

**ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**  
на диссертацию **Федоровой Ольги Анатольевны**  
**«Модернизация регионального топливного баланса**  
**на основе развития «зеленой энергетики»»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук  
по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика»  
(региональная экономика, экономика промышленности)

*Актуальность темы исследования* научно обоснована значимость региональных факторов в развитии региональной и национальной экономики.

Региональная энергетика и её промышленное производство являются основой в поддержании стабильного качества жизни населения. С этой позиции региональная энергетика может выступать как один из основных (доминирующих) видов экономической деятельности. Кроме того, поддержание жизнедеятельности населения посредством регулирования допустимых пропорций традиционного и «зеленого» дизельного топлива в региональном топливном балансе на уровне плановых стандартов представляются своевременными и чрезвычайно актуальными.

К числу альтернативных топлив, возможности промышленного применения которых в настоящее время наиболее активно исследуются, относят метан; сжиженные углеводородные газы (СУГ); спирты (метанол, этанол) и продукты на их основе; диметиловый эфир; углеводородные топлива, полученные при переработке углеродсодержащего (не нефтяного) сырья; биотопливо и водород. Следует отметить, что использование различных видов альтернативных топлив всегда связано с модернизацией топливной системы автомобиля (от незначительных до существенных изменений). Актуальность диссертационной работы состоит в предлагаемых мерах стабилизации рынка дизельного топлива на примере Республики Башкортостан, что способствует устойчивому развитию энергетической системы в целом, которая в повседневной жизни имеет особое значение.

**Доказательство научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных с диссертации**, определяется научным обоснованием с позиций теоретических оснований построения региональных социально-экономических систем (с.14-26). Это способствовало определению доминирующего вида экономической деятельности и значение топливного баланса в системе регионального хозяйства (с.27-39) и позволило теоретически и практически исследовать становление и развитие «зеленой энергетики» на примере отечественного и зарубежного опыта (с.40-52).

На основе технико-экономического анализа особенностей и тенденций формирования топливного баланса в регионе (с.53-64) и экономической оценки достаточности нефтяных запасов в среднесрочной перспективе (с.65-75) предложены способы возмещения топливного регионального баланса продуктами «зеленой энергетики» на основе сочетания традиционного дизельного топлива и «биодизеля» в топливной смеси (с.76-93).

Такая научная подготовка позволила предложить концептуальные подходы к восполнению регионального топливного баланса в пределах актуальных горизонтов планирования, а именно составить план освоение ресурсов нефти (с.94-100) в топливном балансе региона (с.101-106) и предложить новые направления и перспективы развития «зеленой энергетики» в регионе (с. 107-115).

Доказательство выводов и рекомендаций автора подтверждается четкостью определения поставленных задач, решение которых с применением теорий пространственной региональной экономики и экономики промышленности в качестве современного инструментария обеспечило достижение поставленной цели исследования и позволило получить новые для региональной экономики и экономики промышленности научные результаты.

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций** диссертанта определяется детальным технико-экономическим, графическим, эволюционным анализом особенностей и тенденций формирования регионального топливного баланса с учетом сокращения объемов запасов и добычи нефти в перспективе, что позволило модернизировать региональный топливный баланс на основе развития «зеленой энергетики» для поддержания стабильного качества жизни населения на актуальном уровне планирования.

**Научная новизна проведенного исследования и полученных результатов** состоит в обосновании принципа доминирования вида деятельности регионального хозяйства (с.14-24), как сферы экономики, способной обеспечить качество жизнедеятельности населения на уровне плановых стандартов (с.25-27).

Позиция автора при определении допустимого сочетания составляющих топливного баланса региона, основанного на принципе ценовой доступности топлива для населения за счет вовлечения в экономический оборот продуктов «зеленой энергетики» для обеспечения стабильного качества жизни населения, имеет перспективное значение (с.27-52).



