

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.045.01
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЭНДОКРИНОЛОГИИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 26.12.2024 г. № 257

**О присуждении Шеремета Марине Сергеевне, гражданке
Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.**

Диссертация «Персонализированная терапия гипертиреоза радиоактивным йодом в различных возрастных группах и условиях коморбидности» по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), принята к защите 20.09.2024 г. (протокол № 249/3) диссертационным советом 21.1.045.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации 117292, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 11, Приказ Рособнадзора 21.12.2009 г. №2260-2851.

Соискатель Шеремета Марина Сергеевна в 2003 году окончила Московскую медицинскую академию им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) по специальности «Лечебное дело», далее продолжила обучение в ординатуре по специальности «Эндокринология», Эндокринологического научного центра, которую закончила в 2006 г. С 2006 г. обучалась в клинической аспирантуре «Эндокринологического научного центра» по специальности «Эндокринология». В 2010 году

защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Эндокринная офтальмопатия: диагностика, особенности течения после радиоiodтерапии болезни Грейвса». Параллельно с обучением в аспирантуре до 2015 года, работала в отделе Терапии с группой ожирения ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России в должности ведущего научного сотрудника отделения. В 2015 году Шеремета М.С закончила обучение по специальности «Радиология». С 2015 года и по настоящее время является заведующей отделением радионуклидной терапии, института онкоэндокринологии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии». Является доцентом кафедры Эндокринологии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: Дедов Иван Иванович, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Официальные оппоненты:

Здор Виктория Владимировна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник центральной научно-исследовательской лаборатории Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Догадин Сергей Анатольевич, доктор медицинских наук, главный внештатный эндокринолог Минздрава Красноярского края; профессор кафедры госпитальной терапии и иммунологии с курсом последипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации; заведующий эндокринологическим центром Краевого государственного

бюджетного учреждения здравоохранения «Краевая клиническая больница».

Крылов Валерий Васильевич, доктор медицинских наук, заведующий отделением радиохирургического лечения открытыми радионуклидами Медицинского радиологического научного центра имени А.Ф. Цыба – филиала Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России

В рамках дискуссии в отзыве Здор Викторией Владимировны были обсуждены следующие вопросы:

1. Обозначены значимые изменения содержания в крови ряда цитокинов и их растворимых рецепторов – они указаны в качестве предикторов усугубления развития глазных симптомов в исходе радиоiodтерапии при болезни Грейвса, но не приведены данные ROC-анализа и нет более четкого выделения критических значений

Касательно данного вопроса, мы не сравнивали группы с ухудшением исходов или улучшением для дальнейшего выполнения ROC-анализа, параметры оценивались внутри групп и при такой оценке проводить ROC-анализ нельзя

2. Выбор в качестве предикторов активации аутоиммунного процесса ЭОП в реальном постлучевом периоде указаны изменения повышения или снижения показателей растворимых рецепторов 1 и 2 типа ФНО, а также показатели трансформирующего ростового фактора бета-1, и повышения уровня антител к рецептору ТТГ, но не приведена автором точные значения как возможный критерий для следующей оценки данных показателей и прогнозирования активации аутоиммунного процесса.

Границы параметров цитокинов мы не можем определить, так как не сравнивали эти параметры с нормой, мы их оценивали только внутри групп пациентов с ухудшением/улучшением течения эндокринной

офтальмопатии

Ведущая организация - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

В положительном отзыве, подписанном д.м.н., профессором кафедры эндокринологии №1 Сурковой Еленой Викторовной, и утвержден проректором по научной деятельности Татьяной Анатольевной Демура. В отзыве отражены научно-практическая ценность работы, обоснованность и достоверность результатов. Заключение отзыва ведущей организации гласит, что диссертация Шеремета Марины Сергеевны «Персонализированная терапия гипертиреоза радиоактивным йодом в различных возрастных группах в условиях коморбидности», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), является самостоятельным законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная проблема – изучены предикторы ответа на радиойодтерапия у пациентов с тиреотоксикозом различного генеза, интеграция персонализированного подхода проведения радиойодтерапии у пациентов взрослого и детского возраста с узловым токсическим зобом или болезнью Грейвса на основании продолженного метода дозиметрического подхода с применением разработанных формул и индивидуального дозиметрического расчета активности изотопа ^{131}I .

