

«Сейфуллин оқулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.1, Ч.V. - С. 310-312

## **ЗНАЧЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В СТРУКТУРЕ ЭКОНОМИКИ**

*Пырнова О.А., магистрант 1 курса*

*Зарипова Р.С., к.т.н., доцент*

*Казанский Государственный Энергетический Университет, г. Казань, РФ*

В данной статье затронута тема развития и значения энергетической отрасли в экономике для Российской Федерации: специфика, особенности, ее монополизация на рынке страны. Энергетическая отрасль имеет ряд проблем, которые также рассмотрены и предложены некоторые пути их решения.

Развитие электроэнергетики России исторически проходило на основе поэтапного объединения и организации параллельной работы региональных энергетических систем с формированием межрегиональных объединенных энергосистем и их объединением в составе Единой электроэнергетической системы (ЕЭС). В настоящее время ЕЭС России остается самым крупным в мире высокоавтоматизированным комплексом, обеспечивающим производство, передачу и распределение электроэнергии, централизованное оперативно-технологическое управление этими процессами. Потенциал российской электроэнергетики полностью обеспечивает потребности российских товаропроизводителей и населения в электрической энергии и выполнение договорных обязательств по экспортным поставкам электрической энергии.

Энергия подпитывает глобальную экономическую активность – важнейший вклад почти во все товары и услуги современного мира. Вклад энергетики в экономическую активность проявляется двояко. Во-первых, энергетика, являясь важным сектором экономики, создает рабочие места и стоимость за счет добычи, преобразования и распространения энергетических товаров и услуг по всей экономике. Во-вторых, влияние энергетического сектора на остальную экономику усиливается. Энергия является входом почти для каждого продукта и услуги в экономике и поддерживает экономическую активность во всех ее секторах [1,2].

Рынок электроэнергии и мощности в России представляет собой двухуровневую систему: оптовый и розничный рынки. Участниками оптового рынка являются генерирующие компании, выступающие в роли продавцов электроэнергии и мощности, а также покупатели – крупные промышленные предприятия, сбытовые компании и поставщики-гаранты. Крупнейшими в мире странами производителями электроэнергии являются Китай и США, также в пятерку входят Индия, Россия и Япония. Значение

электроэнергетики в экономике России, а также ее социальной жизни трудно переоценить: это основа всей современной жизни. От уровня ее развития зависит вся национальная экономика страны. В российском контексте этот сектор является справочной базой для цен на основные товары и услуги.

Специфика развития энергетики заключается в постоянно возрастающей потребности в ней в производственной и социальной сферах. Энергетика играет важную роль в переходе к рыночной экономике; выход из экономического кризиса и решение социальных проблем во многом зависят от его развития.

Особенностью электроэнергетики является то, что ее продукцию нельзя накапливать на складе для дальнейшего потребления. В каждый момент его производство должно соответствовать его потреблению [1].

Энергетический сектор принадлежит монополии, то есть имеет исключительное право производить, покупать, продавать, цель которого - очень высокая прибыль. Естественная монополия российской электроэнергетики сложилась исторически. Сеть передачи электроэнергии по своей природе предназначена для монополистов. Конкуренция здесь экономически незначительна, так как это будет означать повсеместное построение нескольких дорогостоящих параллельных сетей, которые в буквальном смысле предоставляют одни и те же услуги и отличаются только тем, что принадлежат разным хозяйствующим субъектам [3,4].

Существуют некие проблемы в отрасли: энергетическая политика на уникальной по размерам территории России с ее различиями природно-климатических и социально-экономических условий обязана учитывать специфику регионов и осуществляться в увязке с решением стратегических общегосударственных задач рационального размещения производительных сил и надежного обеспечения национальной энергетической безопасности [5]. В настоящее время региональная энергетическая ситуация в России характеризуется значительным дисбалансом. С одной стороны, наблюдается рост концентрации экономического роста и потребления энергии в центральных регионах европейской части страны. С другой стороны, наблюдается смещение добычи и производства энергоресурсов в северные и восточные регионы с увеличением их доли более чем на 80%. В результате одной из основных проблем, стоящих перед российским топливно-энергетическим комплексом, является беспрецедентно большой и постоянно растущий объем самых дорогих наземных перевозок топлива на тысячи километров. В этом контексте необходимо поощрять создание энергоемких производств в непосредственной близости от центров выработки электроэнергии, что, по крайней мере, замедлит рост транспортировки топлива из азиатской в европейскую часть страны.

Список использованной литературы

1 Воропай, Н.И. Инновационные принципы и направления развития электроэнергетики России/ Н.И. Воропай // Журн. вести в электроэнергетике. – 2012. – №4. – С. 3–5.

24. Иванов, Р. Кадровые риски в электроэнергетике / Р. Иванов // Журн. энергорынок. – 2011. – №07/08(90/91). – С. 18–21.

3 Артемьев, И.Ю. Конкуренция в электроэнергетике / И.Ю. Артемьев // Журн. вести в электроэнергетике. – 2012. – №5. – С. 7–25.

4 R. S. Zaripova, E. A. Saltanaeva, N. G. Bikeeva and E. V. Priimak 2019 Development of quality monitoring devices for industrial water in heat supply systems // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 288, 2019, P. 012129

5 L. V. Plotnikova, R. R. Giniyatov, S. Y. Sitnikov, M A Fedorov and R S Zaripova 2019 Perfection of the methodology for developing industrial secondary energy generation systems // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 288 P. 012069