

Есть примеры хозяйств, которые организуя переработку собственного сырья в готовые к употреблению продукты питания повышают рентабельность производства с 7-8 % до 15-18 % [1].

Важно повысить эффективность деятельности предприятия не только в какой-то определенный момент времени, а обеспечить продолжительное устойчивое развитие региона.

Библиографический список

1. Сергеева, Н.В. Развитие интеграционных процессов в АПК / Н.В. Сергеева // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – №36. – С. 67-70.
2. Ворожейкина, Т.М. Влияние институциональной среды на конкурентоспособность отечественного сельского хозяйства / Т.М. Ворожейкина // АПК: Экономика, управление. – 2014. – № 4. С. 71-74.
3. Сергеева, Н.В. Развитие интегрированных образований в АПК России / Н.В. Сергеева // В сборнике: Доклады ТСХА. Международная научная конференция, посвященная 175-летию К.А. Тимирязева. – 2019. С.465-470.
4. Каратаева, О.Г. Инновации в агробизнесе / О.Г. Каратаева, Т.С. Кукушкина, Ю.С. Фролова, И.В. Грибов // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК материалы XI Международной научно-практической интернет конференции. – 2019. – С. 224-231.

УДК 631.371

СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ДИНАМИКА ЕЕ РАЗВИТИЯ

Столяров С. В., аспирант кафедры организации производства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва

***Аннотация.** Цель представленной работы – исследование состояния и динамики развития сельской электроэнергетики. Методология исследования – анализ научной литературы по заданной проблеме, а также практического отечественного опыта.*

***Ключевые слова:** электроэнергетика, сельская электроэнергетика, сектор экономики, энергетические ресурсы.*

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта №20-310-90058

Рассмотрим состояние сельской электроэнергетики. На фоне нестабильной экономической ситуации наблюдается сокращение

финансирования работ по реконструкции, строительного-монтажных работ и работ по техническому перевооружению энергооборудования. Возьмем статистические данные по финансированию проектов за последние 10 лет.

В 2010 г. на финансирование этих проектов было выделено 238 млрд. руб., при этом больше 80% средств было выделено из федерального бюджета. В 2011 г. на эти же цели было выделено 232 млрд. руб., в 2012 г. - 234 млрд. руб. Далее мы можем наблюдать планомерное снижение объемов финансирования - в 2013 г. это 231 млрд., в 2014 г. - 229 млрд. руб., в 2015 г. - 230 млрд., в 2016 г. - 224 млрд., в 2017 - 221 млрд. руб., в 2018 г. - 217 млрд., в 2019 - 215 млрд [3].

При этом значительным образом сократились объемы финансирования со стороны самих энергетических компаний и компаний-поставщиков электроэнергии - на 30% в 2019 г. в сравнении с 2010 г. Однако авторитетные специалисты ссылаются на то, что как минимум 40% всего оборудования, используемого для поставки энергии и снабжения частных потребителей с предприятиями нуждается в замене в связи с достижением 100% физического износа. [1].

По данным на 2018 г., больше 70% сетей с напряжением 0,4 кВ находится либо в неудовлетворительном состоянии, либо в целом непригодны для эксплуатации. При сохранении такой ситуации Если такая ситуация сохранится в ближайшие 5-10 лет, то эксперты прогнозируют увеличение количества аварий на сетях в 2 раза. Объем инвестиционных ресурсов в отрасль за последние 10 лет сократился значительно - с 80 млрд. руб. в 2008 г. до 30 млрд. руб. в 2018 г.

Инвестиции вкладываются в финансирование проектов по принципу экономической целесообразности, остальные объекты рассчитывают на техническое перевооружение или капитальный ремонт по принципу остаточного финансирования. Проблему в развитии электроэнергетики представляет и неэффективное использование энергетических ресурсов [2].

Можно убедиться в этом на примере сельскохозяйственных предприятий, где в структуре себестоимости порядка 60% приходится на затраты на энергию. Из-за постоянного увеличения цен на топливо и энергию отечественная сельскохозяйственная продукция не может быть конкурентноспособной на мировом рынке.

В соответствии со «Стратегией машинно-технологической модернизации с/х России до 2020 г.» предусматривается: снижение аварийных ситуаций в 2-3 раза и уменьшение энергоемкости при производстве продукции на 40%; увеличение доли местных и возобновляемых энергоресурсов до 15-20% и повышение эффективности использования энергетического оборудования за счет создания собственных энергетических служб на базе предприятий.

По данным на 2018 г., только отраслю сельского хозяйства в России потребляется 60 млрд. кВтч ежегодно. Из этого объема 16 млрд. используется на производстве, остальные 44 млрд. потребляется социальной

сферой и частными подворьями. Уже к 2020г. планируется рост потребления электроэнергии на 35-40% в сравнении с 2015 г. В 90-е гг. электросети практически не обновлялись.

Как следует из результатов научных исследований, экономический потенциал от использования возобновляемых источников энергии составляет 25% от показателей внутреннего потребления страной. Из всего объема возобновляемых источников энергии реально задействуется не более 0,6%. Разработка и реализация проектов в этой сфере требует решения кадровой проблемы.

В программы обучения специалистов в области энергетики должны быть включены курсы, в основе которых будут находиться инновационные технологии в электроэнергетике, включая использование возобновляемых источников энергии. Предприятиям в сфере АПК для повышения своей энергоэффективности и внедрения новых технологий производства требуется создавать собственные службы энергообеспечения.

Таким образом, ситуация в электроэнергетике на селе требует комплексного подхода для решения накопившихся проблем и динамичного развития жизни на селе, увеличения инвестиций в эту отрасль и более широкое внедрение энергосберегающих технологий производства с/х продукции.

Библиографический список

1. Кудряков А.Г., Сазыкин В.Г., Кравченко И.И. Способ повышения надёжности воздушных линий электропередачи // Успехи современной науки. 2016. Т. 2. № 10. С. 73-75.

4. Султанов Г.А., Сазыкин В.Г., Кудряков А.Г. Современные технологии проектирования систем электроснабжения // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 52. С. 224-228.

5. Показатели электроэнергетики в России. Электронный ресурс <https://minenergo.gov.ru/node/532>.

УДК 631.15:631.3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Тарасов Виктор Иванович, доцент кафедры организации производства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

Аннотация. В статье приведены результаты анализа наличия техники в сельскохозяйственных организациях России за период 2000-2018 гг., выявлены причины низкой технической обеспеченности сельского хозяйства и предложены пути ее улучшения в условиях цифровизации экономики.