Соискатель имеет 84 научные публикации, из них 43 по теме диссертации, в том числе 23 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертационных работ, соискатель является соавтором 4 патентов, результаты диссертационной работы были представлены в виде

устных и постерных докладов на российских и международных конференциях.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. В опубликованных статьях в журналах и тезисах конференции с международным участием авторский вклад составляет не менее 50%. Автором не только подготовлен научный материал, но и проведена его обработка. Написание текста публикаций выполнялось соискателем ученой степени.

Общий объем научных изданий составляет 17,8 печатных листа, наиболее значимыми работами являются:

1. Аутоантитела и цитокиновый профиль у пациентов с болезнью Грейвса и эндокринной офтальмопатией / Н.Ю. Свириденко, М.С. Шеремета, Е.Г. Бессмертная [и др.] // В кн. : Инновационные технологии в эндокринологии. Сборник тезисов IV (XXVII) Национального конгресса эндокринологов с международным участием. — Москва, 2021. — С. 276. — <https://doi.org/10.14341/Conf22-25.09.21-276>.
2. Аутоантитела, иммуноглобулины и цитокиновый профиль у пациентов с болезнью Грейвса и эндокринной офтальмопатией / Н.Ю. Свириденко, Е.Г. Бессмертная, М.С. Шеремета [и др.] // Проблемы эндокринологии. — 2020. — № 5. — Т. 66. — С. 15-23. — <https://doi.org/10.14341/probl12544> [ВАК, Scopus]
3. Дозиметрическое планирование радиойодтерапии диффузного токсического зоба / П.О. Румянцев, А.А. Трухин, М.С. Шеремета, М.В. Дегтярев // В кн. : Инновационные технологии в эндокринологии. сборник тезисов III Всероссийского эндокринологического конгресса с международным участием. ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России; ОО «Российская ассоциация эндокринологов». — 2017. — С. 414.

4. Клинико-иммунологические предикторы течения эндокринной офтальмопатии после радиойодтерапии болезни Грейвса / М.С. Шеремета, 46 Е.Г. Бессмертная, А.Р. Елфимова [и др.] // Проблемы эндокринологии. — 2023. — № 5. — Т. 69. — С. 16-24. — <https://doi.org/10.14341/probl13293> [ВАК, Scopus]
5. Клинический случай комбинированного лечения функциональной автономии щитовидной железы / У.В. Буйваленко, М.С. Шеремета, И.В. Ким [и др.] // Эндокринная хирургия. — 2023. — № 2. — Т. 17. — С. 23-28. — <https://doi.org/10.14341/serg12737> [ВАК].
6. Лечение болезни Грейвса при сопутствующей эндокринной офтальмопатии / Н.Ю. Свириденко, М.С. Шеремета, И.М. Беловалова, Г.А. Мельниченко // Вестник офтальмологии. — 2021. — № 6. — Т. 137. — С. 128-135. — <https://doi.org/10.17116/ofalma2021137061128> [ВАК, Scopus].
7. Предикторы эффективности терапии радиоактивным йодом болезни Грейвса у детей и подростков / П.О. Румянцев, В.А. Саенко, М.С. Шеремета [и др.] // Проблемы эндокринологии. — 2020. — № 4. — Т. 66. — С. 68-76. — <https://doi.org/10.14341/probl12390> [ВАК, Scopus].
8. Применение радиоактивных веществ в медицине — история и перспективы развития / М.С. Шеремета, А.А. Трухин, М.О. Корчагина // Проблемы эндокринологии. — 2021. — № 6. — Т. 67. — С. 59-67. — <https://doi.org/10.14341/probl12824> [ВАК, Scopus].
9. Радикальное лечение диффузного токсического зоба у детей / Т.Е. Иванникова, Т.Ю. Ширяева, М.С. Шеремета [и др.] // Проблемы эндокринологии. — 2022. — № 2. — Т. 68. — С. 104-111. — <https://doi.org/10.14341/probl13086> [ВАК, Scopus].
10. Радиоактивный йод в лечении болезни Грейвса: история и современное представление о радионуклидной терапии / М.С. Шеремета, М.О. Корчагина, Е.Д. Пешева, В.В. Фадеев // Терапевтический архив. — 2022. — № 10. — Т. 94. — С. 1211-1215.

