

Применение научно-обоснованных севооборотов предприятия, то есть грамотное чередование посевов сельскохозяйственных культур на одном и том же земельном участке, учитывая условия, необходимые сельскохозяйственным культурам для максимального развития в период их роста, колошения и налива зерна позволит увеличить урожайность сельскохозяйственных культур. Увеличивая урожайность сельскохозяйственных культур предприятия, смогут получить дополнительную прибыль при одновременном снижении затрат на удобрения, тем самым, организации смогут увеличить эффективность использования своих основных средств. Сегодня же, выращивание предприятиями агропромышленного комплекса только экономически выгодных культур, например, подсолнечник, привело к истощению гумусового горизонта почв, к снижению урожайности культур, уменьшению прибыли и, как следствие, к снижению эффективности использования основных средств предприятий. [1]

Важнейший фактор повышения эффективности использования основных средств организаций агропромышленного комплекса – обеспечение оптимальной их структуры. Хозяйства, в которых это сочетание оптимально, имеют более высокий уровень эффективности использования основных средств, а также другие показатели эффективности сельскохозяйственного производства у таких предприятий, как правило, выше.

Список использованных источников

1. Экономика предприятия АПК: курс лекций по одному. дисциплине для студентов специализации 1–25 01 07 15 дней. и заоч. форм обучения / авт.-сост.: О.В. Лапицкая, Т. Г. Фильчук. – [Электронный ресурс] – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого. – Режим доступа: <http://gstu.local/lib>. Дата доступа: 12.02.2023

УДК 620

Татьяна Бекасова, Иван Шихарев

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т. Г. Горустович, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ АПК

В мировой энергетической системе крайне актуальными становятся борьба с изменением климата, удовлетворение растущего спро-

са на электроэнергию, использование возможностей, полученных в результате четвертой промышленной революции и затрагивающих все отрасли экономики, и связанные с этим качественные изменения характеристик спроса на электроэнергию. В последние годы общий темп инноваций растет, а внедрение инноваций в энергетике превратилось в долгосрочную задачу. Инновационные решения в энергетическом комплексе Республики Беларусь на каждом этапе научно-технического и технологического развития непременно влекут за собой инновационные изменения и во всех отраслях народного хозяйства.

Инновации в энергетике входят в состав концепции промышленных инноваций, ключевым компонентом которых выступают технологические инновации. К примеру, инновации в энергетике представлены как «исследования и разработки новых технологий в области альтернативной энергии, а также совершенствование существующих энергетических технологий». Многие авторы классифицируют инновации в энергетических технологиях по четырем категориям: инновационная политика, инновационные ресурсы, инновационный процесс и инновационная организация. Инновации в энергетике – это совокупность процессов, которые ведут к появлению новых или улучшению существующих технологий, позволяющих увеличить разнообразие используемых энергетических ресурсов, повысить надежность энергетических систем, а также сократить экономические, экологические и политические издержки, связанные с производством и распределением электроэнергии. Инновации в энергетических технологиях – это процесс, отражающийся на доле рынка и других факторах, связанных с распространением новых энергетических технологий. Процесс начинается с изобретения технологии и заканчивается ее распространением. Распространение инноваций в энергетике относится к демонстрационным проектам, которые играют жизненно важную роль в процессе коммерциализации инноваций в энергетике. Уровень новизны технологий в электроэнергетике играет ключевую роль при их распространении.

В универсальной классификации можно выделить следующие типы инноваций:

- Продуктовые инновации – изменения в свойствах товаров и услуг, производимых организацией. Это могут быть как ранее не существовавшие товары и услуги, так и продукты со значительными усовершенствованиями.

- Процессные инновации обусловлены изменениями методов производства и доставки продуктов или услуг.

– Организационные инновации - новшества в деловой практике, организации рабочих мест и внешних связях организации.

– Маркетинговые инновации - изменения в дизайне и упаковке продукта, размещении, методах ценообразования.

Инновации классифицируются по степени новизны:

- Инкрементальные инновации, повышают производительность организации и улучшают характеристики существующих технологий, но не являются кардинальным изменением.

- Радикальные инновации, связанные с высоким уровнем неопределенности и обеспечивают создание нового продукта/услуги с уникальными свойствами.

- Новые технологические системы – комплекс инноваций, имеющих общую технологическую базу и оказывающих существенное влияние на различные сектора экономики. Данные инновации могут включать радикальные и инкрементальные инновации как в продуктах, так и в услугах;

- Долгосрочные инновации, приводят к коренному изменению технологий, затрагивающему многие сектора экономики, приводящему к созданию новых рынков.

В зависимости от своих возможностей и потребностей можно использовать технологические, операционные, управленческие и транзакционные инновации. Актуальным становится вопрос управления данными инновациями и выявление эффектов, связанных с тем или иным типом инноваций. В соответствии с изменениями, происходящими в электроэнергетике, предложена адаптация классификации Завацлака. В электроэнергетической отрасли технологические инновации вносят изменения в способы производства электроэнергии как товара. Инновациями являются технологии, позволяющие генерировать электроэнергию из солнечной энергии, ветра и т. д. Технологические инновации повышают потенциал распределенной генерации, например развитие распределенной когенерации в Дании позволило снизить потребление электроэнергии на 11%, а также уменьшить выбросы CO₂ на 4,5 млн т. Процессные инновации совершенствуют процесс поставок электроэнергии. Например, «умные» счетчики позволяют повысить прозрачность расчетов за потребленную электроэнергию, получать информацию об уровне потребления электроэнергии в режиме онлайн, обнаруживать безучётное потребление электроэнергии.

Инновации управления актуальны для электроэнергетики в связи с формированием нового типа потребителей электроэнергии, которые

способны и сами производить электроэнергию, и продавать излишки электроэнергии на рынок. Инновации управления включают в себя системы управления спросом, позволяющие стимулировать потребителей к изменению их графика потребления электроэнергии относительно их нормального профиля потребления в ответ на стимулирующие выплаты с целью снизить нагрузку в пиковые часы. Системы энергосбережения позволяют управлять потреблением электроэнергии благодаря использованию технологий энергосбережения как в жилых, так и в офисных и промышленных зданиях.

Инновации транзакций призваны минимизировать операционные затраты на взаимоотношения с поставщиками и потребителями. Так, «умные» сети, используя возможности названных выше инноваций, являются основой новой модели рынка электроэнергии, обеспечивающей открытое взаимодействие различных субъектов: потребителей, производителей, сетевых компаний и т. д.

Классификация инноваций в электроэнергетике позволяет руководителям организаций более обоснованно принимать решения о внедрении инноваций того или иного вида, а также провести анализ возможных эффектов от их внедрения.

УДК 338.43

Анастасия Белякова, Кирилл Сазонкин

(Российская Федерация)

Научный руководитель Д. В. Виноградов, д.б.н., профессор
Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П. А. Костычева

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Принятие программы Комплексного развития сельских территорий в 2019 году в Российской Федерации позволила наладить точечное развитие сельской местности на тех территориях, где это необходимо в первую очередь. Благодаря профильным министерствам в регионах и постоянной связи с отделами сельского хозяйства в каждом из районов области удается включать те поселения и те объекты инфраструктуры, которые больше всего в этом нуждаются.