

**В диссертационный совет Д 003.001.01, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института экономики и организации промышленного производства
Сибирского отделения Российской академии наук**

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора экономических наук, заслуженного экономиста России Н.И. Новикова на диссертацию Чирковой Ирины Григорьевны на тему «Организация эффективного энергообеспечения агропромышленного производства Сибири», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность; АПК и сельское хозяйство).

Актуальность темы исследования определяется необходимостью совершенствования организации эффективного энергообеспечения предприятий и организаций АПК на основе устойчивого функционирования систем энергетики с целью повышения стабильности работы топливно-энергетического комплекса, улучшению экологической ситуации, снижению затрат на введение дополнительных мощностей, снятию барьеров экономического развития за счет снижения технологических ограничений.

Энергосбережение в процессе организации энергообеспечения АПК является важнейшим фактором в обеспечении эффективности функционирования отраслей ТЭК и экономики в целом. В соответствии с Энергетической стратегией России на период до 2030 года потенциал экономии энергоресурсов в стране может быть в «первую очередь» реализован за счет использования инновационных технологий и достигнуть 30 % всех производимых и добываемых первичных топливно-энергетических ресурсов. Наиболее перспективными направлениями повышения энергоэффективности, как показывает практика, являются: изменение стратегии в использовании органических топлив, снижение потребления энергоресурсов с низким коэффициентом использования, нормирование энергопотребления, совершенствование существующих схем энергообеспечения, на основе рационального сочетания потребляемых энергоресурсов, введение в хозяйственный оборот возобновляемых энергоресурсов, увеличение потребления в экономике ВЭР.

Комплекс проблем, исследуемых в данной диссертационной работе, носит междисциплинарный характер и охватывает значительное количе-

ство теоретических подходов и концепций. Ядро исследования составляют взаимодействия ТЭК и АПК в процессе энергообеспечения, направленные на решение вопросов энергосбережения. Ввиду институциональных преобразований энергетических рынков, совершенствование экономических отношений участников энергообеспечения агропромышленного производства приобретают особую значимость и актуальность.

Соответственно выбор **объекта** и **предмета** диссертационного исследования связан с изучением организационно-экономических факторов, раскрывающих характер межотраслевых связей для повышения эффективности энергообеспечения агропромышленного производства. **Цель исследования** заключается в разработке концептуальных положений по организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства Сибири на основе программно-целевого подхода и научно-практических рекомендаций по их реализации. Совокупность указанных позиций определила и конкретизировала **область исследования** в рамках специальности ВАК России 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (промышленность; АПК и сельское хозяйство): п.1.1.18 – Проблемы повышения энергетической безопасности и экономически устойчивого развития ТЭК. Энергоэффективность; п.1.2.32 – Государственное регулирование сельского хозяйства и других отраслей АПК; п.1.2.34 – Особенности развития материально-технической базы АПК и его отраслей.

Научная новизна результатов исследования.

Основные научные положения, представленные в диссертационной работе И.Г. Чирковой обоснованы и представляют научный и практический интерес. Конкретные предложения автора, имеющие научную новизну, заключаются в следующем:

1. Развита теоретические положения по взаимодействию ТЭК и АПК при институциональных преобразованиях энергорынков в части раскрытия особенностей организации эффективного энергообеспечения на основе комплексного подхода к процессу поставки-потребления энергоресурсов. Обосновано, что эффективное энергообеспечение возможно при нормальных условиях обеспечения энергетических потребностей агропромышленного производства, которые не могут быть достигнуты посредством только рыночного механизма. В связи с этим впервые предлагается осуществлять согласование интересов участников энергообеспечения при реализации государственной политики по поддержке АПК в соответствии с правилами ВТО. Поэтому установлены взаимосвязи целей, задач и функций предприятий ТЭК, поставщиков энергооборудования, потребителей

энергоресурсов агропромышленного сектора и государства при энергообеспечении (п. 1.1.18).

2. Предложен методический подход к идентификации условий энергообеспечения агропромышленного производства, базирующийся на процедуре экспертного оценивания по методу Дельфи значимости факторов, способствующих созданию нормальных условий энергообеспечения, и уровня денежных затрат на энергоресурсы при производстве агропромышленной продукции. Методика ориентирована на согласование мнений специалистов предприятий и органов госуправления АПК регионального и местного уровней относительно влияния особенностей функционирования ТЭК и эффективности энергоиспользования на снижение энергетической составляющей себестоимости агропромышленной продукции (п.1.2.34).