- <https://doi.org/10.26442/00403660.2022.10.201887> [ВАК, Scopus].
11. Система обработки медицинских данных человека при проведении радиойодтерапии тиреотоксикоза / А.А. Трухин, М.С. Шеремета, К.Ю. Слащук [и др.] // Биотехносфера. — 2022. — № 2 (68). — С. 18-26. — [10.25960/bts.2022.2.18](https://doi.org/10.25960/bts.2022.2.18) [ВАК].
 12. Трансформирующий фактор роста $\beta 1$ (TGF- $\beta 1$) у пациентов с эндокринной офтальмопатией и болезнью Грейвса — предиктор эффективности лечения / Н.Ю. Свириденко, Е.Г. Бессмертная, М.С. Шеремета [и др.] // Медицинская иммунология. — 2022. — № 5. — Т. 24. — С. 993-1006. — <https://doi.org/10.15789/1563-0625-TGF-2514> [ВАК, Scopus].
 13. Фенотипы эндокринной офтальмопатии: клиническая манифестация и томографические характеристики / И.М. Беловалова, Н.Ю. Свириденко, М.С. Шеремета [и др.] // Проблемы эндокринологии. — 2018. — № 6. — Т. 64. — С. 383-389. — <https://doi.org/10.14341/probl9618> [ВАК, Scopus].
 14. Эффективность и безопасность радиойодтерапии диффузного токсического зоба (болезни Грейвса) у детей и подростков / П.О. Румянцев, М.С. Шеремета, А.В. Кияев [и др.] // Клиническая и экспериментальная тиреоидология. — 2017. — № 1. — Т. 13. — С. 6-11. — <https://doi.org/10.14341/ket201716-11> [ВАК].

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. От д.м.н., директора института эндокринологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России – **Гриневой Елены Николаевны**
2. От д.м.н., ректора ФГБОУ ВО Северо-Осетинской государственной медицинской академии – **Ремизова Олега Валерьевича**
3. От д.м.н., профессора кафедры эндокринологии ФГБОУ «Российский университет медицины» МЗ РФ - **Бирюковой Елены Валерьевны**

4. От д.м.н., заведующей кафедры эндокринологии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ - **Бардымовой Татьяны Прокофьевной**
5. От директора инженерно-физического института биомедицины ФГБОУ «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» - **Гармаша Александра Александровича**

Отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат, подчеркивают научную и практическую ценность результатов, полученных в диссертационной работе Шеремета Марины Сергеевны.

Выбор официальных оппонентов обоснован компетентностью данных специалистов в области клинической эндокринологии и лучевой диагностики и терапии. Выбор ведущей организации обусловлен тем, что она широко известна своими достижениями в медицинской науке и имеет все возможности определить научную и практическую ценность диссертации.

Основными публикациями по теме диссертации оппонента **Догадина Сергей Анатольевича** являются следующие:

1. Особенности субпопуляционного состава регуляторных Т-клеток крови и уровень экспрессии CD25 у пациентов с болезнью Грейвса в динамике после радионуклидного лечения / М. А. Дудина, А. А. Савченко, С. А. Догадин [и др.] // Проблемы эндокринологии. – 2023. – Т. 69, № 3. – С. 35-43. – DOI 10.14341/probl13223.
2. Уровни регуляторных Т-лимфоцитов и В-клеток у пациенток с болезнью Грейвса после тиреоидэктомии / М. А. Дудина, С. А. Догадин, А. А. Савченко [и др.] // Доктор.Ру. – 2023. – Т. 22, № 4. – С. 70-76. – DOI 10.31550/1727-2378-2023-22-4-70-76.
3. Хемилюминесцентная и энзиматическая активность нейтрофилов крови у пациентов с болезнью Грейвса в зависимости от компенсации гипертиреоза / М. А. Дудина, А. А. Савченко, С. А.

