

«Утверждаю»
Директор ФГБУН
«Институт проблем рынка
Российской академии наук»
Член-корр. РАН, д.э.н., проф.
/Цветков В.А./
«12» декабря 2015г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт проблем рынка Российской академии наук**
на диссертацию Рязановой Галины Николаевны, выполненную на тему:
**«Институциональные аспекты альтернативного энергообеспечения
предприятий в народном хозяйстве», представленную на соискание
ученой степени кандидата экономических наук по специальности:
08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством»,
специализация: «Экономика, организация и управление предприятиями,
отраслями, комплексами (промышленность)»**

I. Актуальность темы исследования и направленность работы.

В настоящее время промышленные предприятия Российской Федерации испытывают серьезные трудности. Нестабильность курса рубля, высокие проценты по кредитам, рост цен на энергоресурсы и нестабильное энергоснабжение снижают рентабельность отечественных предприятий. Одновременно с этим, в определенных случаях, проблему энергообеспечения промышленных предприятий можно решить с помощью альтернативных возобновляемых источников энергии (ВИЭ). При этом на первый план выходит задача обеспечения инновационного развития промышленных предприятий, от решения которой зависит конкурентоспособность и экономическая эффективность микроэкономического агента, что влечет усиление конкурентных позиций народного хозяйства в целом. Особое значение для более динамичного использования альтернативного энергообеспечения на промышленных предприятиях приобретает изменение институциональной среды, содержащей в себе рычаги экономического

регулирования, с помощью которых государство, напрямую не вмешиваясь в деятельность хозяйствующих субъектов, получает возможность оказывать на них влияние через административный, финансовый и правовой механизмы. Инновационную экономику отличает высокая доля использования возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом балансе. Безусловно, Россию невозможно сравнить по данному параметру с развитыми странами, прежде всего, в связи с достаточным количеством углеводородов, способных полностью обеспечить энергетическую безопасность страны и снабдить энергией промышленность. Однако, во-первых, невозможно недооценивать мировые тенденции и перспективы, а также скорость истощения внутренних природных резервов, а, во-вторых, и в настоящее время существуют определенные условия, при которых альтернативное энергообеспечение производственных предприятий является экономически и экологически эффективным и целесообразным. Вместе с тем, производство ВИЭ-генераторов и внедрение технологий ВИЭ-генерации направлены на стимулирование инновационной активности хозяйствующих субъектов и, как следствие, способствуют формированию инновационной экономики. По этим причинам трансформация институциональной среды альтернативной генерации для промышленных предприятий, создание институтов, стимулирующих ее развитие актуальны и необходимы.

На современном этапе необходимо осмыслить накопленный мировой опыт использования альтернативной генерации в промышленности, поскольку для развития этого сектора в нашей стране необходимо учитывать достоинства и недостатки, которые возникают как в техническом аспекте использования ВИЭ, так и в институциональном. Важно также выявить специфические российские факторы, характеризующие необходимость использования российскими предприятиями ВИЭ для энергоснабжения. Вместе с тем, в научных кругах вопросам правового, административного и финансового регулирования ВИЭ-генерации и развития, собственно,

использования альтернативного энергообеспечения производственных предприятий уделяется недостаточно внимания. Как правило, они рассматриваются в узковедомственных аспектах, что не позволяет сформировать систему институтов и организационно-экономических механизмов для локального использования ВИЭ и развития альтернативной генерации на промышленных предприятиях. Данный аспект нашел отражение в диссертационной работе Г.Н. Рязановой, в связи с чем она вызывает интерес и является своевременной.

