

*В диссертационный совет 35.2.030.04,
созданный на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А.
Тимирязева»*

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата экономических наук, доцента Семёнова Александра Владимировича на диссертационную работу Столярова Станислава Валерьевича на тему «Направления повышения экономической эффективности систем электроснабжения крупного агропромышленного производства» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

Актуальность темы диссертационного исследования. Развитие агропромышленных предприятий в современных условиях зависит от множества факторов, одним из которых является рациональное использование ресурсов, в том числе электроэнергии. Проблема обеспечения эффективного производства электроэнергией во многом зависит от бесперебойной работы системы электроснабжения. Данная проблема становится актуальной в связи с ростом автоматизации и цифровизации процессов агропромышленного производства, которые требуют устойчивого, надежного электроснабжения.

Вышесказанное определило выбор темы диссертационного исследования Столярова С.В. Сформулированные цель и задачи исследования подтверждают ее актуальность.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Обоснованность представленных автором в диссертационной работе положений, выносимых на защиту подтверждена анализом и обобщением классических и современных исследований в выбранной области, применением комплекса традиционных методов исследования и успешной апробацией полученных результатов.

Автором при подготовке диссертационного исследования применен системный подход в сочетании с комплексом методов: монографическим, абстрактно-логическим, экономико-статистическим; экспертным и др.

Выводы и рекомендации автора диссертационного исследования теоретически обоснованы и согласуются с результатами проведенного технико-экономического анализа, подтверждающие исходную гипотезу. Подкреплены официальными статистическими данными, собственными аналитическими расчетами, результатами применения различных методов и приемов.

Научная новизна исследований и полученных результатов. Количество современных исследований экономической эффективности агропромышленного производства и применению инновационных техники и технологий в аграрном секторе изучены в достаточной мере, однако работ по повышению экономической эффективности систем электроснабжения АПК сравнительно немного. В этой связи, следует отметить результаты, полученные автором, содержащие элементы научного приращения диссертационного исследования:

- с помощью сопоставления и обобщения научных подходов, автором обобщены и дополнены закономерности (выделены две авторские) развития производительных сил, в том числе систем электроснабжения (с. 18-19), что позволило выявить зависимость результативности производственных процессов от эффективности электрообеспечения агропромышленного производства;

- анализ развития отечественной электроэнергетики позволил автору выявить зависимость экономической эффективности аграрного производства и сельской электроэнергетики от цикличности развития ее материально-технической базы (с. 28-30), что способствует определению основного источника электроснабжения в крупных агропромышленных производствах;

- для выбора оптимального решения в качестве основного источника электроснабжения, автор предлагает усовершенствование методического подхода к оценке экономической эффективности систем электроснабжения (с. 98), заключающегося в использовании предложенного автором технико-экономического условия обоснования выбора источника электроснабжения (с.87);

- Разработан и апробирован комплекс мероприятий, который обеспечит снижение себестоимости производимой продукции за счет сокращения удельных расходов электроэнергии (с.104-105), ликвидацию потерь от перебоев в электроснабжении и применению технологии цифрового двойника (106-107).

Значимость полученных результатов для науки и практики. Теоретическая значимость диссертационного исследования для науки состоит в обобщении, уточнении и приращении теоретических положений, отражающих направления повышения экономической эффективности производственной деятельности агропромышленных производств, сопряженных с закономерностями развития производительных сил, в том числе электроэнергии.

Значимость результатов диссертационного исследования для практики заключается в том, что предложенные автором рекомендации и методические положения могут быть использованы органами управления на всех уровнях управления АПК для корректировки принимаемых решений и программных мероприятий по развитию сельских систем электроснабжения.

Соответствие работы требованиям ВАК, применяемым к диссертациям. Диссертационная работа Столярова С.В. по ее изложению, структуре и оформлению полностью отвечает требованиям Положения ВАК Министерства науки и высшего образования РФ о порядке присуждения ученых степеней. Исследование выполнено в рамках специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика», специализация – Экономика агропромышленного комплекса (АПК) и соответствует пункту 3.2. «Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях АПК». Основные результаты исследования, обладающие научной новизной, опубликованы в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК и в полной мере отражают содержание диссертации.

Оценка содержания исследования. Структурно работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений общим объемом 158 страницы компьютерного текста.

Во введении автор обосновывает актуальность проблематики исследования, определяет его цель, основные задачи, выдвигает гипотезу, формулирует положения, содержащие научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость (с. 4-13).

В первой главе автор рассматривает электроэнергетику, как экономическую основу совершенствования агропромышленного производства, выделяются качества электроэнергии, которые определяют устойчивое электроснабжение. (с. 15). Проведя монографический анализ, диссертант выделяет закономерности развития производительных сил (с.19),

что позволило выявить зависимость результативности производственных процессов от эффективности электрообеспечения агропромышленного производства.