Догадин, И. И. Гвоздев // Клиническая и экспериментальная тиреоидология. – 2022. – Т. 18, № 1. – С. 4-14. – DOI 10.14341/ket12717.

4. Особенности дифференцировки регуляторных Т-Клеток крови у пациентов с болезнью Грейвса после радионуклидного лечения / М. А. Дудина, С. А. Догадин, А. А. Савченко [и др.] // Персонализированная медицина и практическое здравоохранение : сборник тезисов X (XXIX) Национального конгресса эндокринологов с международным участием, Москва, 23–26 мая 2023 года. – Москва: Б. и., 2023. – С. 185. – DOI 10.14341/Cong23-26.05.23-185.
5. Уровень синтеза активных форм кислорода нейтрофилов у пациентов с болезнью Грейвса в исходе двухнедельной отмены тиамазола / М. А. Дудина, Д. В. Фомина, С. А. Догадин [и др.] // Персонализированная медицина и практическое здравоохранение : сборник тезисов X (XXIX) Национального конгресса эндокринологов с международным участием, Москва, 23–26 мая 2023 года. – Москва: Б. и., 2023. – С. 186. – DOI 10.14341/Cong23-26.05.23-186.

Основными публикациями по теме диссертации оппонента **Здор Виктории Владимировны** являются следующие:

1. Цитокины как негормональные регуляторы в патогенезе эндокринопатий / О. В. Валикова, В. В. Здор, В. А. Сарычев [и др.] // Российский иммунологический журнал. – 2023. – Т. 26, № 4. – С. 507-514. – DOI 10.46235/1028-7221-13959-CAN.
2. Валикова, О. В. Полиморфизм генов IL6, DHCR7, рецептора VDR, CYP2R1, GC при синдроме поликистозных яичников и аутоиммунном тиреоидите / О. В. Валикова, В. В. Здор, В. А. Сарычев // Российский иммунологический журнал. – 2021. – Т. 24, № 4. – С. 469-476. – DOI 10.46235/1028-7221-1056-GPO.

3. Аутоиммунная патология щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия / С. Э. Аветисов, Д. М. Бабаева, И. М. Беловалова [и др.]. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Типография "Печатных Дел Мастер", 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-6043776-1-1.
4. Аутоиммунная патология щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия / С. Э. Аветисов, Д. М. Бабаева, И. М. Беловалова [и др.]; под редакцией академика Дедова И.И. и академика Мельниченко Г.А.. – Москва: ООО "Типография "Печатных Дел Мастер", 2020. – 319 с. – ISBN 978-5-6043776-1-1.
5. Roles of Thyroid Hormones, Mast Cells, and Inflammatory Mediators in the Initiation and Progression of Autoimmune Thyroid Diseases / V. V. Zdor, N. G. Plekhova, B. I. Geltser [et al.] // International Archives of Allergy and Immunology. – 2020. – Vol. 181, No. 9. – P. 715-726. – DOI 10.1159/000508937.

