

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**объединенного диссертационного совета 99.0.055.02,  
созданного на базе федерального бюджетного учреждения науки  
«Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны  
здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
по диссертации на соискание ученой степени доктора наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 25.12.2024 г. № 14

О присуждении Бушуевой Татьяне Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему «Научное обоснование и оценка эффективности специфической профилактики заболеваний органов дыхания у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей» по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки) принята к защите 24.09.2024 (протокол заседания № 14) объединенным диссертационным советом 99.0.055.02, созданным на базе федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (620014, г. Екатеринбург, ул. Попова, д. 30), федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3), в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 г.

Бушуева Татьяна Викторовна работает в должности заведующего НПО Лабораторно-диагностических технологий, ведущего научного сотрудника Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора).

Диссертация выполнена в НПО Лабораторно-диагностических технологий ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора в рамках отраслевой научно-исследовательской программы Роспотребнадзора «Совершенствование методов и критериев гигиенической оценки профессиональных рисков заболеваний у работников ведущих отраслей промышленности и сельского хозяйства» на 2021–2025 гг.

**Научный консультант – Рослая Наталья Алексеевна**, доктор медицинских наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист-профпатолог Минздрава России по Уральскому федеральному округу.

**Официальные оппоненты:**

**Стрижаков Леонид Александрович** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова»;

**Шпагина Любовь Анатольевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России;

**Масягутова Ляйля Марселевна** – доктор медицинских наук, заведующий отделом медицины труда ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

дали положительные отзывы на диссертацию.



**Ведущая организация** – Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора) (Московская область, г. Мытищи) в своем положительном отзыве, утвержденном Яцной Ириной Васильевной, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, подписанном Березняк Ириной Владиславовной, доктором медицинских наук, заведующей отделом гигиены труда Института гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора и Преображенской Еленой Александровной, доктором медицинских наук, ведущим научным сотрудником Института общей и профессиональной патологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, указали, что диссертационная работа Бушуевой Т.В. на тему «Научное обоснование и оценка эффективности специфической профилактики заболеваний органов дыхания у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной проблемы по обоснованию закономерностей формирования иммунного ответа у работников пылевых производств, оценке факторов риска развития пневмококковой инфекции и разработке системы специфической профилактики у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие научного направления медицины труда и практического применения в здравоохранении. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, обоснованности и достоверности научных положений и выводов диссертационная работа Бушуевой Татьяны Викторовны «Научное обоснование и оценка эффективности специфической профилактики заболеваний органов дыхания у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей», соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Бушуева Т.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. – Медицина труда.

Соискатель имеет 36 опубликованных работ по теме диссертации, из них в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России для опубликования материалов докторских и кандидатских диссертаций, – 11, в материалах всероссийских и с международным участием научно-практических конференций – 15, 5 объектов интеллектуальной собственности, 1 – методические указания. Авторский вклад в опубликованных работах составляет 70-90%.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах не выявлено.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Бушуева, Т.В. Сравнительный анализ иммунологического профиля рабочих металлургических предприятий / Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая, О.Ф. Рослый // Гигиена и санитария. – 2015. – №2 (94). – С. 47-50. (Авторский вклад – 90 %).
2. Бушуева, Т.В., Факторы риска развития внебольничной пневмонии у работников основных профессий производства хризотил-асбеста / Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – № 2 (59). – С. 113-116. DOI: 10.31089/1026-9428-2019-59-2-113-116. (Авторский вклад – 95 %).
3. Бушуева, Т.В. Иммунологические факторы риска развития внебольничной пневмонии у рабочих, контактирующих с хризотил-асбестом / Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая, А.В. Анкудинова, А.В. Сомова, А.Н. Вараксин, А.С. Шастин, Е.П. Артеменко, М.С. Ведерникова, А.К. Лабзова, Ю.В. Грибова, М.С. Гагарина // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. – 2020. – № 9 (330). – С. 79-83. DOI: 10.35627/2219-5238/2020-330-9-79-83. (Авторский вклад – 70 %).



4. Бушуева, Т.В. Иммунологический скрининг как этап формирования иммуно-компрометированной профессиональной когорты для вакцинации против пневмококковой инфекции / Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая, А.Н. Вараксин, М.С. Гагарина, О.В. Широкова, А.С. Шастин, Е. П. Артеменко, Ю.В. Шалаумова, М.С. Ведерникова, А.К. Лабзова // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. – 2021. – № 6 (339). – С. 78-83. DOI: 10.35627/2219-5238/2021-339-6-78-83. (Авторский вклад – 80 %).

