

УДК 621.311

**Хондошко Юлия Владимировна**  
Амурский государственный университет

г. Благовещенск, Россия

*E-mail:* [amr-ka\\_847@mail.ru](mailto:amr-ka_847@mail.ru)

**Yulia Vladimirovna Khondoshko**

Amur State University

Blagoveschensk, Russia

*E-mail:* [amur-ka\\_847@mail.ru](mailto:amur-ka_847@mail.ru)

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

### DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE FUEL AND ENERGY COMPLEX OF RUSSIA

*Аннотация.* Развитие топливно-энергетического комплекса (ТЭК) России на длительную перспективу определяется Энергетической стратегией России на период до 2030 г. Стратегия определяет цели и задачи долгосрочного развития энергетики страны, приоритеты и ориентиры, а также механизмы государственной энергетической политики на отдельных этапах ее реализации, обеспечивающие достижение намеченных целей. В качестве главной цели энергетической политики России в Стратегии выдвинуто требование максимально эффективного использования природных энергетических ресурсов и технического потенциала ТЭК для устойчивого роста экономики и повышения качества жизни населения страны.

*Abstract.* The development of the fuel and energy complex (FEC) of Russia for the long term is determined by the Energy Strategy of Russia for the period until 2030. The strategy defines the goals and objectives of the country's long-term energy development, priorities and guidelines, as well as the mechanisms of state energy policy at individual stages of its implementation, ensuring the achievement of the intended goals. As the main goal of Russia's energy policy, the Strategy puts forward the requirement for the most efficient use of natural energy resources and the technical potential of the fuel and energy complex for sustainable economic growth and improving the quality of life of the country's population.

*Ключевые слова:* топливно-энергетический комплекс, энергоресурсы, стратегия развития, энергетика.

*Key words:* fuel and energy complex, energy resources, development strategy, energy.

DOI: 10.22250/20730268\_2023\_103\_77

Развитие топливно-энергетического комплекса во многом определяет динамику, масштабы и технико-экономические показатели общественного производства, в первую очередь промышленности. Вместе с тем приближение к источникам топлива и энергии – одно из основных требований территориальной организации промышленности. Массовые и эффективные топливно-энергетические ресурсы служат базой для формирования многих территориально-производственных комплексов, в том числе промышленных, определяя их специализацию на энергоемких производствах.

Топливо-энергетический комплекс в структуре экономики России имеет гораздо большее значение, чем в развитых странах. В нашей стране ТЭК не только выполняет инфраструктурную функцию, но и является главным комплексом национальной экономики, так как обеспечивает огромную часть доходов страны – 2/3 экспортных доходов, более 40% налоговых доходов бюджета и около 30% ВВП.

Топливо-энергетический комплекс России является одним из самых главных устойчиво функционирующих и динамично развивающихся производственных комплексов экономики страны. Мощный производственно-технологический и кадровый потенциал ТЭК удовлетворяет необходимые потребности общества в энергетических продуктах и услугах, а также обеспечивает необходимые показатели национальной энергетической безопасности страны, вносит большой вклад в формирование финансово-экономических показателей ее развития.

Российскую Федерацию всегда считали одним из лидирующих энергетических государств мира. В мировом производстве топлива и энергии на ее долю приходится 23% добываемого газа, около 10% нефти, почти 6% угля и 6% электроэнергии. Ученые с уверенностью полагают, что роль топливо-энергетических ресурсов в обеспечении устойчивого энергоснабжения сохранится и в XXI в.

В России роль топливо-энергетического комплекса особенно велика по ряду причин. Это прежде всего огромный ресурсный потенциал: страна располагает 2,4% населения и 13% территории мира, она имеет 12-13% прогнозных топливо-энергетических ресурсов, в том числе более 12% разведанных запасов нефти, более 30% запасов газа, более 11% разведанных запасов угля; у России уникальный производственный, научно-технический и кадровый потенциал.

Важное место ТЭК обосновывается климатическими условиями, при которых обеспечение энергоресурсами экономики и населения страны – жизненно-важный фактор существования целых регионов.

Топливо-энергетический комплекс России, являясь основным субъектом обеспечения национальной энергетической безопасности, становится определяющим стержнем экономики страны.

Основные внешние проблемы развития мировой энергетики (и российского ТЭК как составной части этой большой системы) на ближайшие десятилетия, следующие:

1. Выход к 2030 г. мировой добычи нефти на максимальный уровень после 2020 г. Имеется в виду экономический прорыв, а не физическое истощение ресурсов нефти. Как следствие, цены на нефть на мировом рынке будут постепенно расти. Данная тенденция прописана во всех прогнозах развития мировой энергетики.

2. Природный газ в мировом топливо-энергетическом балансе выходит на лидирующие позиции, которые в идеале закрепятся до середины XXI в. Многие страны возлагают большие надежды на сланцевый газ, хотя перспективы его освоения пока остаются очень неясными.

3. Глобальное потепление и обязательство сохранять климат планеты могут оказать значительное влияние на структуру потребления энергоресурсов, что вызовет сокращение в ней доли углеродосодержащего топлива (особенно угля).