Основными публикациями по теме диссертации оппонента **Крылова Валерия Васильевича** являются следующие:

1. Оценка эффективности радионуклидной терапии костных метастазов / А. С. Крылов, Б. Я. Наркевич, А. Д. Рыжков [и др.] // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2023. – Т. 68, № 3. – С. 57-65. – DOI 10.33266/1024-6177-2023-68-3-57-65
2. Оценка эффективности радиойодобласти при дифференцированном раке щитовидной железы / А. Ю. Шуринов, В. В. Крылов, Е. В. Бородавина [и др.] // Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия. – 2023. – Т. 6, № 2. – С. 34-44. – DOI 10.37174/2587-7593-2023-6-2-34-44.
3. Проект клинических рекомендаций по диагностике и лечению дифференцированного рака щитовидной железы у взрослых пациентов / Е. Л. Чойнзонов, И. В. Решетов, С. А. Иванов [и др.] //

Эндокринная хирургия. – 2022. – Т. 16, № 2. – С. 5-29. – DOI 10.14341/serg12792.

4. Определение персонализированных доз внутреннего облучения опухолевых образований и органов риска пациентов при применении новых терапевтических РФП / В. Ф. Степаненко, А. Д. Каприн, С. А. Иванов [и др.] // Евразийский онкологический журнал. – 2022. – Т. 10, № S2. – С. 969-970.
5. Анализ побочного сочетанного воздействия радиоiodной и лучевой терапии у больных раком щитовидной железы / И. К. Хвостунов, В. В. Крылов, А. А. Родичев [и др.] // Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра). – 2021. – Т. 30, № 4. – С. 40-51. – DOI 10.21870/0131-3878-2021-30-4-40-51.

Основные работы Ведущей организации по теме диссертации:

1. Способы защиты щитовидной железы при дистанционной лучевой и радионуклидной терапии Амергулов И.И., Павлова М.Г., Сыч Ю.П.
2. Эндокринология. Новости. Мнения. Обучение. 2021. Т. 10. № 2 (35). С. 162-166.
3. Классификация ti-rads в оценке степени злокачественности узлов щитовидной железы Фисенко Е.П., Сыч Ю.П., Заболотская Н.В., Катрич А.Н., Костромина Е.В., Хамзина Ф.Т., Сенча А.Н., Цветкова Н.В., Синюкова Г.Т., Солдатова Т.В., Ветшева Н.Н., Рябиков А.Н. Методическое пособие для врачей ультразвуковой диагностики / Москва, 2020.
4. Болезнь Грейвса у пациентки с вич-инфекцией, получающей антиретровирусную терапию Моргунова Т.Б., Зорина А.А., Малолеткина Е.С., Сыч Ю.П., Васильева, А.В., Фадеев В.В. Проблемы эндокринологии. 2020. Т. 66. № 3. С. 22-26.
5. Отдаленные эндокринные последствия лучевой терапии

злокачественных новообразований детского и молодого возраста. Павлова М.Г., Юдина А.Е., Сотников В.М., Сыч Ю.П., Боброва Е.И., Губернаторова Е.Е., Целовальникова Т.Ю., Теряева Н.Б., Мазеркина Н.А., Желудкова О.Г., Мартынова Е.Ю. В книге: конгресс российского общества рентгенологов и радиологов. 2019. С. 159-160.

6. 5. Основные принципы ведения пациентов с болезнью Грейвса в клинической практике

Пешева Е.Д., Хрулева Ю.И., Деунежева С.М., Еникеева К.Р., Мухамбет Д., Моргунова Т.Б., Фадеев В.В.

Клиническая и экспериментальная тиреоидология. 2023. Т. 19. № 3. С. 29-38.

Диссертационный совет отмечает, что на основании исследований, выполненных соискателем:

разработана новая методика, позволяющая повысить эффективность радиойодтерапии (РЙТ) у пациентов с различными формами гипертиреоза,

предложен новый подход к определению индивидуальной дозировки РФЛП ^{131}I при проведении РЙТ, основанный на использовании инновационных технических средств регистрации фармакокинетики РФЛП ^{131}I ,

доказана перспективность использования в практическом здравоохранении персонализированной РЙТ, основанной индивидуальном расчете терапевтической активности ^{131}I ,

введены модернизированные представления о фармакокинетике РФЛП ^{131}I и стратификация пациентов различных нозологических групп по риску неэффективности РЙТ