5. Бушуева, Т.В. Особенности формирования местного иммунитета верхних дыхательных путей у рабочих чёрной металлургии / Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая, А.Н. Вараксин, Е.П. Карпова, М.С. Ведерникова, А.К. Лабзова, Ю.В. Грибова, Р.Р. Сахаутдинова, А.С. Шастин, М.С. Гагарина // Гигиена и санитария. – 2022. – № 12 (101). – С. 1499-1504. DOI: 10.47470/0016-9900-2022-101-12-1499-1504. (Авторский вклад – 80 %).

6. Бушуева, Т.В. Состояние иммунного ответа и формирование носительства *Streptococcus pneumoniae* как факторы риска здоровью работников коксохимического и конвертерного производства / Т.В. Бушуева, Е.П. Карпова, Н.А. Рослая, В.Б. Гурвич, А.К. Лабзова, Ю.В. Грибова // Анализ риска здоровью. – 2023. – № 4. – С. 116-123. DOI: 10.21668/health.risk/2023.4.11. (Авторский вклад – 80 %).

7. Бушуева, Т.В. Анализ заболеваемости пневмонией населения трудоспособного возраста в Уральском федеральном округе // Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая, А.С. Шастин // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. – 2024. – Т. 32, № 8. – С. 17-23. (Авторский вклад – 90 %).

Основные результаты исследований и положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью отражены во всех публикациях по диссертации:

1. Спиридонов, В.Л. Эффективность проведения иммунизации против пневмококковой инфекции у работников алюминиевого производства / В.Л. Спиридонов, Н.А. Рослая Т.В. Бушуева // Пульмонология. – 2014. – № 6. – С. 56 – 59. (Авторский вклад – 30 %).

2. Бушуева, Т.В. Оценка клеточного звена иммунитета у рабочих группы риска развития пылевой патологии легких / Т.В. Бушуева, Н.А. Рослая // Терапевт – 2015. – № 2. – С. 22-25. (Авторский вклад – 90 %).
3. Рослая, Н.А. Эффективность профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, контактирующих с хризотил-асбестом / Н.А. Рослая, Т.В. Бушуева, С.В. Колтунов // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – Т. 59, № 9. – С. 734 – 735. (Авторский вклад – 50 %).
4. Рослая Н.А. Дифференцированная программа медицинской реабилитации групп риска развития профессиональной патологии органов дыхания у работников трубопрокатного производства / Н.А. Рослая, Е.И. Лихачева, Е.Р. Вагина, О.Ф. Рослый, Т.В. Бушуева // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2006. – № 5. – С.12-14. (Авторский вклад – 60 %).
5. Рослая, Н.А. Цитокиновый профиль у больных профессиональными заболеваниями органов дыхания в производстве тугоплавких металлов // Н.А. Рослая, Т.В. Бушуева, Т.Р Дулина // Медицина труда и промышленная экология. – 2008. – № 9. – С. 47-48. (Авторский вклад – 30 %).
6. Рослая, Н.А. Микробиоценоз слизистых верхних дыхательных путей при воздействии цитотоксического аэрозоля / Н.А. Рослая, Т.В. Бушуева, Ю.В. Грибова // Медицина труда и промышленная экология. – 2017. – № 9. – С. 162. (Авторский вклад – 50 %).
7. Патент на изобретение RU № 2808907, МПК G01N 15/00 (2006.01) G01N 33/487 (2006.01). Способ определения элементного состава, содержащегося в респираторной фракции аэрозолей в мокроте человека: №2022135139/04 (076233): заявл. 29.12.2022: опубл. 05.12.2023 / Штин Т.Н., Гурвич В.Б., Бушуева Т.В.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. – 17 стр. (Авторский вклад – 20 %).
8. Патент на промышленный образец RU 116211, МКПО 19-07 Схема «Алгоритм выбора способа эффективной профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей»: № 2019500076 заявл. 01.10 2019: опубл. 22.08.2019 / Бушуева Т.В., Рослая Н.А.,



Грибова Ю.В.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. – 2 стр. (Авторский вклад – 80 %).

9. Патент на промышленный образец RU 132344, МКПО (13) 19-07 Схема «Иммунологические и биохимические коммуникации в системе хозяин-микроорганизм при воздействии промышленных токсикантов»: № 2021506674 заявл. 30.12.2021; опубл. 25.07.2022 / Бушуева Т.В., Грибова Ю.В., Лабзова А. К. Артёменко Е.П. Ведерникова М.С.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. – 2 стр. (Авторский вклад – 70 %).

