

## УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федерального государственного  
бюджетного научно учреждения Уфимского  
федерального исследовательского центра  
Российской академии наук,  
доктор биологических наук



В.Б. Мартыненко

«13» сентября 2023 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук о диссертационной работе 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)

**На отзыв представлены:** 1) диссертация объемом 167 страниц машинописного текста, содержащего 23 таблицы, 61 рисунок, 5 приложений, библиографический список из 154 наименований используемой литературы; 2) автореферат диссертации.

1. **Актуальность темы диссертационного исследования** обоснована современными процессами развития «зеленой энергетики» и трансформации подходов к формированию топливного баланса региона при истощении нефтяных запасов в условиях высокой волатильности стоимости сырья для производства дизельного топлива и развитии продуктов «зеленой энергетики» на основе рапсового масла, которое может служить основой получения биодизеля – сложного рапсового метилового эфира. Биодизель также можно использовать при создании смесей дизельного топлива.

Разработка плана наполнения топливного баланса региона при ценовых колебаниях нефти и нефтепродуктов за счет биодизеля подчеркивает актуальность темы исследования, поскольку позволяет сохранять стабильность цен на дизельное топливо посредством рационального сочетания нефтяной и биологической

составляющих топливной смеси в пределах выбранных горизонтов стратегического планирования.

Таким образом, актуальность научных исследований в области производства «новых» продуктов «зеленой экономики» для модернизации регионального топливного баланса подтверждается необходимостью обеспечения стабильного качества жизни населения посредством вовлечения в экономический оборот продуктов «зеленой энергетики». Это позволяет сгладить колебания цен на дизельное топливо при удорожании нефти марки Urals свыше обоснованных оптимальных значений посредством комбинирования составляющих топливной смеси.

**2. Степень обоснованности и достоверности научных положений выводов и рекомендаций** определяется соответствием положений и результатов исследования нормативно-правовым, статистическим документам региональных и федеральных органов государственной власти Российской Федерации, использованием источников государственных стратегических программ и концепций, а также проектов законодательных документов, относящихся к проблематике диссертационного исследования. Также работа характеризуется научно обоснованными и проверенными на практике методологическими подходами к особенностям формирования регионального топливного баланса Республики Башкортостан. Вовлечение в экономический оборот продуктов «зеленой энергетики» на допустимом уровне способствует обеспечению стабильности цен на дизельное топливо при удорожании цены на нефть.

Диссертационное исследование Федоровой О.А. характеризуется внутренней непротиворечивостью положений, выводов, результатов и рекомендаций, логичностью и системным характером изложения.

Достоверность результатов диссертационного исследования достигается за счет использования различных методов анализа в рамках обоснованно выбранной его платформы. Необходимое и достаточное обращение к теоретическому материалу, сфокусированное изучение результатов отечественных и зарубежных исследований, надлежащим образом выстроенная работа эмпирического исследования и ее исполнения позволяют судить о достоверности полученных диссертантом исследований.

**3. Научная новизна результатов исследования** определяется следующими положениями теоретического и прикладного характера:

– автором обоснован принцип доминирования вида деятельности регионального хозяйства как сфера экономики, реализующий целевые функции: обеспечение качества жизнедеятельности населения региона; поддержание степени экономического и геополитического присутствия России в регионе; формирование высоких конкурентных позиций региона и/или страны на мировом геополитическом и политическом атласе современного мира (с. 14-27);

– определено рациональное сочетание составляющих топливного баланса региона, основанного на принципе ценовой доступности топлива для населения за счет вовлечения в экономический оборот продуктов «зеленой энергетики» и обеспечения стабильного качества жизнедеятельности, заключающееся в обеспечении нефтью региона в пропорциях производство/импорт и потребление/экспорт за счет расширения сырьевой базы и вовлечения в экономический оборот нефти не только Поволжья, Урала и Западной Сибири, но и Арктики, а также использования на приемлемом уровне рентабельности «маслосодержащих» и «сахаросодержащих» продуктов «зеленой энергетики» в качестве биотоплива (с. 27-52);

– уточнены тенденции и особенности формирования топливного баланса Республики Башкортостан. Основной тенденцией регионального развития в топливной сфере 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 плановых ценовых параметров (с. 53-65);

– выявлены выпадающие объемы дизельного топлива в среднесрочной перспективе и предельные (максимальные) возможности замещения 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);

– разработан 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 20 %, позволяющий обеспечить постоянство цен на топливную смесь на уровне, отвечающему стандарту качества жизни населения в регионе (автором предложено на внутреннем рынке региона использовать топливную смесь в пропорциях дизельного топлива и «биодизеля» 95:5, 90:10, 85:15 и 80:20, что способствует высвобождению дизельного топлива, которое можно реализовывать на экспорт для получения максимальной выгоды) (с. 94-107);

– предложены новые направления модернизации топливного регионального баланса для поддержания качества жизни населения за счет сохранения актуальных цен на дизельное топливо при рациональном сочетании нефтяной и биологической составляющих топливной смеси, реализация которой будет осуществляться в рамках взаимодействия специализаций топливно-энергетического и агропромышленного комплексов (далее – ТЭК и АПК) в форме биотехнологического кластера Республики Башкортостан (с. 107-115).