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, подтверждающие необходимость стратификации пациентов с различными формами гипертиреоза, направленных на РЙТ, по группам риска,

применительно к проблематике диссертации результативно использованы персонализированные математические модели расчета терапевтической дозы ^{131}I на основании данных индивидуальной фармакокинетики РФЛП ^{131}I ,

изучены предикторы эффективности РЙТ у пациентов разных нозологических групп с гипертиреозом,

раскрыты факторы, определяющие прогноз эффективности лечения РЙТ у пациентов с аутоиммунным тиреотоксикозом и функциональной автономией щитовидной железы;

проведена модернизация расчета активности ^{131}I с учетом результатов дозиметрического планирования у пациентов разных нозологических групп с учетом коморбидности с применением разработанных формул индивидуального дозиметрического расчета активности изотопа ^{131}I ;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что на основании положений, обоснованных применительно к проблематике диссертации:

разработаны и внедрены инновационные технологии для оснащения стационарных отделений радионуклидной диагностики и терапии с целью проведения эффективного и безопасного лечения;

представлены практические рекомендации по персонализированной РЙТ с учетом групп риска низкой эффективности и необходимости индивидуального расчета терапевтической активности ^{131}I ,

определены прогностические предикторы эффективности РЙТ у пациентов с различными формами аутоиммунного и неаутоиммунного тиреотоксикоза на основании демографических, анамнестических,

катамнестических, лабораторно-инструментальных (гормональных показателей, ультрасонографических, сцинтиграфических) данных и расчета индивидуальной терапевтической активности ^{131}I ;

создан метод определения индивидуальной дозировки РФЛП ^{131}I и модель фармакокинетики РФЛП ^{131}I в первые 48 часов для прогнозирования времени достижения безопасных уровней активности ^{131}I в организме человека для населения после введения индивидуальной дозировки РФЛП ^{131}I

разработаны и внедрены персонализированные математические модели расчета индивидуальной терапевтической дозировки ^{131}I на основании данных индивидуальной фармакокинетики РФЛП ^{131}I и критериев достижения эффекта РЙТ

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что обоснованность полученных выводов и практических рекомендаций подтверждается методологически правильно спланированным дизайном исследования, достаточным числом наблюдений и клинических групп, включенных в работу, применением современных лабораторных и инструментальных исследований, а также использованием современных методов статистической обработки медицинских данных.

Диссертационная работа Шеремета М.С. углубляет современные представления о радиойодтерапии пациентов с гипертиреозом в условиях коморбидности с использованием персонализированного подхода.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии как в планировании, так и в выполнении исследования на всех этапах, включая анализ литературы по теме диссертации; разработку дизайна исследования; формирование выборки пациентов для каждого из блоков исследования, сбор и оценку клинического материала; обработку, анализ и интерпретацию данных.

Соискателем осуществлялись анализ баз данных, включившей суммарно более 909 записей карт пациентов с учетом их клинико-анамнестических характеристик; анализ демографических, инструментальных и биохимических показателей; сбор и анализ биологического материала; анализ и интерпретация результатов дозиметрического планирования, визометрии, биомикроскопии, компьютерной периметрии; статистическая обработка; систематизация, изложение результатов в виде публикаций, научных докладов, текста диссертации, выводов и практических рекомендаций.

Соискателем выполнены апробация результатов исследования, подготовка и презентация докладов по результатам исследования на научных конференциях. Подготовка основных публикаций по проведенному диссертационному исследованию, в том числе написанных в соавторстве, представляет результат преимущественно личного вклада диссертанта.

В ходе защиты диссертации в рамках дискуссии соискателю были заданы вопросы, на которые Шеремета Марина Сергеевна ответила, приведя убедительную аргументацию.

В диссертации Шеремета Марины Сергеевны на тему: «Персонализированная терапия гипертиреоза радиоактивным йодом в различных возрастных группах и условиях коморбидности», соблюдены критерии, установленные «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» с изменениями и дополнениями от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62, от 16.10.2024 г № 1382. Диссертация является