3. Предложен методологический подход к исследованию влияния энергоэффективности агропромышленного производства на изменение энергоемкости отраслевой продукции на основе системы показателей, позволяющей выстроить организационно-технологические взаимосвязи участников энергообеспечения. Показано, что повышение энергоэффективности обуславливает системный и мультипликативный эффект. Системный эффект определяется снижением энергетической составляющей в себестоимости агропромышленной продукции и ее энергоемкости, а также рентабельностью инвестиций в энергосбережение предприятий АПК. Мультипликативный эффект позволяет оценить влияние инвестирования мероприятий по повышению энергоэффективности в АПК на устойчивость функционирования предприятий ТЭК и поставщиков энергооборудования (п. 1.1.18).

4. Уточнены и дополнены методические основы классификации инноваций в энергообеспечении предприятий АПК, способствующих повышению энергоэффективности. Определены для условий Сибири приоритетные направления повышения энергоэффективности агропромышленного производства при усилении организационно-технологических факторов энергосбережения. Выявлены потенциальные возможности диверсификации структуры энергообеспечения за счет использования возобновляемых источников энергии с учетом их технической и экономической доступности, а также качественных видов энергоресурсов (п.1.2.34).

5. Разработаны концептуальные положения по организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства Сибири, предусматривающие совершенствование экономических отношений предприятий ТЭК, поставщиков энергооборудования, потребителей энергоресурсов агропромышленного сектора и государства в контексте приорите-

тов энергетической политики и государственной поддержки АПК на уровне региона с учетом природно-климатических, энергоресурсных, энергоинфраструктурных особенностей сельской местности. В отличие от существующих подходов, сотрудничество государства и бизнеса в сфере энергообеспечения АПК предлагается проводить на основе стимулирования деятельности по повышению энергоэффективности и содействия в строительстве энергоинфраструктурных объектов для расширения предложения энергоресурсов (п. 1.1.18).

6. Сформулирована комплексная задача организации эффективного энергообеспечения предприятий АПК, направленная на решение совокупности вопросов, касающихся повышения энергоэффективности агропромышленного производства. Решения вырабатываются в ходе многоэтапной деятельности по достижению нормальных условий энергообеспечения предприятий АПК, генеральной целью, которой является снижение энергоемкости агропромышленной продукции. Основу взаимодействия участников энергообеспечения составляют предлагаемые варианты организации энергообеспечения на основе комбинирования централизованной, локальной и автономной систем, диверсификации структуры топливно-энергетических ресурсов и энерготехнологий с учетом наличия определенных ограничений (п. 1.1.18).

7. Разработана методика зонирования сельской территории по приоритетам применения организационных схем энергообеспечения агропромышленного производства в соответствии с доминантами региональной энергополитики. Методика включает типизацию сельских поселений согласно зональным эколого-географическим, природно-климатическим, демографическим, энергоинфраструктурным характеристикам местности, которая позволяет систематизировать мероприятия по решению комплексной задачи организации эффективного энергообеспечения с учетом специализации предприятий АПК (п.1.2.34).

8. Предложено научно-методическое обоснование совокупности решений комплексной задачи организации эффективного энергообеспечения предприятий АПК, базирующихся на использовании потенциала местной энергоресурсной базы путем интенсификации развития локальных и автономных систем энергообеспечения и реализуемых на основе государственно-частного партнерства в форме ведомственной программы. Программно-целевой метод позволяет координировать целевые установки развития региона с системой экономических интересов участников энергообеспечения. Обосновано, что в рамках программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продо-

вольствия» целесообразно осуществлять господдержку деятельности по повышению энергоэффективности по условиям «зеленой корзины», предусматривающим стимулирование инновационного и усиление экологического факторов ведения сельского хозяйства. Представлена оценка степени выполнения комплексной задачи организации эффективного энергообеспечения предприятий АПК при осуществлении программных мероприятий и размеры их государственной поддержки (п.1.2.32).