В современных условиях не менее важно исследовать и выявить факторы, которые определяют целесообразность локального использования альтернативной генерации в промышленности России, а также комплексного энергоснабжения с использованием возобновляемых и традиционных энергоносителей. В частности, если возобновляемый ресурс находится в непосредственной близости к предприятию, если предприятие находится в труднодоступном районе, где невозможно централизованное энергообеспечение и несоразмерно высоки затраты использования завозного традиционного сырья, однозначно ВИЭ-генерация может решить вопрос обеспечения производственного предприятия энергией. Целесообразность использования ВИЭ-генерации связана также с территориями, где необходимо максимально поддерживать экологический баланс – на предприятиях, расположенных вблизи парков, водоемов, лесов и других экологически чистых зон. Очень важна экономическая составляющая, которая включает в себя сопоставление цен от традиционных и альтернативных ресурсов, включающих затраты на обслуживание, т.е., технологическое обеспечение ВИЭ-генерации, что нашло отражение в работе Г.Н. Рязановой, благодаря чему она представляет собой важное направление научного и практического поиска.

Диссертационное исследование Г.Н. Рязановой проведено на тему, которая обладает двойной - как теоретической, так и практической - актуальностью.

Первая связана с очевидным дефицитом теоретических и методологических разработок в области организационно-экономических механизмов использования альтернативной генерации. Практическая актуальность обусловлена необходимостью формирования ряда институтов, способствующих совершенствованию институциональных условий использования альтернативного энергообеспечения на промышленных предприятиях. Научная работа интересна тем, что разработка предложений по совершенствованию институциональной среды ВИЭ-генерации является логическим продолжением глубокого анализа теоретических вопросов, связанных с использованием нетрадиционных источников энергии для предприятий, а также практического применения ВИЭ-генерации на предприятиях промышленности и содержит оценку возможностей по использованию положительного опыта альтернативного энергообеспечения производственных предприятий за рубежом.

Поэтому выводы исследования являются актуальными для современной экономики России.

Диссертацию отличает четко выверенная структура, анализ построен логично, теоретические положения аргументированы и подтверждаются фактическим материалом. Содержание диссертационной работы и автореферата свидетельствуют о способности автора к научным обобщениям и обоснованной аргументации сформулированных в диссертации предложений.

Автореферат и публикации автора достаточно полно отражают основное содержание работы.

Диссертационная работа состоит введения, трех глав, заключения, библиографического списка, включающего 200 источников, списка аббревиатур и 4-х приложений. Работа изложена на 173 листах (без приложения) и сопровождается графиками, таблицами и рисунками.

В своей работе автор поставил цель разработать научно обоснованные предложения по совершенствованию организационно-экономических и

институциональных условий генерации и потребления предприятиями энергии на основе возобновляемых источников. На основе поставленной цели, соискателем последовательно решаются основные задачи исследования.

Первые три задачи находят отражение в первой главе работы, в которой раскрывается экономическое содержание процесса энергообеспечения, взаимозависимость этапов в развитии энергообеспечения экономики и этапов в энергоснабжении предприятий (с. 14-17), а также определяются мировые тенденции и перспективы использования альтернативной генерации в промышленности (с.18-30). На основании анализа мирового опыта (с.45-55), соискатель выявляет особенности промышленных предприятий, для энергообеспечения которых целесообразно использовать альтернативную генерацию (с. 55-57). Достоинством данной части работы является обобщение научных представлений и практического использования ВИЭ-генерации (с. 32-41), а также формулировка понятия «Интегрированная энергетическая концепция» - концепция управления человеком энергопотоками путем добывания, концентрации, балансирования интенсивности энергетических потоков для наращивания энергии и достижения естественного кругооборота энергий (с. 41-43).

