в целом и регионов.

*Ключевые слова:* топливно-энергетический комплекс, топливная промышленность, ресурсосбережение, энергетический сектор, энергетика, энергетические ресурсы.

Отсутствие положительной динамики в развитии отраслей ТЭК свидетельствует о наличии определенных проблем, решать которые можно как процессно-ориентированной реструктуризацией, так и совершенствованием механизма взаимодействия регионального и отраслевого управления и государственного регулирования.

В настоящее время Россия обладает мощным природно-ресурсным потенциалом, способным удовлетворить потребности в ресурсах значительной части мировой экономики за счет как разведанных запасов, так и перспективных.

Обладая мощным промышленным потенциалом, Россия отстает от экономически наиболее развитых стран по уровню технологии и информационного обеспечения. Старая модель индустриализации, основанная на вовлечении в оборот все большего количества природных, материальных и трудовых ресурсов, теперь бесперспективна. В современных условиях решающую роль играют не количественные, а качественные аспекты: научно-технический прогресс и ресурсосбережение, охрана окружающей среды и рациональное природопользование, создание новых форм жизнеобеспечения людей [1, 24].

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) – сложная межотраслевая система добычи и производства топлива и энергии (электроэнергии и тепла), их транспортировки, распределения и использования. В его состав входят топливная промышленность (нефтяная, газовая, угольная, сланцевая, торфяная) и электроэнергетика, тесно связанные со всеми отраслями хозяйства. Характерно наличие развитой производственной инфраструктуры в виде магистральных высоковольтных линий и трубопроводов (для транспорта сырой нефти, нефтепродуктов и природного газа), образующих единые сети.

От развития ТЭК во многом зависят динамика, масштабы и технико-экономические показатели общественного производства, в первую очередь промышленности. Вместе с тем, приближение к источникам топлива и энергии – одно из главных требований территориальной организации промышленности. Массовые и эффективные топливно-энергетические ресурсы служат основой формирования многих территориально-производственных, в том числе промышленных, комплексов, определяя их специализацию на энергоемких производствах. Россия – единственная среди крупных промышленно развитых стран мира, которая не только полностью обеспечена топливно-энергетическими ресурсами, но и в значительных размерах экспортирует топливо и электроэнергию. Велика ее доля в мировом балансе топливно-энергетических ресурсов, например по разведан-

\* © Воронин В.О.

---

---

ным запасам нефти – около 10%, природного газа – более 40%, угля – свыше 50%.

Россия находится на первом месте в мире по добыче природного газа, нефти, занимает третье место по добыче угля (после КНР и США), четвертое – по производству электроэнергии (после США, КНР, Японии).

ТЭК – важнейшее звено в цепи преобразований, вызванных переходом России к рыночной экономике. Свободные цены на энергоносители (приближающиеся к ценам мирового рынка) существенно влияют как на материальное производство, так и на непроизводственную сферу [2, 24].

ТЭК выступает и в качестве «валютного цеха» страны. Его экспортный потенциал весьма значительный. Считается, что ресурсы определенного вида топлива в стране хорошо освоены и существенное наращивание добычи маловероятно, если доля извлеченного топлива в прогнозных ресурсах составляет около 25 %. В России к этому рубежу приближается использование нефти, а по газу и углю ресурсные ограничения обусловлены не размерами запасов, а стоимостью их освоения.

В нефтяной промышленности происходит качественное ухудшение сырьевой базы отрасли. Западно-Сибирская и Урало-Поволжская нефтегазоносные провинции будут оставаться главными нефтедобывающими регионами страны, хотя многие крупные месторождения здесь вышли на поздние стадии разработки с падающей добычей. Основной резервный фонд разведанных месторождений размещен в Западной Сибири. Перспективные уровни добычи нефти в России будут определяться в основном следующими факторами – уровнем мировых цен на топливо, налоговыми условиями и научно-техническими достижениями в разведке и разработке месторождений, а также качеством разведанной сырьевой базы.

Основным нефтедобывающим районом России на всю рассматриваемую перспективу останется Западная Сибирь, хотя ее доля к 2020 г. и снизится до 58-55%.

В газовой промышленности базовые месторождения Западной Сибири, обеспечивающие основную часть текущей добычи, в значительной мере уже выработаны. Чтобы обеспечить расширенное воспроизводство сырьевой базы отрасли, необходимо развивать опережающими темпами поисковые работы в перспективных нефтегазоносных районах с высокой результативностью работ с целью подготовки фонда структур для глубокого разведочного бурения.