Структура диссертации и ее содержание. Диссертация состоит из пяти глав, введения, заключения, библиографического списка использованных источников, насчитывающего 285 наименований, изложена на 331 странице компьютерного текста, проиллюстрирована 24 рисунками, включает 38 таблиц и 22 приложения. Структура работы соответствует сформулированной цели и поставленным задачам. Работа характеризуется последовательным изложением результатов исследования.

Во введении (с.4-16) обоснована актуальность темы диссертационной работы и показано современное состояние исследований по проблеме организации энергообеспечения производственно-хозяйственных комплексов. Определены цель, задачи, объект, предмет, а также теоретические и методологические основы исследования.

В первой главе диссертации, которая посвящена исследованию закономерностей обеспечения энергетических потребностей агропромышленного производства и систематизированы задачи, решаемые в процессе взаимодействия ТЭК и АПК (п.1.1 гл.1 с.17-36). Проведен ретроспективный анализ экономических отношений участников энергообеспечения и раскрыты особенности организационных схем обеспечения энергоресурсами агропромышленного производства в современных институциональных условиях (п.1.2 гл.1 с.37-48). Показана роль государства в организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства (п.1.4 гл.1 с.77-86). Обозначено главное направление диссертационного исследования, актуализирующее решение значимой народнохозяйственной задачи по снижению энергоемкости продукции АПК.

Во второй главе автор достаточно подробно освещает специфику взаимодействия топливно-энергетического и агропромышленного комплексов в экономике сибирских регионов (п.2.1 гл.2 с.87-104). Здесь определены проблемы обеспечения энергоресурсами агропромышленного производства (п.2.2 гл.2 с.105-111). Установлены особенности функционирования и развития энергетической инфраструктуры, обозначены перспективы использования технологий возобновляемой энергетики для энергообеспечения предприятий АПК Сибири (п.2.2.2; 2.3 гл.2 с.112-132).

В третьей главе на основе изучения опыта применения программно-целевого подхода в деятельности экономических систем раскрываются основополагающие позиции формирования дерева целей по снижению энергоемкости агропромышленной продукции в рамках ведомственной программы по развитию АПК (п.3.1 гл.3 с.133-146). Обоснованы инструменты оценки влияния энергоэффективности агропромышленного производства на изменение энергоемкости отраслевой продукции (п.3.3.2 гл.3 с.170-181). Рассмотрены возможности оценивания значимости факторов, способствующих созданию нормальных условий энергообеспечения предприятий АПК, и выработки решений, по установлению уровня энергетической составляющей себестоимости агропромышленной продукции с применением экспертного суждения (п.3.2 гл.3 с.147-157). Представлены особенности использования топливно-энергетического баланса при определении энергетических потребностей и структуры конечного потребления энерго-ресурсов предприятиями АПК (п.3.3.1 гл.3 с.158-169).

В четвертой главе произведена постановка комплексной задачи организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства в изменяющейся институциональной среде, реализующей доминанты энергетической региональной политики в отношении АПК (п.4.1 гл.4 с.182-196). Выявлены организационно-технологические факторы повышения энергоэффективности агропромышленного производства (п.4.2 гл.4 с.197-217).

В пятой главе раскрыты преимущества целевой программы как формы государственно-частного партнерства, реализующей приоритеты энергообеспечения агропромышленного производства при соблюдении требований ВТО (п.5.1 гл.5 с.218-229). Обоснованы решения комплексной задачи организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства в рамках отраслевой целевой программы (п.5.2 гл.5 с.230-241). Показана эффективность реализации программных мероприятий, направленных на решение комплексной задачи организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства Новосибирской области (п.5.3 гл.5 с.242-273).

В заключении содержатся основные выводы и результаты диссертационного исследования (с.274-278).

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе и соответствующих содержанию области исследования определяются используемым в ходе проведения работы значительным объемом теоретического материала и статистических данных, и могут считаться достаточно

высокими. Основные результаты диссертационного исследования обсуждались на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях, а также подтверждаются справками о внедрении на объектах наблюдения. По теме диссертации соискателем опубликована 61 научная работа, в том числе 2 авторских монографии, 16 научных статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Общий авторский объем публикаций составляет 59,3 п.л.

