

## ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА НА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

ХАФИЗОВА А.Р., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. д-р экон. наук, проф. БУРГАНОВ Р.А.

Работа посвящена рассмотрению влияния цифровизации общества на энергосбережение. Актуальность исследования связана с тем, что появление новых цифровых инфраструктур, развитие технологий вычислительной техники и цифровых коммуникаций порождают новые возможности в области информационных технологий, их внедрения в социально-политическую и экономическую жизнь общества, формируют новую систему международной экономики – цифровую. Особенно это касается решения проблем в сфере энергосбережения, где уже создана определенная база для ускорения цифровизации отрасли. Развитые страны за рубежом целенаправленно используют преимуществ цифровизации общества. Цель работы – изучение опыта зарубежных стран в энергосбережении.

В настоящее время наиболее подготовленной сферой для трансплантации идей «Индустрии – 4.0» в экономику является электроэнергетика [1]. Суть цифрового перехода в энергетике заключается в переходе от традиционных моделей к новым, когда рынки становятся децентрализованными, инфраструктура – интеллектуальной, а потребители переходят к активным, просьюмерским моделям поведения. Перспективным направлением является использование так называемой технологии SmartGrid – «умные или интеллектуальные» сети. Это взаимодействие электроники и энергетики – объединение производителей, потребителей и сетей в единую автоматизированную систему, которая в режиме онлайн отслеживает и контролирует работу всех участников процесса, повышая общую надежность и эффективность. По некоторым расчетам исследователей, экономический эффект от цифровизации энергетики в 2016–2025 гг. составит снижение вредных выбросов – 430, сокращение потребления воды – 30, эффект роста производительности труда – 10, экономия потребления энергии – 140, дополнительные доходы нефтегазовых компаний – 1000 млрд \$. Однако за этими цифрами стоит множество задач управленческого и финансово-экономического характера.

В России и в Республике Татарстан предпринимаются активные меры по использованию зарубежного опыта цифровизации в сфере электроэнергетики. Так, ОАО «Сетевая компания» активно внедряет интеллектуальные технологии в электросетевой комплекс республики с 2014 г. В 2015-2016 годах на отдельных предприятиях республики были установлены первые «умные счётчики», целью которых является снижение потерь на сетях за счёт коммерческого и технического воровства. По данным статистиков Сетевой компании, умные счётчики позволили сократить потери до 7,5%. Это только часть положительного влияния цифровизации общества на энергосбережение. За информационным двойником - «энергетический Интернет» в мире большое будущее.

### Литература

1. Бурганов Р.А., Гольцина Л.А. «Индустрия 4.0» как оболочка стратегического развития отрасли и фирмы / Р.А. Бурганов // Russian Journal of Management. — 2017. — Т. 5. — № 2. — С. 165-169.

*Э.А. Бурганов* (Бурганов Р.А.)