

- К 2035 г. в Германии (население более 82 млн человек) планируется перевести 55–60% электроэнергетики на ВИЭ, к 2050 г. – не менее 80%

- Португалия (население более 10 млн человек) планирует 80% своих потребностей снабжать с помощью ВИЭ к 2030 г. и 100% – к 2050 г.

- Дания (население более 5 млн человек) намеревается перейти полностью на ВИЭ во всех секторах энергетики, включая транспортный, к 2050 г.

Вывод. Таким образом, альтернативная энергетика имеет хорошие перспективы развития в мире, уже сейчас являясь большим участником энергетической политики мира. Активно развивая альтернативную энергетiku и изучая ее, мы сможем улучшить энергетическую отрасль.

ЛИТЕРАТУРА

1. Альтернативная энергетика: перспективы развития рынка ВИЭ в России // DELOVOY PROFIL URL: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/alternativnaya-energetika-perspektivy-razvitiya-rynka-vie-v-rossii/>
2. Возобновляемые источники энергии: учебник / Юдаев И. В. – Издательство "Лань", 2020. – 328 с.
3. Карусель энергетики / Ю. Г. Чирков. — Москва : Академический проект, 2016. — 406 с.
4. Influence of the soil electrical conductivity in the area of the underground pipeline on energy efficiency of the cathodic protection. Kiselev V., Kalyutik A., Rouzich E.B сборнике: МАТЕС Web of Conferences. Сер. "International Scientific Conference on Energy, Environmental and Construction Engineering, EECE 2018" 2018. С. 07015.

УДК 338.314

М.С. Новоселова, Н.Р. Мингазов
Казанский государственный энергетический университет

АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Введение. Изучив Стратегию развития энергетики до 2035 года, становится видна проблема недостаточной конкуренции на рынках электрической энергии и мощности, а также несовершенство настоящей модели ценообразования в сфере энерго- и теплоснабжения.

Актуальность. Появление новых частных фирм по обеспечению электрической и тепловой энергией может простимулировать конкуренцию и развитие в этой сфере.

Цель исследования. Провести анализ текущего состояния рынка топливно-энергетического комплекса и оценить его рентабельность и перспективность для предпринимательской деятельности. С учетом установленной цели в исследовании решались следующие задачи:

1. Исследовать состояния рынка тепловой и электрической энергии по официальным данным Росстата;

2. Произвести прогноз рынка в сфере электроэнергетики на предмет перспективности сферы в экономическом плане для увеличения участников рынка и стимулирования его конкуренцией.

Проанализировав актуальные данные Росстата, можно сказать, что наблюдается тенденция к наращению производства электроэнергии и увеличению не только прибыльности данного направления экономической деятельности в виде роста рентабельности продукции и активов, сальдированного финансового результата относительно предыдущего отчетного периода (таблица 1), но и более активного привлечения финансирования к научным разработкам и инвестиций в основной капитал предприятий в этой сфере [1]. Однако также заметна нерентабельность создания тепловой энергии при высоком спросе, обусловленном климатом большого количества регионов России, но виден прогресс в сторону увеличения прибыльности предприятий по созданию теплоты и уходу от убыточности такого производства (таблица 1).

Таблица 1: Экономические показатели деятельности предприятий в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха [2].

Экономические показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Инвестиции в основной капитал:			
млрд. руб. (в фактически действовавших ценах)	943,7	1013,0	1054,2
в % к предыдущему году (в сопоставимых ценах)	104,4	102,2	96,3
Число организаций, тыс. (на конец года)	23,9	22,5	21,1
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, млн рублей (в фактически действовавших ценах), в том числе:	536946	607681	750242
производство, передача и распределение электроэнергии	551043	609085	717140
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	-15816	-9111	1767
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг), %	8,3	8,5	9,2
производство, передача и распределение электроэнергии	11,7	12,1	13,2
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	-3,9	-3,9	-4,0
Рентабельность активов, %, в том числе:	3,9	4,0	4,9
производство, передача и распределение электроэнергии	4,7	4,9	5,9
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	-1,1	-0,6	0,1
Норма чистой прибыли, %	1,2	1,1	1,2
Произведенная электроэнергия, млрд. кВт·ч	1094	1115	1118
Пар и горячая вода, млн Гкал	1272	1309	1251

Рассмотренные данные показывают, что на данный момент сфера производства теплоты обладает высокой степенью риска для открытия частного предприятия, электроэнергия – меньшими рисками относительно тепловой, однако все такой же непривлекательной областью для предпринимательской деятельности. И все же вовлечь более мелкие производства можно за счет дотаций и субсидий в этой отрасли, что уже происходит, например, учет

предпринимательской прибыли в тарифах на услуги по передаче в объёме 5% от необходимой валовой выручки для крупных сетевых компаний. [3] Современная динамика роста прибылей компаний в электроэнергетике, модернизация и вывод выработавшего свой нормативный срок оборудования и направленность научной деятельности в энергетике к уменьшению себестоимости готовой продукции показывает рост и перспективность индустрии вкуче со спросом на электрическую и тепловую энергию не только внутри страны, но и вне нее.

Вывод. Электро- и теплоэнергетика – это отрасли с большими перспективами развития не только в техническом, но и в экономическом плане. Развитие мелких предприятий в этой области вполне реализуема, а также способствует более стремительному ее развитию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Россия в цифрах. 2021: Краткий статистический сборник/ Ред. колл.: П.В. Малков, Э.Ф. Баранов и др. – М.: Росстат, 2021 - 275 с.
2. Россия в цифрах. 2020: Краткий статистический сборник/ Ред. колл.: П.В. Малков, Э.Ф. Баранов и др. – М.: Росстат, 2020 - 549 с.
3. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2011 г. N 1178 "О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/70119304/> (дата обращения: 10.04.2022 г.)
4. Беляева, Е. И. Формирование цены на мощность генерирующих объектов, продаваемую по договорам о предоставлении мощности на оптовом рынке электроэнергии и мощности / Е. И. Беляева, Ю. А. Воропаева // Эффективная энергетика - 2014 : Труды Всероссийской научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 17–19 апреля 2014 года. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2015. – С. 228-235.

УДК 336.748.12

Н.Р. Мингазов, М.С. Новоселова
Казанский государственный энергетический университет

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИНФЛЯЦИИ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Введение. Изучив ключевые показатели инфляции ЦФО 2021 года и повышение одноставочного тарифа по электроэнергии на 2021 год можно четко определить влияние инфляции на цены в энергосфере.

Актуальность. Влияние роста инфляции на тарифы по электрической энергии.

Цель исследования. Несмотря на то, что сфера энергетика является дотационным проектом государства, можно проследить увеличение цен на услуги ЖКХ с увеличением инфляции.

Проанализировав тарифы на электрическую энергию в период 2021 год (таблица 1) и 2020 года (таблица 2), и сопоставив эти значения с инфляцией 2021-го (таблица 3). Мы можем четко отследить прямое влияние инфляции на увеличение тарифов на электрическую энергию. Так же стоит понимать, что цена тарифов устанавливается напрямую органами местного самоуправления на