Для обработки, проведения аналитических расчетов и анализа представительного массива информации применялись абстрактно-логический, аналитический, расчетно-конструктивный, экономико-математический методы, а также инструментарий оценки функционирования энергетических потоков в производственной системе. В качестве теоретико-методологической основы исследования автор принимал мировые научно-практические достижения в области энергоэффективности, а также разработки ведущих ученых институтов РАН (ИЭ, ИМЭМО), СО РАН (ИСЭМ, ИЭОПП), Россельхозакадемии (ВИАПИ, СибИМЭ, СибНИИЭСХ, ВНИОПТУСХ, ВНИИЭСХ, ВИЭСХ).

В основном содержании диссертации, которое логически выстроено и показывает завершенность исследования, раскрываются поставленные задачи.

Вследствие обобщения российского и международного опыта организации процесса обеспечения энергоресурсами потребителей сельской местности получила развитие концепция создания организационных и экономических условий для формирования эффективного энергообеспечения агропромышленного производства преимущественно на основе расширения локальных и автономных систем. Такой подход создает основу конкуренции на рынке сельской энергетики в современной институциональной среде и способствует интенсивной реализации интересов поставщиков энергоресурсов и энергооборудования.

На основе разработанной методики зонирования сельской территории по приоритетам применения организационных схем энергообеспечения агропромышленного производства в соответствии с доминантами региональной энергополитики, диссертант обосновывает целесообразность и масштабы использования технологий возобновляемой энергетики в автономной системе. Возобновляемые источники энергии, уступая традиционным энергоисточникам при крупномасштабном производстве энергии, в настоящее время при определенных условиях эффективны в малых автономных энергосистемах, являясь более экономичными и экологически чистыми, что в значительной степени решает проблему утилизации сельхо-

затрат и может дать экономию средств на энергообеспечение до 75 % за счет замещения ископаемого топлива.

Исследование теоретических и методологических проблем повышения энергоэффективности производственных систем позволило автору выявить основные организационно-технологические факторы, раскрывающие характер влияния энергоэффективности агропромышленного производства на изменение энергоемкости отраслевой продукции. Обосновывая свою позицию относительно взаимозаменяемости видов топлива, автор проводит систематизацию инноваций в энергообеспечении агропромышленного производства, что позволяет определить приоритетные направления снижения энергоемкости продукции АПК для условий Сибири.

Рассматриваемая в диссертации проблема совершенствования организации энергообеспечения АПК соискателем идентифицируется в области комплексных решений, направленных на развитие предприятий АПК и ТЭК, активизацию рынка энергооборудования при поддержке государства. Принимая за основу программу «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», автор осуществляет организационное моделирование участников энергообеспечения. В этой связи впервые обосновываются пути развития локальных и автономных систем энергообеспечения через осуществление программных мероприятий по условиям «зеленой корзины» ВТО. Такой подход совершенствования организации энергообеспечения позволяет повысить энергоэффективность в энергопотребляющем секторе и интенсифицировать развитие энергетических систем сельской территории.

Диссертация и автореферат соответствуют по их построению, структуре и оформлению, отвечают основным **требованиям ВАК РФ.**

В теоретическом плане личный вклад соискателя заключается в разработке концептуальных положений и обосновании методологических подходов к организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства в новых условиях хозяйствования, а также развитию экономического инструментария повышения энергоэффективности.

В практическом плане личный вклад автора состоит в разработке приоритетных направлений развития энергообеспечения потребителей сельских территорий, среди которых: развитие и совершенствование форм взаимодействия участников энергообеспечения на основе программно-целевого подхода; совершенствование методов государственной поддержки повышения энергоэффективности агропромышленного производства с учетом правил Всемирной торговой организации; повышение конкурентоспособности предприятий АПК за счет снижения энергоемкости произво-

димой продукции; развития регионального энергорынка на основе активизации локальных и автономных энергообеспечивающих систем.

Замечания по диссертационной работе. Работа не свободна от недостатков, в том числе серьезных.

1. Не все задачи исследования коррелированы с выдвинутыми научными положениями и выводами, полученными автором. А часть научных положений не раскрыты и не решают поставленных задач. В качестве примера рассмотрим две первые задачи:

а) выявление закономерностей обеспечения энергетических потребностей агропромышленного производства с учетом повышения энергоэффективности;

б) развитие теоретических положений по организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства с позиций программно-целевого подхода.