Во второй главе содержатся решения четвертой, пятой и шестой задач исследования. Анализ факторов, препятствующих развитию альтернативной генерации на промышленных предприятиях России, проведенный в первом параграфе второй главы (с. 60-68) и глубокое изучение нормативно-правовых документов в области использования ВИЭ (с. 69-86), завершается формированием авторских предложений по трансформации институциональной среды для более динамичного применения ВИЭ-генерации в промышленности (с. 89-102). При этом автор не ограничивается узконаправленными рекомендациями и предлагает стратегические решения – создание организации для планирования, контроля, лоббирования развития ВИЭ-генерации, создание «энергетической карты» Российской Федерации с

определением мощности, сроков, объемов и механизмов финансирования строительства ВИЭ-генераторов, а также вносит предложения по нормативно-правовым механизмам регулирования, фискальной политике относительно промышленных предприятий, финансовой мотивации. Важным достижением второй главы исследования является анализ и систематизация нормативно-правовых документов, разработанных различными структурами, касающихся альтернативной генерации (с.69-79) и формирование единой нормативно-правовой базы (с.79-84). Проведенное Г.Н. Рязановой исследование способствует систематизации знаний относительно правового поля ВИЭ, а также позволяет определить вектор дальнейшего совершенствования нормативно-правовой базы альтернативной энергетики для более широкого локального вовлечения ВИЭ-генерации на промышленных предприятиях России. Несомненным преимуществом второй главы и всей работы в целом является разработка автором организационно-экономических механизмов, способствующих развитию ВИЭ-генерации для удовлетворения потребностей производственных предприятий России, что способствует приращению научных знаний (с. 100-102).

Седьмая задача исследования решается при рассмотрении проблем, описанных в третьей главе диссертации. Данная часть работы посвящена разработке ресурсно-ориентированного подхода к энергообеспечению производственного предприятия. Очень подробно автор исследует особенности агропромышленного предприятия на котором, после проведенного анализа, предлагает использовать альтернативное энергообеспечение. (с.112-117) Особенностью третьей главы является демонстрация реализации интегрированной энергетической концепции в случае использования технологий ВИЭ-генерации на микроуровне. (с. 120-128). По результатам эмпирического анализа построен алгоритм расчета экономической эффективности технологии ВИЭ-генерации и экспериментально апробирована альтернативная энергетическая стратегия предприятия (с.131-147).

Выводы автора, сделанные в этой главе диссертации, являются результатом тщательной проработки и анализа всех факторов, оказывающих влияние на экономическую эффективность ВИЭ-генератора (с.131-145). Помимо экономических показателей, диссертант представила расчеты экологической (с.146) и инновационной (с.147) эффективности использования ВИЭ-генерации на производстве.

II. Основные научные результаты и их значимость для науки

Диссертационная работа Г.Н. Рязановой является самостоятельным, законченным исследованием, основные положения которого имеют научную новизну.

В работе на основе анализа истории энергообеспечения промышленности, а также обобщения и анализа накопленного мирового опыта использования технологий альтернативного энергообеспечения, выявлены тенденции, связанные с усилением позиций альтернативных источников энергии в развитых странах. Учитывая специфику российских условий, диссертант предложила перечень условий, при которых ВИЭ-генерация на промышленных предприятиях является эффективной и целесообразной. Это, в большей степени, имеет практическую ценность, хотя практические аспекты, благодаря использованию данного подхода, приобретают и теоретический смысл, поскольку формируют экономический баланс между спросом и предложением промышленной ВИЭ-генерации (с. 56-57).

Анализ нормативных положений, проведенный диссертантом, позволил выявить несогласованность нормативно-правовых актов, регулирующих отношения государства и бизнеса, в частности: в области достижения целевых показателей по применению ВИЭ (с. 84), финансовой поддержки ВИЭ-генерации (с. 84), использования продуктов ВИЭ-генерации (с. 85). Эти несоответствия доказывают необходимость совершенствования нормативно-правового поля. Диссертант внесла свои предложения по внесению поправок в налоговый кодекс (введение экологического налога для

промышленных предприятий (с.101-102), освобождение от налога на прибыль и НДС на период окупаемости проекта ВИЭ-генерации (с. 100), освобождение от таможенных пошлин и ввозного НДС в случае приобретения импортного оборудования для ВИЭ-генерации и при отсутствии отечественных налогов (с.101). Автор предложила также внести изменения в Доктрину продовольственной безопасности, добавив вопрос, касающийся утилизации отходов в пункты 12 и 13. (с. 101)