Перспективные уровни добычи газа в России будут в основном определяться теми же факторами, что и нефти, однако большее значение будут иметь внутренние цены на газ. Уровни добычи газа могут составить в 2010 г. и в 2020 г. 655 и 700 млрд м<sup>3</sup>.

Угольная промышленность располагает достаточной сырьевой базой для полного удовлетворения потребностей экономики России в угольном топливе. Однако в современных экономических условиях уголь значительно уступает газу и нефтепродукту по затратным и экологическим показателям его использования потребителями, и фактически замыкает топливно-энергетический баланс. Наращивание производственного и экономического потенциала отрасли должно обеспечить снижение риска в энергообеспечении России от возможного невыполнения целевых установок по добыче газа и вводу АЭС.

В соответствии с оптимальной структурой топливно-энергетического баланса, принятого в Энергетической стратегии России, востребованные объемы добычи угля по стране составят до 335 млн. т. в 2010 г. и до 430 млн. т. в 2020 г. Названные уровни добычи угля в целом обеспечены разведанными запасами, что не исключает необходимости определенных дополнительных геолого-разведочных работ.

Атомная промышленность и энергетика рассматриваются в Энергетической стратегии как важнейшая часть энергетики страны, поскольку атомная энергетика потенциально обладает необходимыми качествами для постепенного замещения значительной части

традиционной энергетики на ископаемом органическом топливе, а также имеет развитую производственно-строительную базу и достаточные мощности по производству ядерного топлива [5, 63]. При этом основное внимание уделяется обеспечению ядерной безопасности и, прежде всего безопасности АЭС в ходе их эксплуатации. Кроме того, требуется принятие мер по заинтересованности в развитии отрасли общественности, особенно населения, проживающего вблизи АЭС.

Для обеспечения запланированных темпов развития атомной энергетики после 2020 г., сохранения и развития экспортного потенциала, уже в настоящее время требуется усиление геологоразведочных работ, направленных на подготовку резервной сырьевой базы природного урана.

Максимальный вариант роста производства электроэнергии на АЭС соответствует как требованиям благоприятного развития экономики, так и прогнозируемой экономически оптимальной структуре производства электроэнергии с учетом географии ее потребления. Меньшие уровни производства энергии на АЭС могут возникнуть при возражениях общественности против указанных масштабов развития АЭС, что потребует соответствующего увеличения добычи угля и мощности угольных электростанций, в том числе в регионах, где АЭС имеют экономический приоритет.

Намечаемые уровни развития и технического перевооружения отраслей энергетического сектора страны невозможны без соответствующего роста производства в отраслях энергетического (атомного, электротехнического, нефтегазового, нефтехимического, горношахтного и др.) машиностроения, металлургии и химической промышленности России, а также строительного комплекса [4, 85].

В структуре экспорта России, ведущее место принадлежит сырью, причем отдельно выделяется товарная группа топливно-энергетического комплекса. Удельный вес этой группы в общем объеме экспорта наиболее высок по сравнению с другими товарными группами. Данная структура экспорта является достаточно устойчивой и не претерпела существенных изменений за последние десятилетия.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексеенков С.О. Роль и место топливно-энергетического комплекса в удвоении ВВП России. Издательство: ЮНИТИ, 2007. 173 с.
2. Астапов К. Реформирование топливно-энергетического комплекса // Экономист. 2004. № 2. С. 21-29.
3. Блинов А.О. Российская экономика в третьем тысячелетии — свет в конце тоннеля // ЭКО. 2008. № 2. С. 19-44.
4. Газовая промышленность и электроэнергетика: меры регулирования и реформы. Экономические обзоры ОЭСР. 2001-2008 // Вопросы экономики. 2008. № 6. С. 32-107.
5. Концепция Энергетической стратегии России на период до 2030 г. (проект) // Прил. к научн., обществ.-дел. журналу «Энергетическая политика». М.: ГУ ИЭС, 2007. 116 с.

V. Voronin

#### PROBLEMS, MAIN FACTORS AND PERSPECTIVES OF THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN FUEL-ENERGY COMPLEX

*Abstract:* This article is about problems, main factors and perspectives of the development of the Russian fuel-energy complex.. The fuel-energy complex is the most important strategic sector of Russian economy, one of the main factors of safeguarding life activity of the country and its security. This complex is one of infrastructure sectors which forms the base-ment of development of the country in whole and its regions.

*Key words:* fuel-energy complex, fuel industry, resource-saving, energy sector, energet-ics, energy resources.