Их решению должно соответствовать первое научное положение, сформулированное в работе как: методический подход к организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства, реализующей преимущества государственно-частного партнерства.

Научной новизной, по мнению автора исследования (как следует из текста работы с.8) является установление взаимосвязи целей, задач и функций предприятий ТЭК, поставщиков энергооборудования, потребителей энергоресурсов агропромышленного сектора и государства при энергообеспечении.

Относительно выводов, полученных автором работы при «решении» поставленных задач и изложении научных положений.

Первый вывод (п.1 с.40 автореферата) в работе основы не имеет и логично этот текст (суть изложенного) перенести в актуальность темы исследования.

Второй вывод (п.2 с.40 автореферата) гласит о выявлении того, что потребность в энергоресурсах предприятий АПК определяется совокупностью показателей: удельный расход энергии и топлива на содержание животных и переработку сырья, энергопотребление по сезонным циклам, электро и энергоемкость агропромышленной продукции, электровооруженность труда, рыночная цена энергоресурсов и стоимость производства энергоресурсов в автономной системе, структура потребления ТЭР.

Однако в работе не показано, как и в какой последовательности использовать энергопоказатели. Также не представлены количественно «закономерности» обеспечения энергопотребителей АПК.

Не ясно, каковы взаимосвязи (количественно) целей, задач и функций предприятий ТЭК, поставщиков и потребителей энергоресурсов.

2. В перечне научных положений, выносимых на защиту, первый и второй из них «указывают» на методологические подходы. Но из текста работы не ясно, то ли автор их предложил как новое, то ли с чьей-то подачи использовал.

В обоих случаях нужно четкое изложение заявленных подходов. Пока из текста исследования суть подходов слабо улавливается.

3. В теме диссертации сделана заявка на масштаб Сибири, но анализ и рекомендации ограничены в основном Новосибирской областью.

4. При разработке методики зонирования сельской территории по приоритетам применения организационных схем энергообеспечения агропромышленного производства в соответствии с доминантами региональной энергополитики следовало выделить пригородные зоны и учесть в методике особенности их энергообеспечения.

5. Следовало в работе определить параметры, характеризующие экономически устойчивое развитие ТЭК.

6. Целесообразно было бы показать динамику топливно-энергетического баланса сельской территории, его структуру после улучшения организации энергообеспечения агропромышленного производства.

Заключение по диссертации. Диссертационная работа И.Г. Чирковой на тему «Организация эффективного энергообеспечения агропромышленного производства Сибири» выполнена в соответствии с Паспортом специальностей ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность; АПК и сельское хозяйство).

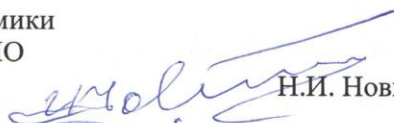
Сформулированная во введении цель достигнута. Основные результаты выполненного исследования отражены в научных публикациях автора. Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертационной работы. Диссертационная работа И.Г. Чирковой в основном соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора экономических наук, удовлетворяет критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, и является научно-квалификационной работой, в которой изложены экономически обоснованные разработки по организации эффективного энергообеспечения агропромышленного производства. Содержание диссертации свидетельствует о

том, что ее автор является зрелым, квалифицированным и самостоятельным исследователем способным к научной работе.

На основе вышеизложенного можно заключить, что автор диссертации Ирина Григорьевна Чиркова, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность; АПК и сельское хозяйство).

Официальный оппонент:

доктор экономических наук, заслуженный экономист России, заведующий кафедрой экономики Новокузнецкого института (филиала) ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»


Н.И. Новиков

Подпись Н.И. Новикова удостоверяю.
Начальник кадровой службы НФИ КемГУ



Е.А. Гардер

24.04.2015 г.

Новокузнецкий институт (филиал)
«Кемеровского государственного университета» (НФИ КемГУ)
654041 г. Новокузнецк, ул. Циолковского, 23.
Телефон: 8(3843) 74-64-05, 8(3843) 77-60-54
Адрес электронной почты: economica@nkfi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»: www.nkfi.ru