4. Политика энергетической безопасности основных импортеров энергоресурсов уже приводит к уменьшению импорта энергоресурсов из регионов с нестабильным политическим положением, к развитию собственных источников энергии.

5. Возможно возникновение ограничений на развитие ядерной энергетики (как следствие аварий в Чернобыле и на Фукусиме).

Перспективы развития мировой энергетики рассматриваются при разработке Энергетической стратегии России до 2030 г., однако наша национальная энергетика имеет ключевые особенности и проблемы: это крайне низкая энергетическая эффективность экономики; слабая диверсификация (расширение ассортимента выпускаемой продукции с целью повышения эффективности производства, получения экономической выгоды) энергоресурсов - 52% внутреннего спроса и 42% производства энергоресурсов обеспечивает газ; большая нагрузка топливо-энергетического комплекса на окружающую среду и экономику.

Основная проблема российской энергетики – высокая энергоемкость нашей экономики. В 1990 г. Россия почти в 6 раз превышала по энергоемкости ВВП среднемировой уровень, в 1996-

1998 г. разрыв стал семикратным. Однако с подъемом экономики после 1998 г. началось быстрое снижение энергоемкости ВВП. Таким образом, за 10 лет мы почти втрое сократили отрыв от среднемировых показателей, хотя и сегодня превышаем их в 4,5 раза. На уменьшение энергоемкости экономики должны быть направлены главные усилия государства. Россия располагает 1/5 частью мировых ресурсов органического топлива, но существенно отстает в последнее десятилетие в их разведке.

Следующая важная проблема – нагрузка энергетики России на окружающую среду. В частности, выбросы парниковых газов в окрестности 2020 г. превысили уровень 1990 г., который взят за эталон на первом этапе «Киотского процесса» регулирования парниковых выбросов. В связи с этим исследователи прогнозируют замедление темпов роста экономики на 0,4-0,5% ежегодного годового прироста; с 2005 г. по 2030 г. это означает отставание в развитии на полтора года. Такой исход событий кардинально меняет электроэнергетику страны. В приоритете остаются АЭС и ГЭС, но вместо угольных электростанций должны активно развиваться современные парогазовые технологии. На данный момент сильно увеличивается экономически обоснованное использование возобновляемых энергоресурсов.

Еще одна проблема российского ТЭК – гораздо более весомая, чем во всем мире, нагрузка на экономику. Согласно данным Мирового энергетического агентства, за последние 20 лет мир вкладывал в энергетику 1,5% от всего ВВП, оно же прогнозирует до 2030 г. капиталовложения в энергетику в размере 1,3-1,5% от ВВП. Это колоссальные объемы – 21-22 трлн. долларов, но нагрузка энергетики на экономику остается более или менее прежней. В России капиталовложения в ТЭК, по прогнозам наших ученых, составят от 6 до 8% ВВП против 4%, которые в действительности тратились в последнее пятилетие. Это, и правда, уже предел возможностей экономики.

Таким образом, топливно-энергетический комплекс России, потерявший после распада СССР более четверти своих мощностей, сумел в целом выполнять прежние хозяйственно-производственные и технологические задачи. А именно – на энергетический сектор в последние годы легла основная нагрузка по стабилизации экономики на переходной стадии развития к современному рыночному хозяйству.

Возникшая в последние 15 лет необходимость перестройки российского топливно-энергетического комплекса осознается всеми слоями общества. Законодательством приняты программы по выводу ТЭК России на качественно новый уровень, отдельно взятые научно-исследовательские центры разрабатывают инновационные технологии, а население плавно переходит к использованию ресурсосберегающего оборудования. Однако, как показывает статистика, все принятые действия в большей степени разрозненны, не систематизированы.

Россия может выйти на путь устойчивого и грамотного развития, но предстоит еще найти правильные комбинации экономического роста с развитием энергетики и охраной окружающей среды и, что важно, создать механизмы их реализации. Это главная задача энергетической политики России.

---

1. Андрианов, В.Д. Актуальные проблемы и перспективы развития топливно-энергетического комплекса России // Общество и экономика. – 2017. – № 6. – С. 75-106.

2. Сняк, Ю.В., Некрасов, А.С., Воронина, С.А., Семикашев, В.В., Колпаков, А.Ю. Топливо-энергетический комплекс России: возможности и перспективы // Проблемы прогнозирования. – М.: Институт народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук, 2013. – С. 4-21.

3. Кириллов, В.Н. Роль и стратегические приоритеты России на мировом рынке нефти и газа в современных условиях глобализации мировой энергетики // Экономика. – 2016. – №4.

4. Лапаева, О.Ф. Инновации в топливно-энергетическом комплексе России // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 12. – С. 1227-1229.

5. Рыжков, Н.И. Природные ресурсы как составляющая национального богатства России: качественно-количественные характеристики, народнохозяйственная роль и проблемы повышения эффективности использования // Российский экономический журнал. – 2018. – №5.