С этих позиций уточнены тенденции и особенности формирования топливного баланса Республики Башкортостан. Основной тенденцией в региональном развитии является постепенная выработка и истощение традиционных нефтяных ресурсов и высокая волатильность стоимости сырья для производства дизельного топлива. Особенность – распространенность продуктов «зеленой энергетики», способных возместить выпадающие объемы нефти при создании топливных смесей дизельного топлива и бензина в пределах актуальных горизонтов планирования (с.53-65).

В работе выявлены выпадающие объемы нефтяных запасов в среднесрочной перспективе и предельные (максимальные) возможности возмещения последних продуктами «зеленой энергетики» в топливном балансе региона: это позволяет определять объемы производства нефтяного и биологического топлива в пределах актуальных горизонтов планирования (с.65-93).

Несомненно, заслугой автора считается разработанный план наполнения топливного баланса региона с учетом колебаний стоимости 1 барреля нефти марки Urals и топливной смеси для определения рационального состава дизельного топлива при замещении последнего «биодизелем» до уровня в 10 %. Это позволяет обеспечить постоянство цен на топливную смесь на уровне, отвечающему стандарту качества жизни населения в регионе (с. 106-107, 158-163).

Значимый результат исследования содержится в предложенных новых направлениях модернизации регионального топливного баланса для поддержания качества жизни населения за счет сохранения актуальных цен на дизельное топливо при рациональном сочетании нефтяной и биологической составляющих топливной смеси.

**Теоретическая значимость диссертационной работы** отражена в решении научной задачи модернизации регионального топливного баланса для поддержания стабильного качества жизни населения на уровне плановых стандартов путем вовлечения в экономический оборот продуктов «зеленой» энергетики» на примере сочетания традиционного дизельного топлива и «биодизеля» в топливной смеси.

**Практическая значимость диссертационной работы** заключается в предложенных допустимых пропорциях топливной смеси на основе сочетания дизельного топлива и «биодизеля» для сохранения актуальных цен. Кроме того, разработан план наполнения топливного баланса в условиях колебаний цен на дизельное топливо.

Недостатки работы. Работа имеет ряд недостатков, наличие которых не снижает высокой ценности исследования.

1. По оценкам специалистов ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и РГУНГ (национального исследовательского университета) им. И. М. Губкина, применение биотоплива, включая масла и спирты, в составе дизельного топлива приводит к резкому сокращению ресурса двигателя. При этом выходят из строя наиболее дорогостоящие детали. Это негативное влияние, по оценкам экспертов, наблюдается в случае соотношения биотоплива от 10 до 20 % в смеси с традиционным топливом (утяжеляется фракционный состав, увеличиваются плотность и кинематическая вязкость, происходит ухудшение и других свойств), тогда как 20% и более биотоплива в смеси приводят к выходу двигателя из строя без восстановления его работоспособности.

2. Возможность использования биодизеля, в случае соотношения биотоплива до 10 % в смеси с традиционным топливом, для поддержания топливного баланса региона представляется в целом обоснованной, однако это может потребовать значительных ресурсов и инфраструктурного обустройства. В связи с этим необходимо обосновать насколько экономика региона готова к данным новшествам.

3. В каких регионах, по мнению автора, будет произрастать будущее сырье для биотоплива? Если это регионы с наиболее теплым климатом, то в таком случае, не вытеснит ли оно другие культуры и, тем самым, негативно отразится на распределении сельхозугодий?

4. Данные по мировым запасам нефти, приведенные в рис. 13 на стр.43 (по состоянию на 2005 г.) и рис.15 на стр.44 (по состоянию на 2015 г.), на текущий момент выглядят неактуально. При этом, ежегодно публикуемые отчеты компании British Petroleum (BP) находятся в свободном доступе в сети Интернет.