Автор рассматривает этапы становления отечественной электроэнергетики, выделяет зависимость экономической эффективности аграрного сектора экономики от цикличности развития материально-технической базы сельской электроэнергетики. Выделяя современный этап, который характеризуется цифровизацией и автоматизацией производства, в контексте четвертой промышленной революции автор анализирует определения и методы применения цифрового двойника и выделяет его как одно из направлений повышения экономической эффективности агропромышленных производств. (с. 30-32). Автором проводится анализ методических основ оценки экономической эффективности, что закладывает фундамент для последующего определения направлений ее повышения.

Во второй главе автор классифицирует сельхозтоваропроизводителей, выделяет агрохолдинги, как представителей крупного агропромышленного производства, выручка которых за 2022 год составляет 30% всех сельскохозяйственных организаций России (с.44-45). На основе корреляционно-регрессионного анализа показывает влияние электроемкости на стоимость продукции (с. 52-54). Диссертант проводит оценку современного состояния региональной энергосистемы Тверской области, рассматривает надежность централизованной системы электроснабжения области на основе критерия физического износа, его динамики, показателей технического состояния субъектов электроэнергетики Тверской области и количеству продолжительных перебоев в электроснабжении и делает выводы о наличии проблем, связанных с износом электросетей, частыми авариями и сбоями в работе оборудования, потерями энергии (с. 60-62).

Анализ выбранной сферы проведен обстоятельно: автор приводит актуальный статистический материал в разрезе предприятий, региона и России в целом.

Третья глава посвящена направлениям повышения экономической эффективности систем электроснабжения крупных агропромышленных производств. Диссертантом предложен методический подход, состоящий из шести основных этапов, позволяющий выбрать оптимальный вариант основного источника электроснабжения (с.95-98) на основе технико-экономического условия выбора источника электроэнергии, полученного автором (с. 86-87). Авторская методика апробирована на данных «АО Агрофирма Дмитрова гора». Автор вариативный расчет с применением методов инвестиционного анализа: использование централизованного

источника электроэнергии в качестве основного без учета и с учетом потерь от перерыва в электроснабжении, а также применение локального источника в качестве основного (с.101-103). Автором предложено применение цифрового двойника для оптимизации работы локального источника электроснабжения и представлена укрупненная схема имитационной модели цифрового двойника локальной системы электроснабжения. Показано влияние на изменение доли сырья в производстве электроэнергии. (с.105-107). Соискателем приводится численную оценку влияния предложенных инициатив на себестоимость производимой продукции.

Выводы и предложения вытекают из проведенного диссертационного исследования, поставленных задач, основываются на результатах, полученных автором исследования (с. 109-111).

Положительно оценивая результаты диссертационного исследования Столярова Станислава Валерьевича, хотелось бы обратить внимание автора на некоторые положения, имеющие дискуссионный характер, а также замечания.

1. Приводя классификацию сельхозтоваропроизводителей, автор проводит разделение по количеству сотрудников, однако анализируя агрохолдинги, как «крупных представителей» сельхозтоваропроизводителей, указывает на долю выручки относительно остальных сельскохозяйственных организаций России. Видится, что для определения «крупного агропромышленного производства» необходимо использовать комплексный критерий, включающий количество сотрудников и выручку.

2. Соискатель рассматривает механизм ценообразования на оптовом и розничном рынках электроэнергии и мощностей (с. 66-69, приложения Б,В). Хотелось бы видеть мнение об этом соискателя, поскольку вопрос ценообразования (высокие тарифы для сельских потребителей) актуален, поднимается депутатами Государственной думы.

3. Более детально следовало бы рассмотреть структуру элементов затрат в себестоимости продукции, в том числе электроэнергии, в переработке, поскольку в производстве колбасы используется мясо, в молочной продукции молоко. (с. 77) При таком подходе доля электроэнергии в себестоимости 1 кг продукции будет выше.

4. В работе допущены редакционные недочеты.

Описанные выше замечания носят дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку работы, которая отвечает всем требованиям, предъявляемым к подобному уровню исследованиям.

Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Столярова Станислава Валерьевича на тему «Направления повышения экономической эффективности систем электроснабжения крупного агропромышленного производства» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная народнохозяйственная задача – обоснование направлений повышения экономической эффективности крупного агропромышленного производства.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, с последующими изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации, Столяров Станислав Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (специализация – Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Официальный оппонент,

Семёнов Александр Владимирович,
кандидат экономических наук, доцент

Институт развития систем жизнеобеспечения сельских территорий, факультет информационного и технического сервиса, кафедра технологического развития систем жизнеобеспечения сельских территорий, Университет Вернадского

Контактные данные:

Адрес: 143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50

Сайт: <https://rgunh.ru/>

Телефон: +7 (495) 521-24-64

Электронная почта: mail@rgunh.ru

Подпись Семёнова А.В. заверяю

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕРНАДСКОГО**

143907, МО, г.о. Балашиха, ул. Ш. Энтузиастов 50
Тел.: 521-24-64

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Ю. Фучика, дом
Тел.: 521-24-64

« 03 » _____ 12 _____ 20 24