Соискатель обосновала институциональный подход к формированию условий для использования альтернативной генерации энергии в промышленном секторе российской экономики, состоящий в раскрытии нормативно-правовых технологических, ментальных, административных, бюрократических препятствий, а также барьеров в области совершенствования институтов защиты окружающей среды, развития кадрового и научного потенциала (с. 59-67). Анализ институциональной среды альтернативной генерации на предприятиях промышленности и выявление факторов, препятствующих ее развитию, явились предпосылками для разработки организационных решений для преодоления межведомственной несогласованности и формирования механизмов административного, нормативно-правового и финансового регулирования (с.89-102). Диссертант предлагает создание специальной структуры, координирующей стратегические интересы производителей, потребителей ВИЭ-генерации и государства (с.97; 100); создание института индикативного производственно-энергетического планирования с целью оптимального размещения объектов ВИЭ-генерации для локального производства энергии для предприятий промышленности (с.100); трансформация института представительства и обратной связи, обеспечивающая вовлечение микроэкономических агентов в законодательные изменения в сфере альтернативной энергетики (с.100). На наш взгляд, это самый важный пункт научной новизны, заслуживающий внимания как минимум потому, что является принципиально новым. При этом все рекомендации, предложенные

Г.Н. Рязановой, аргументированы, в связи с чем могут быть реализованы при совершенствовании стратегии энергообеспечения предприятий промышленности на макроуровне и при совершенствовании законодательной базы.

Подробное изучение ресурсных возможностей производственного предприятия позволило диссертанту предложить и обосновать целесообразность создания на предприятии альтернативного генератора энергии в виде автономной энергетической системы, перерабатывающей отходы его производства (с.112-117).

На основе обобщения существующих данных о хозяйственной деятельности агропромышленного предприятия, диссертант представила метод оценки экономической и экологической эффективности ВИЭ-генератора для таких предприятий (с.131-147). Рязанова Г.Н. изучила все факторы, влияющие на производство электрической, тепловой энергии и органических удобрений, в том числе особенные параметры, характерные для подобных предприятий, такие как структура поголовья – количество разных групп животных, выращиваемых на данном предприятии (с.132), влажность и зольность отходов каждой группы животных (с.133), отходы подразделения растениеводства и другие отходы предприятия (с.134; 139). Обоснованные в диссертационной работе расчеты экологической (с.148) и инновационной (с.149) эффективности являются важными с точки зрения развития научных представлений об эффективности работы производственного предприятия и являются альтернативными по отношению к традиционному подходу экономической оценке эффективности.

Предложенный Г.Н. Рязановой подход к расчету эффективности ВИЭ-генерации на производственном предприятии, на наш взгляд, должен быть учтен при составлении бизнес-планов для реализации проектов ВИЭ-генерации промышленными предприятиями, поскольку такой комплексный подход отвечает современным экономическим условиям.

Теоретическая ценность разработанных диссертантом рекомендаций заключается, во-первых, в возможности использования выводов и принципиальных подходов соискателя для совершенствования и приведения институциональной среды альтернативной энергетики в соответствие с научными положениями институциональной теории (с. 100-102). На основе исследования и обобщения представлений мирового научного сообщества о механизмах организации ВИЭ-генерации на промышленных предприятиях (с. 45-56; 107-108), а также учитывая специфику российской действительности (с. 49; 52-55; 108-112), автором выявлены особенности экономических объектов и законы их функционирования, исходя из обоснованных в диссертации условий и перспектив промышленной эксплуатации ВИЭ в народном хозяйстве страны (с. 56-57; 108-117). Указанные принципы позволяют углубить и расширить теоретические положения в области организационно-экономических механизмов регулирования промышленной ВИЭ-генерации и ее потребления. Во-вторых, в разработке способов наиболее полного вовлечения имеющихся энергетических ресурсов и использования новых технологий неуглеродной энергетики при формировании предприятиями бизнес-планов по альтернативной генерации энергии на основе полноценной нормативно-правовой базы по применению ВИЭ.

