

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**  
заседания диссертационного совета  
по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук 24.2.434.01  
в удаленном интерактивном режиме

№ 3 от 15 декабря 2022 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек. Присутствовали на заседании 18 человек, в том числе принимавших участие в удаленном интерактивном режиме 2 человека – Генинг Т.П., Орлинская Н.Ю. (явочный лист прилагается).

Председатель диссертационного совета доктор медицинских наук, профессор Гунин Андрей Германович.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

1. Гунин Андрей Германович	д-р мед. наук, профессор	1.5.22. (медицинские науки)
2. Стручко Глеб Юрьевич	д-р мед. наук, профессор	1.5.22. (медицинские науки)
3. Голубцова Наталья Николаевна	д-р биол. наук, доцент	1.5.22. (биологические науки)
4. Белослудцев Константин Николаевич	д-р биол. наук	1.5.22. (биологические науки)
5. Бугрова Марина Леонидовна	д-р биол. наук, доцент	1.5.22. (биологические науки)
6. Валиуллин Виктор Владимирович	д-р биол. наук, профессор	1.5.22. (биологические науки)
7. Генинг Татьяна Петровна	д-р биол. наук, профессор	1.5.22. (биологические науки)
8. Гурьянова Евгения Аркадьевна	д-р мед. наук, доцент	1.5.22. (медицинские науки)
9. Диомидова Валентина Николаевна	д-р мед. наук, профессор	1.5.22. (медицинские науки)
10. Козлов Вадим Авенирович	д-р биол. наук, доцент	1.5.22. (биологические науки)
11. Корсакова Надежда Витальевна	д-р мед. наук, доцент	1.5.22. (медицинские науки)
12. Любовцева Любовь Алексеевна	д-р биол. наук, профессор	1.5.22. (биологические науки)
13. Меркулова Лариса Михайловна	д-р мед. наук, профессор	1.5.22. (медицинские науки)
14. Орлинская Наталья Юрьевна	д-р мед. наук, доцент	1.5.22. (медицинские науки)
15. Павлова Светлана Ивановна	д-р мед. наук, доцент	1.5.22. (биологические науки)
16. Поздеева Надежда Александровна	д-р мед. наук, доцент	1.5.22. (медицинские науки)
17. Рагинов Иван Сергеевич	д-р мед. наук, профессор	1.5.22. (медицинские науки)
18. Сергеева Валентина Ефремовна	д-р биол. наук, профессор	1.5.22. (биологические науки)

**Официальные оппоненты по диссертации:**

доктор медицинских наук, профессор Павлов Алексей Владимирович, заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

доктор медицинских наук, доцент Григорьева Юлия Владимировна, профессор кафедры гистологии и эмбриологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Ведущая организация:**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени

И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва.

**СЛУШАЛИ:**

О защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки) Касаткина Дениса Витальевича на тему «Функциональная морфология биоаминового обеспечения матки крыс в послеродовом периоде».

**ПОСТАНОВИЛИ:**

Присудить Касаткину Денису Витальевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Результаты голосования:

«ЗА» – 18.

«ПРОТИВ» – нет.

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – нет.

Председатель диссертационного совета 24.2.434.01,  
доктор медицинских наук, профессор А.Г. Гунин

Ученый секретарь  
диссертационного совета 24.2.434.01  
доктор биологических наук, доцент Н.Н. Голубцова

*Верно:*

*Ученый секретарь  
диссертационного совета 24.2.434.01  
доктор биологических наук, доцент  
15 декабря 2022 г.*

*Н.Н. Голубцова*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.2.434.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 15 декабря 2022 г. № 3

О присуждении Касаткину Денису Витальевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Функциональная морфология биоаминового обеспечения матки крыс в послеродовом периоде» по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки) принята к защите 11 октября 2022 года, протокол №2 диссертационным советом 24.2.434.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15, действующего на основании приказа Минобрнауки России № 189/нк от 10.03.2021 г.

Соискатель Касаткин Денис Витальевич 14 апреля 1990 года рождения, в 2018 году окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (направленность: 03.03.04. Клеточная биология, цитология, гистология). Работает врачом-урологом медицинского центра ООО «Уромед» г. Иваново.

Диссертация выполнена на кафедре гистологии, эмбриологии, цитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Диндяев Сергей Валерьевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Павлов Алексей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, заведующий кафедрой;

Григорьева Юлия Владимировна, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии и эмбриологии, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

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 своем положительном отзыве, подписанном Кузнецовым Сергеем Львовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии указала, что диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Касаткин Денис Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

Статьи изданы в научных журналах, сборниках статей общим объемом 4,15 печатных листов (авторский вклад – 2,36 п.л.). Наиболее значительные работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России: 1) Диндяев, С.В. Флуоресцентно-гистохимическая характеристика тучных клеток