10. Патент на промышленный образец RU 135913, МКПО (14) 19-07 Схема «Алгоритм диагностики начальных проявлений иммунокомпromетированности у рабочих, контактирующих с промышленными аэрозолями разного состава»: № 2022505231 заявл. 30.11.2022; опубл. 21.03.2023 / Бушуева Т.В., Карпова Е.П., Лабзова А.К., Грибова Ю.В., Ведерникова М.С., Сахавудинова Р.Р., Штин Т.Н.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. – 2 стр. (Авторский вклад – 70 %).

11. Патент на промышленный образец RU 126262, МКПО (12) 19-07 Схема «Алгоритм оценки эффективности специфической профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, контактирующих с промышленными аэрозолями»: № 2020505570 заявл. 18.11.2020; опубл. 06.07.2021 / Бушуева Т.В., Грибова Ю.В., Лабзова А.К.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. – 2 стр. (Авторский вклад – 90 %).

Личный вклад Т.В. Бушуевой в научных работах с соавторами (всего 19 соавторов) составил 78% (общий объем — 109,2 стр., личный вклад — 85,2 стр.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Бесько Валентины Андреевны, доктора медицинских наук, доцента кафедры эпидемиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

2. Бабанова Сергея Анатольевича, доктора медицинских наук,

профессора, заведующего кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии им. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации профессора Косарева Владислава Васильевича Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главного внештатного специалиста профпатолога Министерства здравоохранения Самарской области

3. Гариповой Раили Валиевны, доктора медицинских наук, профессора кафедры гигиены, медицины труда Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

4. Игнатовой Галины Львовны, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапии института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения Высшего образования Южно-уральского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, главного внештатного пульмонолога Уральского Федерального округа.

Все полученные отзывы положительные, не содержат критических замечаний. В отзывах отмечается актуальность, научная новизна, практическая значимость исследования, а также личный вклад диссертанта в разработку темы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью, широкой известностью, большим опытом работы в области клиники, диагностики, лечения и профилактики профессиональных заболеваний органов дыхания; наличием публикаций по тематике данной диссертации в изданиях, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования материалов докторских и кандидатских диссертаций, а также согласием на оппонирование настоящей диссертации.

**Стрижаков Леонид Александрович** – доктор медицинских наук, профессор является компетентным ученым в области медицины труда в вопросах,



связанных с воздействием промышленных аэрозолей, имеет соответствующие публикации.

**Шпагина Любовь Анатольевна** – доктор медицинских наук, профессор является ведущим специалистом в области медицины труда и пульмонологии, имеет соответствующие публикации.

**Масягутова Ляйля Марселевна** – доктор медицинских наук, является авторитетным специалистом в области оценки профессиональных рисков от воздействия биологического фактора и нарушений работы иммунной системы, имеет соответствующие публикации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** научно-обоснованная концепция специфической профилактики пневмококковой инфекции у работающих в условиях промышленных аэрозолей на основе анализа результатов комплексного клинико-функционального, иммунологического, молекулярно-генетического обследований;

**предложены** критерии формирования иммунокомпрометированных групп среди работников, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей разного состава, для первоочередной вакцинации против пневмококковой инфекции;

**доказана** социальная, клиническая, иммунологическая эффективность специфической профилактики заболеваний органов дыхания, проведенной в соответствии с разработанной концепцией у работников, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей разного состава

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

**Доказана** способность промышленных аэрозолей снижать иммунологическую резистентность, повышать восприимчивость работающих к вирусно-бактериальным инфекциям независимо от их состава. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс скрининговых клинико-функциональных, иммунологических, молекулярно-генетических

показателей, а также разработана и запатентована методика определения микроэлементного состава индуцированной мокроты.

**Изложены** новые данные, позволяющие оценить вклад иммунологических факторов в формирование микробной колонизации *S. pneumoniae*, появление генов устойчивости к макролидам и повышение уровня генетической нагрузки детерминантами резистентности к антибиотикам (Mef, ErmB) у работников, подвергающихся воздействию аэрозолей разного состава.

**Раскрыты** представления о влиянии элементного состава мокроты на иммунный статус работников, подвергающихся воздействию аэрозолей, содержащих металлы, в зависимости от статуса носительства *S. pneumoniae*.

**Изучены** критерии формирования иммунокомпromетированных групп, влияние промышленных аэрозолей разного состава на распространенность носительства *S. pneumoniae* и уровень генетической нагрузки детерминантами резистентности к антибиотикам, а также состояние клинико-иммунологического статуса у стажированных работников, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей разного состава, в зависимости от носительства *S. pneumoniae*.

