

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Гросс М.А. – студентка,  
Научный руководитель – Орлова Д.Р., д.э.н., профессор  
департамента экономической теории,  
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  
г. Москва, Российская Федерация

На современном уровне развития энергосистем в рамках четвертой промышленной революции «Индустрия 4.0» цифровизация тождественна конкурентоспособности, так как сегодня развитию экономики препятствует именно неэффективность всех отраслей ТЭК. Новая энергетическая парадигма XXI века – цифровизация энергетики – является актуальной тенденцией. Вот почему так важно изучить современные проблемы цифрового перехода в энергетической отрасли в Российской Федерации.

Сегодня инновации внедряются на всех уровнях, и наиболее превалирует реализация проектов в энергосбытовой сфере. Однако Россия только в начале пути к сплошной цифровизации энергетики. Аналитики ГИ так идентифицировали положение РФ: постепенно понижаются позиции в области развития инноваций, образования и науки с 2017 г. По данным отчета за 2020г., выявлено падение России не только по индексу «Innovation Input Sub-Index 2020» (42 место), но и в рейтингах «Global Innovation Index 2020», «Innovation Output Sub-Index 2020», занимая лишь 47 и 48 место соответственно. [1, 33–38 р.]. Кроме того, имеется значительное отставание в системе накопления энергии. Всё же Россия остается в топ-50 инновационных стран мира.

На основе анализа источников [2, 3, 4, 5, 7] к данным результатам прежде всего привели следующие проблемы: российская энергетика всё ещё зависит от импортных инноваций и технологий, ПО и оборудования; недостаточно развиты отрасль ВИЭ и распределенная энергетика; завышенные цены и тарифы на электроэнергию, ее высокая себестоимость, однако низкая производительность труда; дорогостоящее строительство; не отлажена система прогнозирования нештатных ситуаций и ЧП; моральное и физическое старение национальной энергетической сети. Более того, российская энергетическая цифровизация не является приоритетом инвестирования; осложнение внедрения инноваций недостаточными опытом и квалификацией специалистов; тривиальность нормативной и элементной базы цифровой энергетики; отсутствие гарантий кибербезопасности энергосистем и др.

Таким образом, целесообразно скорейшее решение вышеперечисленных проблем цифровизации отрасли ТЭК, которая крайне важна не только

для государства, но и для бизнеса, так как в значительной степени определяет общий уровень экономического развития страны.

#### Список литературы

1. Soumitra Dutta Bruno Lanvin, Sacha Wunsch-Vincent GLOBAL INNOVATION INDEX 2020. Who will finance innovation? // Cornell University, INSEAD, and the World Intellectual Property Organization: the report 2020 / ISSN 2263-3693 – 13th edition, 2020. – С. 32–47.

2. Жуков, О.А. Аспекты цифровизации электроэнергетики и электротехнической экспертизы / О.А. Жуков // Евразийское Научное Объединение: сб. науч. ст. / НИ ТПУ – Томск, 2019. – С. 121–125.

3. Цифровизация энергетики : [ федер. проект. ]. - Москва : Минэнерго РФ, 2019. – С. 18.

4. Инновационное развитие отраслей ТЭК [Электронный ресурс] // Министерство энергетики Российской Федерации. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/4844>. – Дата доступа: 06.10.2019.

5. Текслер, А.Л. Цифровизация энергетики: от автоматизации процессов к цифровой трансформации отрасли / А.Л. Текслер // Энергетическая политика: общ.-дел., науч. жур. / Москва, 2018. – № 5. – С. 3–6.

6. Новиков, Д.А. Проблемы развития цифровой энергетики в России / Д.А. Новиков // Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН: ст. в жур. – Москва, 2019. – №1. – С. 2–14.

7. Пескова, Д.Р., Ходковская, Ю.В., Шарафутдинов Р.Б. Цифровизация бизнес-процессов в нефтегазовых компаниях / Д.Р. Пескова, Ю.В. Ходковская, Р.Б. Шарафутдинов // Евразийский юридический журнал. – 2018. – № 9 (124). – С. 438–444.