

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Хайкин М.М. – д.э.н., профессор, зав. кафедрой,
Санкт-Петербургский горный университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Общеизвестно, что энергетика страны является основой развития экономики, социальной сферы, обеспечения экологической безопасности. Энергоемкость любой произведенной продукции – неотъемлемая ее составляющая. Эффективно функционирующая энергосистема практически любой страны выступает основой ее экономической независимости и условием национальной безопасности. Поэтому еще со времен индустриализации СССР развитию энергосистемы страны уделялось особое внимание.

Децентрализация энергосистемы РФ с ее переходом к рыночным отношениям коренным образом изменила экономические связи хозяйствующих субъектов отраслей ТЭК, кардинально трансформировала их целевые ориентиры и ресурсные возможности. Все это не могло не отразиться на существующее состояние и тенденции развития энергетики в стране и регионах.

Россия отличается от всех стран мира особой протяженностью линий электропередач. Пришедшие в современную жизнь еще с времен СССР для многих сетей по регионам страны характерен высокий износ. С другой стороны, пространственные особенности размещения производительных сил страны характеризуются крайней неравномерностью. В этих условиях коренная модернизация отрасли с использованием цифровых технологий особенно актуальна. Ее решение – это системный вопрос, который должен рассматриваться только комплексно и с использованием тесных межотраслевых и межрегиональных связей на основе широких возможностей системы государственного управления.

Современный ТЭК занимает ключевые позиции в национальной экономике. Россия экспортирует около 50 % всей вырабатываемой энергии. Его вклад с произведенный ВВП страны составляет более 25 %. Инвестиции ТЭК в основной капитал колеблется в пределах 30–35 %. В тоже время в стоимостном выражении доля ТЭК в экспорте составляет 70 % [1].

На развитие энергетики в России отрицательное влияние оказывают как внутренние факторы, так и внешние вызовы. Рецессия национальной экономики в последние годы, а также низкие темпы экономического роста препятствуют росту внутреннего спроса на топливно-энергетические ресурсы. По мере снижения рентабельности их месторождений при разработке при одновременном замедлении темпов геологоразведки устойчиво повышается капиталоемкость осваиваемых месторождений топливно-энергетических ресурсов и издержкостоемкость их использования. Высокие

износ основных фондов энергопредприятий и зависимость от импортного оборудования и запасных частей при сохраняющемся дефиците инвестиционных ресурсов также не на пользу влияет на развитие отрасли. Внешние неблагоприятные условия также дают о себе знать. Экономический рост в разных регионах крайне неравномерный и неустойчивый. Не улучшают ситуацию геополитические кризисы и глобальная нестабильность. Мир на пороге смены технологических укладов и перехода стран с развитой экономикой на новую технологическую платформу. Многие страны уходят от использования традиционных источников энергии и увеличивают долю потребления возобновляемых источников. В структуре экспорта энергоресурсов явно прогнозируется перенос центра тяжести на азиатские страны в условиях расширения емкости Азиатско-Тихоокеанского рынка топливно-энергетических ресурсов.

Энергетика России требует своей качественной трансформации адекватно происходящим в мире и России современным реалиям. Это предполагает кардинального снижения в отрасли износа основных фондов посредством ускоренных темпов ее модернизации, развитие конкурентной среды через рост числа независимых компаний разной специализации и масштабов деятельности. Особенно важно и то, что на ближайшие 15 лет в ТЭК предполагается кардинально увеличить число перерабатывающих производств и долю произведенной продукции с высокой добавленной стоимостью. Важное значение имеет и то, что планируется существенно сократить долю используемого импортного оборудования, повышение объемов НИОКР и улучшение качественных характеристик человеческого капитала. В конечном итоге энергосистема страны должна стремиться к энергосбережению и энергоэффективности. ФЗ РФ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» трактует энергоэффективность есть «отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю» [2].

Энергетическая стратегия до 2035 года ставит в качестве важнейшей целевой установки содействие экономическому развитию страны, сохранение и укрепление ее позиций в мировой энергетике. Ключевые задачи развития российской энергетики – рост удовлетворенного внутреннего спроса на энергетические ресурсы, рост их экспорта, развитие инфраструктуры, обеспечение технологической независимости, энергобезопасности. При этом ставится задача повысить долю газификации российских регионов к 2024 году с 68,6 % до 74,7 %, а к 2035 году – до 82,9 %. Кроме этого, прогнозируется рост производства энергоносителей до 9 % к 2024 году в сравнении с 2018 годом, экспорта продукции ТЭК до 15 %. Инвестиции в отрасль должны возрасти в 1,3–1,4 раза [3]. При этом особое внимание

уделено развитию инфраструктуры ТЭК в восточной части страны, обеспечению устойчивости энергосистемы и ее экологической безопасности.

Для эффективного обеспечения потребностей экономического развития страны необходимыми объемами производства и экспорта продукции ТЭК, пространственного и регионального развития энергетики, технологической независимости ТЭК и повышения его конкурентоспособности необходимо обеспечить:

- рост эффективности, надежности, доступности и качества удовлетворения внутреннего спроса на продукцию ТЭК и технологии;

- рост производства сжиженного природного газа (СПГ), создание СПГ-кластера на полуострове Ямал и Гыдан и шести нефтегазохимических кластеров, рост производства и потребления водорода и гелия и вхождение страны в мировые лидеры по водородной энергетике – его производству и экспорту;

- развитие минерально-сырьевой логистики в части газотранспортной инфраструктуры в восточной части страны с последующей ее интеграции в централизованную систему газификации и упрощением технологического присоединения к сетям;

- рост инвестиционной и инновационной активности предприятий ТЭК;

- процессы цифровизации технологий в государственное управление и на этой основе создание и внедрение современных интеллектуальных систем учета электрической энергии и управления электрическими сетями [3].

Реализация этих мероприятий необходима для достижения национальных целей развития РФ. Планируемые мероприятия прошли широкое обсуждение в отраслевом сообществе и академической среде, в частности, высококомпетентными экспертными комиссиями и рабочими группами, созданными в Минэнерго РФ и его структурных подразделений. В ходе реализации намеченных стратегических задач предполагается использование традиционных принципов проактивного управления с последующей необходимой корректировкой и согласованием частных целей и задач.

Список литературы

1. РФ в цифрах в 2019 г. – Режим доступа: rosstat.gov.ru. – Дата доступа 15.10.2020).

2. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. ФЗ: № 261-ФЗ. – Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/FZ-ob-jenergoberezenii-i-opovyshenii-jenergeticheskojjeffektivnosti-i-o-vnesenii-izmenenij-v-otdelnye-zakonodatelnye-akty-Rossij-skojFederacii/> – Дата доступа: 17.10.2020.

3. Утверждена энергетическая стратегия РФ до 1935 г. – Режим доступа: minenergo.gov.ru – Дата доступа: 11.07.2020.