**Разработана** концепция специфической профилактики пневмококковой инфекции у работников, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей разного состава, и проведена комплексная оценка ее эффективности.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

**Разработан и внедрен** алгоритм, включающий иммунологические показатели формирования группы, подлежащей обязательной вакцинации против пневмококковой инфекции (Патент на промышленный образец RU 116211, МКПО 19-07 Схема «Алгоритм выбора способа эффективной профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей»: № 2019500076 заявл. 01.10 2019: опубл. 22.08.2019 / Бушуева Т.В., Рослая Н.А., Грибова Ю.В.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора.);



**разработан** алгоритм, включающий последовательные этапы оценки эпидемиологической, клинической и иммунологической эффективности специфической профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, контактирующих с промышленными аэрозолями (Патент на промышленный образец RU 126262, МКПО (12) 19-07 Схема «Алгоритм оценки эффективности специфической профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, контактирующих с промышленными аэрозолями»: № 2020505570 заявл. 18.11.2020: опубл. 06.07.2021 / Бушуева Т.В., Грибова Ю.В., Лабзова А.К.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора;

**определены** диагностические критерии иммунокомпрометированности (Патент на промышленный образец RU 135913, МКПО (14) 19-07 Схема «Алгоритм диагностики начальных проявлений иммунокомпрометированности у рабочих, контактирующих с промышленными аэрозолями разного состава»: № 2022505231 заявл. 30.11.2022: опубл. 21.03.2023. / Бушуева Т.В., Карпова Е.П., Лабзова А.К., Грибова Ю.В., Ведерникова М.С., Сахаутдинова Р.Р., Штин Т.Н.; заявитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора.

**Утверждены Методические указания** «Методика измерений массовой концентрации элементов, содержащихся в респираторной фракции аэрозолей, в индуцированной мокроте человека, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и обработкой данных по гранулометрическому составу», методика аттестована (свидетельство № 88-16207-037-RA.RU.310657-2022), зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства средств измерений и утверждена Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации. Методика применяется в рамках реализации государственной программы, утвержденной Указом президента РФ от 11 марта 2019 г. №97 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

достоверность результатов определяется достаточным объемом выборки

1746 человек на этапе скрининга, 354 на этапе углубленного обследования, 597 вакцинированных работников. Исследования проведены на сертифицированном оборудовании.

Научные выводы, положения и рекомендации, сформулированные в диссертации подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в таблицах и рисунках. Статистический анализ проведен с применением современных методов статистического анализа.

Теория построена на известных и проверяемых данных, существующих представлениях о влиянии промышленных аэрозолей на иммунный ответ человека.

Идея базируется на результатах собственных исследований и литературных данных, в которых показана роль промышленных аэрозолей в развитии пневмококковой инфекции у рабочих.

Использовано сравнение полученных результатов с имеющимися данными о влиянии промышленных аэрозолей на иммунный статус и заболеваемость пневмонией у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей.

Личный вклад соискателя состоит в определении цели и задач работы, проведении информационной проработки темы исследования, выполнении сбора и занесении результатов клинического и лабораторного обследований в базы данных, проведении статистической обработки и анализа, обобщении полученных результатов и формулировании выводов. Доля личного участия автора составляет в получении и накоплении научной информации – 90 %, в обобщении, анализе, интерпретации материалов – 100 %.

При проверке текста диссертации и анализе опубликованных работ, в которых изложены основные научные результаты диссертации, недостоверных сведений не выявлено. Уникальность работы по системе «Антиплагиат» составила 88,89 %.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Бушуевой Татьяны Викторовны на тему «Научное обоснование и оценка эффективности специфической профилактики заболеваний органов дыхания у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей», представленная на



соискание ученой степени доктора медицинских наук, является завершённой научно-квалификационной работой и по своей актуальности, новизне и высокой практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор Т.В. Бушуева достойна присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки).

На заседании 25 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Т.В. Бушуевой ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек (из них 6 – в удаленном интерактивном режиме), в том числе 11 членов совета по специальности 3.2.4. Медицина труда, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 0.

Председатель

Объединенного диссертационного совета

99.0.055.02,

доктор медицинских наук



В.Б. Гурвич

Ученый секретарь

Объединенного диссертационного совета

99.0.055.02,

кандидат медицинских наук, доцент

В.И. Адриановский

«25» декабря 2024 г.