Элементы новизны нашли свое отражение в сопряжении императивов стратегического планирования в контексте реализации «Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года» от 13 февраля 2019 г. № 207-р «Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года» от 09.06.2020 г. № 1523-р, «Стратегии социально-экономического развития республики Башкортостан до 2030 года» от 20.12.2018 г. № 624, что позволяет применить инструментарий стратегического планирования при разработке мероприятий по модернизации регионального топливного баланса на основе развития «зеленой энергетики».

**4. Значимость для науки и практики полученных результатов** автором диссертационного исследования основана на определении в выявлении и планировании потребных объемов производства традиционного и «зеленого» дизельного топлива по уточненным тенденциям и особенностям сложившегося топливного баланса Республики Башкортостан, а также разработанным планам наполнения топливного баланса в условиях колебаний цен на нефть и

нефтепродукты. Кроме того, в исследовании предложен способ сохранения актуальных цен на дизельное топливо посредством рационального сочетания нефтяной и биологической составляющих топливной смеси.

**Практическая значимость полученных результатов** подтверждается обоснованием принципа доминирования вида деятельности регионального хозяйства, способствующего обеспечению качества жизнедеятельности населения на уровне плановых стандартов посредством обеспечения рациональных пропорций регионального топливного баланса. Исходя из этого, уточнены особенности и тенденции формирования регионального топливного баланса и составлены пропорции замещения традиционного дизельного топлива продуктами «зеленой энергетики», что позволяет сохранять колебания цен на дизельное топливо на уровне плановых стандартов.

Основные результаты исследования были представлены в органы власти Республики Башкортостан и Мурманской области для планирования рациональной структуры топливного баланса административных территориальных образований в зависимости от ценовых колебаний нефти и продуктов «зеленой энергетики».

Практические рекомендации использованы на нефтеперерабатывающем предприятии ООО «Нафта-Пласт» (г. Уфа) и заводе растительных масел ООО «Олеокемикс» (с. Аскино, Республика Башкортостан) при проведении стратегического планирования развития производства в среднесрочной перспективе с учетом возможных корректировок регионального топливного баланса при замещении традиционного дизельного топлива биодизелем в обоснованных пропорциях.

#### **5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования.**

Основные результаты и выводы диссертации возможно использовать при реализации «Стратегии социально-экономического развития республики Башкортостан до 2030 года», а также в процессе стратегического планирования экономического и социального развития региона. Материалы диссертации также представляют интерес для НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», а также для Министерства промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан.

## **6. Замечания и дискуссионные положения.**

Отмечая достаточный уровень представленного исследования, необходимо отметить ряд замечаний, недостатков и дискуссионных положений:

– требует своего обоснования, почему модернизацию регионального топливного баланса предлагается осуществлять только за счет производства биотоплива, в данном случае рапсового масла. Вызывает также сомнение уместность акцентирования в диссертационной работе на модернизацию топливного баланса региона посредством использования «зеленой энергетики», поскольку, во-первых, не представлен анализ возможностей использования других видов ВИЭ в топливном балансе региона, во-вторых, упор делается только на дизельное топливо, при этом не рассматриваются существующие возможности модернизации остальных составляющих топливного баланса региона;

– при анализе закономерностей формирования топливного баланса региона, основанного на рациональном сочетании традиционного дизельного топлива и продуктов «зеленой энергетики», следовало бы показать динамику спроса на них;

– на с. 9 автореферата выявлено спорное утверждение: «при этом энергетический потенциал республики не только значительно превышает последний всех остальных субъектов Российской Федерации...», которое не обосновано в диссертационной работе и не подкреплено аналитическими исследованиями;

– в работе не освещены важные аспекты, непосредственно связанные с возможностью внедрения продуктов «зеленой энергетики» в топливный баланс региона: технологические потребности региона для производства биотоплива, необходимость введения новых мощностей или модернизации имеющихся, стоимость возможного переоборудования, наличие и потребности в квалифицированных кадрах для производства сложного рапсового метилового эфира, существующий спрос на «зеленое» топливо в России и ее регионах;

– в таблице 21 работы требуется разъяснить методику расчета возможного прироста площадей под масленичные культуры;

– в описании рекомендаций по направлениям модернизации регионального топливного баланса на основе развития «зеленой энергетики» в регионе (с. 108-110) дан механизм взаимодействия региональных ТЭК и АПК и представлена

схема на рисунке 58. В этой части механизм был бы более полным, если автор отразил бы и региональные эффекты данного взаимодействия, в частности для Республики Башкортостан;

– в работе содержится ряд погрешностей редакционного характера (стр. 5-6).