Следует подчеркнуть, что высказанные замечания не снижают высокой значимости для науки и практики проведенного исследования, в процессе которого автор достигла поставленной цели и решила соответствующие задачи. Автореферат диссертации и 13 публикаций, в том числе одна входящих в базу RSCI, четыре рекомендуемых ВАК, три в изданиях, входящих в систему Scopus и WoS, а также полученный патент на изобретение, полностью отражают содержание диссертационной работы и подтверждают личный вклад автора в разработку научной проблемы, определяемой целью диссертации. Работа является самостоятельным и завершенным научным исследованием.

Диссертация Федоровой О.А. полностью соответствует пп. 1.3 «Региональное экономическое развитие и его факторы. Проблемы сбалансированности регионального развития. Сбалансированность



региональных социально-экономических комплексов» и 2.13. «Топливо-энергетический баланс страны и административно-территориальных образований» Паспорта специальностей ВАК и является научной квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи модернизация регионального топливного баланса на основе развития «зеленой энергетики» для поддержания стабильного качества жизни населения. Решение этой задачи имеет существенное значение для региональной экономики, промышленности и социально-экономического развития как Республики Башкортостан, так и страны в целом.

Представленная диссертация отвечает критериям, предъявляемым к диссертациям по п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от «24» сентября 2013 года № 842. Автор исследования Федорова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности – 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика, экономика промышленности).

Официальный оппонент

Начальник отдела геологии и разработки месторождений филиала г. Ухта ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ»

Доктор экономических наук, доцент

  
Разманова Светлана Валерьевна

15.09.2023 г.

Подпись начальника ОГ ИРМ Размановой С.В. ЗАВЕРЯЮ  
Специалист I категории ОК

Я.А. Гладкова

15 сентября 2023 г.

169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская, д. 1-а.  
Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ».



## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Федоровой Ольги Анатольевны «Модернизация регионального топливного баланса на основе развития «зеленой энергетики»», представленной на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика; экономика промышленности)

Разманова Светлана Валерьевна, доктор экономических наук (2018 год), доцент (2014).

Докторская диссертация «Динамика и механизмы интеграционных процессов нефтегазовых компаний в условиях трансформации отрасли» защищена 29.05.2018 году в Санкт-Петербургском государственном университете, отрасль науки – Экономика, специальность – 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (по Номенклатуре специальностей научных работников, приказ Минобрнауки России, 24.02.2021, № 118 в ред.от 30.03.2023).

Основным местом работы является филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта. Тел. +7(821)675-20-87, e-mail: [s.razmanova@sng.vniigaz.gazprom.ru](mailto:s.razmanova@sng.vniigaz.gazprom.ru). Занимаемая должность – начальник отдела геологии и разработки месторождений.

За последние пять лет (2023-2019 гг.) Разманова С.В. имеет 21 публикацию (показать не более 15) в рецензируемых научных изданиях (входящих в перечень ВАК России) и монографии в сфере исследования по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика; экономика промышленности):

1. Разманова С.В. Договорные отношения в нефтегазовой отрасли на рынке инжиниринговых услуг / Т. Н. Омышева, Е. Г. Чернова, С. В. Разманова // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2023. – № 1(180). – С. 61-66. – EDN TGFTYG.
2. Разманова С.В. Экономическое развитие нефтедобычи в России в условиях альтернативной энергетики и декарбонизации / О. В. Андрухова, С. В. Разманова // Социальные и экономические системы. – 2022. – № 3(27). – С. 268-302. – EDN COVPBV
3. Разманова С.В. Сравнительная оценка нефтесервисных технологий: кейс малой нефтяной компании / О. В. Андрухова, С. В. Разманова // Нефтяное хозяйство. – 2022. – № 2. – С. 29-31. – DOI 10.24887/0028-2448-2022-2-28-31. – EDN PXEIQB.
4. Разманова С.В. Экономическая оценка человеческого фактора в нефтесервисных услугах: геофизический аспект / О. В. Андрухова, С. В. Разманова // Социальные и экономические системы. – 2022. – № 1(25). – С. 127-157. – EDN XFLBPF.