Выводы и предложения, содержащиеся в данном исследовании, могут иметь практическую ценность во-первых, для государственных органов законодательной и исполнительной власти при формировании основных направлений государственной политики в энергетической отрасли, во-вторых, для бизнеса при реализации проектов ВИЭ-генерации.

III. Замечания по диссертационной работе

Несмотря на бесспорные достоинства диссертационного исследования, определенный вклад в разработку организационно-экономических

механизмов альтернативного энергообеспечения предприятий, считаем необходимым обратить внимание на некоторые дискуссионные моменты.

Считаем, что это является свидетельством несомненной научной ценности, новизны проведенного исследования, остроты выявленных проблем, что как раз и определяет главную научную заслугу соискателя.

1. В ходе проведенного исследования тенденций развития энергообеспечения промышленности развитых стран, диссертант отмечает, что общемировой перспективой является увеличение возобновляемых источников энергии в мировом топливно-энергетическом балансе (с.28-30). С этим нельзя поспорить. В тоже время, общемировые тенденции невозможно транслировать для России, т.к. сравнение стран с острой проблемой энергоресурсов и нашей страны, богатой углеводородами, некорректно.

2. В диссертации автор исследует мировой опыт применения различных возобновляемых источников энергии для энергообеспечения промышленности (с. 47-55), но не уделяет более глубокого внимания исследованию зарубежного опыта непосредственно технологии метангенерации (с.54-55), на примере которой представляет расчет экономической и экологической эффективности. Применение этих технологий очень распространено в странах Западной Европы и в азиатских странах и их использование следовало бы проанализировать более подробно.

3. В работе представлено обоснование экономической и экологической эффективности технологии ВИЭ-генерации (с.131-147), однако, сравнение экономической эффективности энергообеспечения производственного предприятия возобновляемых энергоносителей не присутствует. В связи с этим, следовало бы провести более глубокий сравнительный анализ использования традиционного и альтернативного энергообеспечения и более выпукло представить преимущества использования ВИЭ-генерации на производственном предприятии.

4. В промышленную переработку отходов можно было бы включить отходы соседних предприятий, а также бытовые отходы. Электроэнергию,

производимую ВИЭ-генератором, можно было бы использовать для энергообеспечения и промышленности и быта людей близлежащих поселений. Увеличение мощности и производительности ВИЭ-генератора повысило бы его экономическую эффективность и способствовало бы решению проблем более широкого масштаба, чем удовлетворение энергетических потребностей одного производственного предприятия.

IV. Заключение

Диссертация представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики.

Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Работа является самостоятельным и профессионально выполненным научным исследованием, и соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством, специализация: «Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность)» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842), а ее автору Галине Николаевне Рязановой может быть присвоена ученая степень кандидата экономических наук.

Результаты диссертационного исследования Г.Н. Рязановой на тему «Институциональные аспекты альтернативного энергообеспечения предприятий в народном хозяйстве» и отзыв на диссертацию и автореферат обсуждены и одобрены на заседании лаборатории научно-технологического развития национальной экономики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем рынка Российской академии наук «10» декабря 2015 года (протокол № 6).

Отзыв составлен заместителем директора по научной работе, зав. лабораторией научно-технологического развития национальной экономики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем рынка Российской академии наук, доктором экономических наук, Логиновым Евгением Леонидовичем.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем рынка Российской академии наук.

Адрес организации: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 47

Телефон: +7 (499) 129-09-44

E-mail: director@ipr-ras.ru

Сайт: <http://www.ipr-ras.ru>

Заместитель директора по научной работе,
зав. лабораторией научно-технологического
развития национальной экономики ИПР РАН,
доктор экономических наук, дважды лауреат
Премии Правительства РФ в области науки и техники.



Логинов Евгений Леонидович