

Список использованной литературы

1. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 г. №1632-р. URL:<http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>.
2. Тетеринец, Т.А. Производственно-экономический потенциал сельского хозяйства Беларуси: анализ и механизмы управления / Т.А. Тетеринец, В.М. Синельников, Д.А. Чиж, А.И. Попов – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. – 160 с.
3. Синельников, В.М. Концептуальные подходы к инновационному обновлению кластера молочного скотоводства / В.М. Синельников, А.И. Попов, Н.М. Гаджаров // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2019. – №1(71). – С. 86–94.
4. Синельников, В.М. Повышение экономической эффективности молочного животноводства за счет оптимизации рациона кормления. / В.М. Синельников, А.И. Попов, Н.М. Гаджаров // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2017. – №2(64). – С. 86–93.
5. Молоткова, Н.В. Механизм использования цифровой образовательной среды в инженерном образовании / Н.В. Молоткова, Е.А. Раkitина, А.И. Попов // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2018. – №2(68). – С. 163–172.
6. Романенко, А.В. Об информационных основах принятия решений при управлении хозяйствующим субъектом / А.В. Романенко, А.И. Попов, В.Л. Пархоменко // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8. – С. 134–136.

УДК 338.28:620.9:63

МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Зось-Кнор Н.В., д.э.н, доцент, и.о. заведующего кафедрой,

Пащенко П.А., аспирант

*Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка,
г. Полтава, Украина*

Сапун О. Л., к.п.н., доцент, заведующий кафедрой

*УО Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: энергоэффективность, энергетическая безопасность, введение механизмов обеспечения полной независимости и контроля от

традиционных универсальных поставщиков электроэнергии; система управления.

Key words: energy efficiency, energy security, introduce mechanisms to ensure full independence and control from traditional universal suppliers of electricity; management system.

Аннотация: В статье рассматривается развитие проектов по энергоэффективности, которые сейчас приобрели экономический и социальный аспект. Актуализируется изучение практик оптимизации процессов энергоэффективности ведущих стран мира. Навыки, полученные в таких программах, можно применить для модернизации и хозяйственного поведения по эффективному и рациональному энергосбережению объектов муниципальной собственности. Определено, что важное значение имеет введение механизмов обеспечения полной независимости и контроля от традиционных универсальных поставщиков электроэнергии.

Summary: The article discusses the development of energy efficiency projects, which have now acquired an economic and social aspect. The study of practices of optimization of energy efficiency processes in the leading countries of the world is updated. The skills gained in such programs can be applied for modernization and economic behavior on effective and rational energy saving of municipal property objects. It is determined that it is important to introduce mechanisms to ensure full independence and control from traditional universal suppliers of electricity.

Возобновляемая энергетика является одной из наиболее динамичных отраслей мирового хозяйства. Развитие новых технологий и тенденций в сфере энергетики выступает одним из факторов укрепления экономики Украины в целом и каждой громады в частности. Поскольку государство на сегодняшний день имеет небольшой опыт по внедрению возобновляемой энергии, то актуализируется изучение практических аспектов ведущих стран.

В Украине долгий период времени поставщиками электроэнергии являлись различные энергокомпании, которым диктовались тарифы Национальной комиссией, осуществляющей государственное регулирование в сфере энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ). Из-за монополистической конкуренции, тарифы на потребление электроэнергии не корректировались в индивидуальном порядке. Благодаря энергоэффективной политике государства, реальностью становится введение механизмов обеспечения полной независимости и контроля от традиционных универсальных поставщиков электроэнергии.

Европейские страны благодаря использованию IT-технологий создают новые платформы по оптимизации процессов энергоэффективности.

Так, с 2015 года в Германии апробацию проходит виртуальное объединение в автономную ассоциацию владельцев небольших частных солнечных электростанций. Согласно идее компании Sonnenbatterie, которая лидирует на немецком рынке системы накопления и хранения электроэнергии, такая платформа даст возможность по выгодным тарифам корректировать поставку и цену внутри сети и реализацию излишек на государственный рынок. Информационно-коммуникационные технологии позволяют полностью программно управлять всей системой (как внешней, так и внутренней).

Из сильных сторон системы управления виртуальными объединениями нужно выделить приоритетные:

- база данных о членах платформы в свободном доступе для потенциальных клиентов;
- быстрое определение географического местоположения, что положительно влияет на качество логистики;
- прогнозируемый объем производства и нехватки электроэнергии как в микро-, так и в макрораспределении ресурсов;
- максимально точный расчет по количественным и качественным показателям для удовлетворения как внутри, так вне сети;
- абсолютно автоматизированное управление всей системы с использованием программного обеспечения;
- прозрачные механизмы финансирования и регулирования всей системы.

Говоря об ассоциациях владельцев солнечных электростанций, хочется сказать, что значительное место в мировом сообществе занимает США. В целом, политика существующих различных форм кооперации в солнечной энергетике, коррелирует с политикой правительства США - к энергетической независимости за счет уменьшения зависимости государства от импорта энергоресурсов. Создание всевозможных энергоэффективных проектов поддерживается на государственном уровне.