Представленные выше замечания носят рекомендательный характер, выступая в качестве возможных направлений совершенствования работы, и не снижают теоретико-методологический уровень и практическую значимость диссертационного исследования.

**Соответствие диссертации «Положению о присуждении ученых степеней»** (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023)).

Структура и содержание диссертации соответствуют теме исследования. Автореферат и публикации полностью отражают содержание работы. Основные положения и рекомендации автора прошли необходимую апробацию.

Диссертация Федоровой О.А. представляет собой законченное научное исследование, имеющее внутреннее единство и целостность. Основные положения и выводы диссертации полностью изложены в 14 печатных работах с авторским участием (5,1 п.л.), восемь работ опубликовано в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, в том числе три, входящие в индекс цитирования SCOPUS, что свидетельствует о высоких достижениях соискателя в научно-исследовательской работе.

Представленная диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи модернизации регионального топливного баланса для обеспечения стабильного качества жизни населения посредством вовлечения в экономический оборот продуктов «зеленой энергетики». Решение этой задачи имеет существенное значение для региональной экономики, в частности Республики Башкортостан, и социально-экономического развития Российской Федерации.

Исследование выполнено в соответствии с п.п. 1.3. «Региональное развитие и его факторы. Проблемы сбалансированности регионального развития. Сбалансированность региональных социально-экономических комплексов» и

п.п. 2.13 «Топливо-энергетический баланс страны и административных территориальных образований» Паспорта специальностей ВАК.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023) к кандидатским диссертациям, а автор исследования Федорова Ольга Анатольевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная отраслевая экономика» (Региональная экономика, экономика промышленности).

Отзыв обсужден на совместном заседании сектора экономики и управления развитием территорий и сектора экономической безопасности Института социально-экономических исследований – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук от 13.09.2023 г.

И.о. директора Института социально-экономических исследований – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, доктор экономических наук, профессор



Дамир Ахнафович Гайнанов

Подпись Дамира Ахнафовича Гайнанова ЗАВЕРЯЮ

Документовед ИСЭИ УФИЦ РАН Анжела Д.К. Акбашева

«13» сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук  
450054, г. Уфа, просп. Октября 71,  
тел.+7 (347) 235-60-22  
e-mail: [presid@ufaras.ru](mailto:presid@ufaras.ru)



## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертационной работе Федоровой Ольги Анатольевны «**Модернизация регионального топливного баланса на основе «зеленой энергетики»**», представленной на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика; экономика промышленности).

### **Полное наименование:**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук

### **Сокращенное наименование:** (ФГБУН УФИЦ РАН)

Почтовый адрес: 450054, Республика Башкортостан, Г.О. город Уфа,  
Пр-кт Октября, д. № 71  
телефон: (347) 235-55-11  
электронный адрес: [isei@anrb.ru](mailto:isei@anrb.ru)  
сайт в сети «Интернет»: <http://ufa-isei.ru>

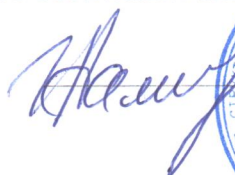
За последние пять (2019-2023) лет научные сотрудники ведущей организации имеют более 700 публикаций (показать не более 15) в рецензируемых научных изданиях (входящих в перечень ВАК России) и монографий в сфере исследования по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика, экономика промышленности), основные из них:

1. Атаева, А. Г. Методологический подход к формированию промышленной политики региона / А. Г. Атаева, Д. М. Атаев // *Ars Administrandi* (Искусство управления). – 2023. – Т. 15, № 1. – С. 153-173. – DOI 10.17072/2218-9173-2023-1-153-173. – EDN UKNBJR.
2. Диваева, Э.А. Перспективы применения принципов «зелёной энергетики» к инновационному и устойчивому развитию сельских территорий (на примере Республики Башкортостан) / Э.А. Диваева, В.Я. Ахметов // *Инновации и инвестиции*. – 2023.–№ 3. – С. 290-294. – END RVUBPW.
3. Алтуфьева Т.Ю. Повышение значимости соответствия экономики субъектов РФ ESG- стандартам в условиях санкций / Т.Ю. Алтуфьева // *Фундаментальные исследования*. – 2022. – №12 – С.123-129. – DOI 10.175513/fr.43408. – EDN MAFHEU.
4. Гайнанов, Д. А. Типология электроэнергетических региональных систем России по степени зависимости их трансформации от процессов декарбонизации и экономических санкций / Д. А. Гайнанов, Р. Г. Сафиуллин // *Фундаментальные исследования*. – 2022. – № 11. – С. 24-29. –DOI 10.17513/fr.43379. – EDNLZWNHK.

5. Гатауллин, Р.Ф. Определение перспективы активизации межрегиональных экономических взаимодействий в современных условиях / Р.Ф. Гатауллин, С.Ш. Аслаева // Вестник университета. – 2022. – № 8. – С. 86-93. – DOI 10.26425/1816-4277-2022-8-86-93. – EDN ZCHZRU.
6. Печаткин, В. В. Влияние санкционной политики западных стран на развитие промышленности Российской Федерации и Республики Башкортостан: проблемы и перспективы развития / В. В. Печаткин // Экономические отношения. – 2022. – Т. 12, № 4. – С. 699-718. – DOI 10.18334/eo.12.4.116776. – EDN HQXIVF.
7. Сафиуллин, Р.Г. Оценка влияния декарбонизации экономики на региональные системы России / Р.Г. Сафиуллин // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 12. – С. 86-91. – DOI 10.17513/use.37955. – EDN DLAPJR.
8. Гайнанов, Д.А. Методологический подход и инструментарий обеспечения сбалансированного пространственного развития региона / Д.А. Гайнанов, Р.Ф. Гатауллин, А.Г. Атаева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2021. – Т. 14, № 2. – С. 75-91. – DOI 10.15838/esc.2021.2.74.5. – EDN LHJIEU.
9. Климова, Н.И. Региональное стратегирование: пространственный подход / Н.И. Климова, М.В. Шмакова. – Уфа: Институт социально-экономических исследований УНЦ РАН, 2021. – 156 с. – ISBN 978-5-6043903-2-0. – EDN JVIIIВ
10. Шмакова, М. В. Формирование стратегии регионального развития с учетом пространственной компоненты: на примере Республики Башкортостан / М.В. Шмакова // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2021. – № 3. – С. 65-70. – DOI 10.31040/2222-8349-2021-0-3-65-70. – EDN EKGUGN.
11. Иванов, П.А. Выявление внутренних резервов социально-экономического развития территорий: возможности и инструменты реализации / П.А. Иванов // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2020. – Т. 9, №4(33). – С. 163-166. – DOI 10.26140/anie-2020-0904-0035. – EDN FDOOYY.
12. Формирование и реализация приоритетов развития территориальных социально-экономических систем: теория и практика: Коллективная монография / В.В. Печаткин, С.А. Кириллова, Н.В. Алтуфьева [и др.]; Под общей редакцией В.В. Печаткина. – Уфа: Институт социально-экономических исследований УНЦ РАН, 2020. – 296 с. – ISBN 978-5-6043902-1-4. – EDN VSCFLS.
13. Аслаева, С.Ш. Оценка поляризации социально-экономического развития региона на основе обобщающего показателя / С.Ш. Аслаева // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2019. – № 11(181). – С. 9-16. – EDN XTEVNA.
14. Кириллова, С.А. Оценка конкурентоустойчивости субрегиона в системе выбора и обоснования стратегических приоритетов

- социально-экономического развития / С. Л. Кириллова, Е. С. Каширина // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2019. – № 3. – С. 32-40. – DOI 10.31040/2222-8349-2019-0-3-32-40.–EDN BLBCFH.
15. Исянбасв М.Н. Проблемы модернизации промышленности региона /М.Н. Исянбасв, Э.Р. Чувашаева// Московский экономический журнал. – 2019.–№ 13.– С.25.– DOI 10.24411/2413-046X-2019-1037/-EDNGJDCOW

И.о. директора Института социально-экономических исследований – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, доктор экономических наук, профессор



Дамир Ахмедович Гайнанов

«13» сентября \_\_\_\_\_ 2023 г.

Институт социально-экономических исследований – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

450054, Республика Башкортостан, город Уфа, Проспект Октября, д. 71 тел: (347) 235-55-11, <http://ufa-isei.ru>, [isei@anrb.ru](mailto:isei@anrb.ru)