5. Разманова С.В. Оценка экологических рисков при освоении месторождений нефти и газа в Арктике: методические подходы / О. В. Нестерова, С. В. Разманова // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. – 2022. – № 10(214). – С. 32-37. – DOI 10.33285/1999-6942-2022-10(214)-32-37. – EDN QWRZWA
6. Разманова, С. В. Арктический шельф: актуальные экономические проблемы разработки углеводородных месторождений / С. В. Разманова, О. В. Нестерова // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2022. – № 1. – С. 45-54. – DOI 10.17586/2310-1172-2022-15-1-45-54. – EDN KXRJVJB.
7. Разманова, С. В. Проблемы развития малого и среднего бизнеса (на примере компаний Республики Коми) / С. В. Разманова, А. А. Волков, О. В. Нестерова // *π-Economy*. – 2022. – Т. 15, № 1. – С. 48-65. – DOI 10.18721/JE.15104. – EDN HJRLSA.
8. Разманова С.В. Арктические моногорода России: оценка социально-экономического положения / О. В. Андрухова, С. В. Разманова // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 11(136). – С. 521-526. – DOI 10.34925/EIP.2021.11.136.102. – EDN YLLZYT.
9. Разманова С.В. Рынок отечественного нефтесервиса нуждается в государственной поддержке / О. В. Андрухова, С. В. Разманова // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 3(128). – С. 183-187. – DOI 10.34925/EIP.2021.128.3.029. – EDN RJKEYT.
10. Разманова С.В. Обоснование стратегических приоритетов социально-экономического развития северного региона / Т. С. Крестовских, С. В. Разманова // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2021. – Т. 1, № 1. – С. 31-40. – DOI 10.34130/2070-4992-2021-1-1-31. – EDN YSULGD.
11. Razmanova S.V. Comparative evaluation methods for technologies in oilfield services / O. V. Andrukova, S. V. Razmanova, I. I. Volkova // *Eurasian Mining*. – 2020. – No. 1. – P. 21-24. – DOI 10.17580/em.2020.01.04. – EDN PMFGYL.
12. Разманова, С. В. Нефтесервисные компании в рамках цифровизации экономики: оценка перспектив инновационного развития / С. В. Разманова, О. В. Андрухова // Записки Горного института. – 2020. – Т. 244. – С. 482-492. – DOI 10.31897/PMI.2020.4.11. – EDN AEKFCK.
13. Разманова С.В. Современное состояние и перспективы развития отечественного нефтесервисного рынка / О. В. Андрухова, С. В.

- Разманова // Нефтяное хозяйство. – 2019. – № 6. – С. 9-13. – DOI 10.24887/0028-2448-2019-6-9-13. – EDN MCJUSV.
14. Разманова, С. В. От импортозамещения в нефтегазовом машиностроении к локализации технологий в нефтесервисе / С. В. Разманова, О. В. Андрухова // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2019. – № 1. – С. 124-135. – DOI 10.34130/2070-4992-2019-1-124-135. – EDN FPMKQI.
15. Разманова, С. В. Проблемы российского рынка нефтегазового сервиса / С. В. Разманова, О. В. Андрухова // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 111-119. – DOI 10.18721/JE.12109. – EDN VWKNLM.

В том числе 11 публикаций по теме диссертации Федоровой О.А.  
Основание: приказ Минобрнауки России от 16 апреля 2014 г. № 326, п. 10

Официальный оппонент

Начальник отдела геологии и разработки месторождений  
филиала Общества с ограниченной ответственностью  
«Научно-исследовательский институт природных газов и газовых  
технологий – Газпром ВНИИГАЗ»

Доктор экономических наук, доцент

  
Светлана Валерьевна Разманова

169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская, д. 1-а.  
+7(821) 675-26-93, [kancelyariya@sng.vniigaz.gazprom.ru](mailto:kancelyariya@sng.vniigaz.gazprom.ru)

Подпись доц. Размановой С.В. ЗАВЕРЯЮ

Специалист I категории ОК

«15» сентября 2023 г.

Я.А. Гладкова