Так, еще в 2011 году, в поддержку развития альтернативных источников энергии в США, на законодательно-правовом уровне было урегулировано воплощение проектов Solar Gardens (Солнечный сад). Нормативной базой защищаются не только интересы инвесторов, но и стимулируются вкладчики, инвестирующие деньги в солнечные панели вместо пенсионного страхового фонда. Работа проектов Solar Gardens во всех штатах координируется Solar Gardens Institute. Информационно-коммуникационные технологии позволяют членам корпораций проектов Solar Gardens свободно прослеживать и оперативно реагировать на какие-либо колебания движения проектов (объемы производства, расходы на обслуживание, накопленные средств после продажи сгенерированной солнечной энергии и т.д.).

Наглядным примером использования солнечной энергии развивающихся стран является Беларусь. В рамках инициативы EU4Energy спроектирован первый в Беларуси ветропарк, устанавливаются солнечные панели. Переход бюджетных организаций на использование возобновляемых источников энергии сократит расходы на коммунальные услуги и улучшит санитарные нормы для населения.

Навыки, полученные в таких программах, можно применить для модернизации и хозяйственного поведения по эффективному и рациональному энергосбережению объектов муниципальной собственности. Работа в направлении внедрения экологических чистых источников энергии способствует развитию местных энергетических инициатив, а именно создания малого и среднего бизнеса в сфере энергетики, энергетических кооперативов и ассоциаций по поставке электрической и тепловой энергии и т.д.

Одним из важных аспектов от реализации таких проектов – это популяризация энергоэффективных мероприятий с использованием возобновляемых источников энергии, получение действенных механизмов для планирования и реализации местными органами регионального управления.

Анализируя практику развитых стран, целесообразно внедрять и для Украины новые технологии и тенденции в сфере энергетики. Целесообразно обратить внимание, что необходимым условием для реализации проектов возобновляемой энергии является готовность органов местного самоуправления объединенных громад. Правовое обеспечение для имплементации иностранных практик нашим обществом закреплено в законодательстве различными документами: статья 6 Закона Украины «О рынке электрической энергии»; статья 17 Закона Украины «О Национальной комиссии, осуществляющей государственное регулирование в сферах энергетики и коммунальных услуг»; постановление от 14.03.2018 года № 312 «Об утверждении Правил розничного рынка электрической энергии»; постановление от 14.03.2018 года № 311 «Об утверждении Кодекса коммерческого учёта электрической энергии».

Действуя согласно этих правовых документов, территориальная громада может сама выбирать альтернативного поставщика электричества. Сама процедура смены поставщика прописана в правилах розничного рынка электроэнергии, но конкуренции со стороны соответствующих субъектов хозяйственной деятельности, которые будут продавать электроэнергию, на сегодняшний день, не наблюдается. По объективному мнению, перед Украиной стоит сложная задача пересмотреть несовершенные разработанные механизмы для внедрения конкуренции на рынке электроэнергии. Чтобы создать необходимые благоприятные условия для конструктивной работы между поставщиком и потребителем, нужно решить вопрос недостающими регуляторными правовыми актами.

Кроме того, при полной либерализации рынка энергетической сферы путем расширения состава партнеров, введении лояльных договорных условий по качественным, количественным и ценовым показателям повлечет за собой возникновение реальной конкурентоспособной среды. На наш взгляд, это и является одним из стимулирующих факторов, необходимых для выполнения поставленных нами задач.

Список использованной литературы

1. Базова та оновлена Енергетична стратегія України на період до 2035 року. Міністерство енергетики та вугільної промисловості України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/doccatalog/document?id=245239554>.

2. Обґрунтування прийняття постанови «Про затвердження правил роздрібного ринку електричної енергії». Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг. Постанова від 14.03.2018 № 312 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nerc.gov.ua/?id=31833>.

3. Белорусский научно-производственный журнал «Энергетика и ТЭК» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.energetika.by/magazine/>.

УДК 332,15

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ

Меделяева З.П., д.э.н., профессор, Данькова Л.В., к.э.н., доцент,
Жарковская И.Г., ст. преподаватель
*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I», г. Воронеж*

Ключевые слова: органическая продукция, органическое земледелие, крестьянские (фермерские) хозяйства

Key words: organic products, organic farming, peasant (farmer) farms

Аннотация: На перспективу в России планируется значительно увеличить объемы производства органической продукции, в т.ч. и с целью экспорта ее в другие страны. Воронежская область вошла в список регионов, заявивших о возможности органического земледелия. Предполагается, что в основном данным производством будут заниматься небольшие сельскохозяйственные предприятия и крестьянские (фермерские) хозяйства

Summary: In the future, Russia plans to significantly increase the production of organic products, including for export to other countries. The Voronezh re-