матки крыс в процессе послеродовой инволюции / С.В. Диндяев, **Д.В. Касаткин** // Морфологические ведомости. – 2022. – Т. 30(1). – С. 56-62. (0,44/0,30 п. л.); 2) Диндяев, С.В. Тучные клетки в системе биоаминового обеспечения матки / С.В. Диндяев, Ф.А. Ромашин, А.А. Урпинаев, О.В. Сальникова, **Д.В. Касаткин** // Российский иммунологический журнал. – 2015. – Т. 9 (18), №1 (1). – С. 53-55. (0,19/0,10 п.л.); 3) Диндяев, С.В. Тучные клетки в системе регуляции матки крыс / С.В. Диндяев, Ф.А. Ромашин, **Д.В. Касаткин** // Российский иммунологический журнал. – 2019. – Т. 13 (22), №2. – С. 760-762. (0,19/0,11 п. л.); 4) Dindyaev, S.V. The Role of Neurogenic Bioamines in Nerve Fibers of Uterus during the Postpartum Involution in Experimental Animal Models / S.V. Dindyaev, N.M. Beeraka, **D.V. Kasatkin**, E.V. Mikhaylenko, S.G. Somasundaram, Kirkland, C.E., G. Aliev // Current Pharmaceutical Design. - 2021. – Vol. 27. № 27. - Pp: 3061-3073. DOI: 10.2174/1381612827666210322141205 (0,81/0,45 п. л.); 5) Gu H. The morphofunctional pattern of neuronal biogenic amines during postpartum involution period-an in vivo study / H. Gu, S.V. Dindyaev, N.M. Beeraka, **D.V. Kasatkin**, E.V. Mikhaylenko, J. Liu, C.E. Kirkland, G. Aliev, S.G. Somasundaram, C. Muresanu, R. Fan // Histol Histopathol. – 2021. – Vol. 36. – P. 1247-1260. doi: 10.14670/HH-18-377. PMID: 34590705. (0,88/0,45 п. л.).

В диссертационной работе Касаткина Дениса Витальевича отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, содержащие ряд вопросов и рекомендаций:

в отзыве ведущей организации: 1) Чем можно объяснить различия в плотности флуоресцирующих тучных клеток и клеток, окрашенных методом Дезага? 2) Есть ли какие-то предположения, объясняющие значительное увеличение плотности тканевых базофилов в ранний послеродовой период?

в отзыве официального оппонента Павлова А. В.: 1) В работе установлена высокая насыщенность биоаминами тучных клеток слизистой и мышечной оболочек матки сразу после родов и значительное снижение их уровня, в частности, серотонина в первые сутки. Чем это может быть объяснено? 2) Какой из изученных диссертантом внеорганных элементов биоаминового снабжения матки является ведущим? 3) Существует ли корреляция между изученными показателями биоаминового статуса и уровнем пролиферации/апоптоза тканевых элементов матки?

в отзыве официального оппонента Григорьевой Ю. В.: 1) Отличается ли система биоаминового снабжения матки у интактных крыс и у крыс после родов? 2) Как влияют биогенные амины на основные механизмы, реализуемые в ходе послеродовой инволюции, например, апоптоз, класмацитоз, резорбция основного вещества, фагоцитоз и т.д.?

в отзывах на автореферат:

доктор биологических наук, профессор Балашов Владимир Павлович, заведующий кафедрой цитологии, гистологии и эмбриологии с курсами медицинской биологии и молекулярной биологии клетки, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» отметил, что единичные стилистические неточности не сказываются на конечной положительной оценке работы;

доктор медицинских наук, профессор Баринов Эдуард Федорович, заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии, государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького», дал положительный отзыв на автореферат;

доктор биологических наук, профессор Воронцова Зоя Афанасьевна, заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии, цитологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отметила, что некоторые стилистические погрешности и опечатки не имеют принципиального значения и не снижают общий высокий уровень представленной работы;

кандидат медицинских наук, доцент Гордова Валентина Сергеевна, доцент кафедры фундаментальной медицины, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» задает вопрос, почему при выявлении тучных клеток по методу Дезага визуализируется большее их количество, чем при использовании методов люминесцентной гистохимии?

доктор медицинских наук, профессор Денисова Тамара Геннадьевна, профессор кафедры акушерства и гинекологии имени Г.М. Воронцовой, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», дала положительный отзыв на автореферат;

доктор медицинских наук, профессор Иванов Александр Викторович, заведующий кафедрой гистологии, цитологии, эмбриологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дал положительный отзыв на автореферат;

доктор медицинских наук, профессор Одинцова Ирина Алексеевна, заведующий кафедрой гистологии с курсом эмбриологии и кандидат медицинских наук, доцент Слущкая Дина Радиковна, доцент кафедры гистологии с курсом эмбриологии, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, дали положительный отзыв на автореферат;

доктор медицинских наук, доцент Шестакова Валерия Геннадьевна, заведующий кафедрой анатомии, гистологии и эмбриологии Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Гверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дала положительный отзыв на автореферат;

доктор медицинских наук, доцент Яшина Ирина Николаевна, профессор кафедры анатомии человека федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дала положительный отзыв на автореферат.

Во всех отзывах отмечены актуальность темы исследования, личный вклад соискателя в разработку проблематики диссертации, научная новизна и практическая значимость исследования, достоверность приведенных выводов и обобщений, основывающихся на подробном анализе источников литературы, а также сделан вывод о том, что диссертант Касаткин Денис Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты изучают закономерности гистогенеза тканей органов женской

половой системы, являются компетентными специалистами в области клеточной биологии, а в ведущей организации исследуются вопросы морфологии матки, в т.ч. во время беременности и патологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработана** экспериментальная методика для комплексной оценки участия гистамина, серотонина и катехоламинов в послеродовой инволюции матки крыс, включающая изучение внутри- и внематочных биоаминсодержащих структур; **предложены** оригинальные суждения о возможной компенсации тучными клетками снижения нервного влияния на ткани матки в конце беременности и ранний послеродовой период, об инициации тучными клетками восстановления симпатической иннервации матки; **доказана** региональность внутриматочного биоаминового обеспечения процессов послеродовой инволюции, взаимосвязь изменений в послеродовом периоде пространственных и гистохимических оценочных показателей внутри- и внематочных биоаминсодержащих структурных элементов; **введены** новые представления о влиянии гистамина и серотонина на функции тучных клеток.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** авторское положение о том, что процессы послеродовой инволюции матки крыс сопровождаются изменениями содержания катехоламинов, серотонина и гистамина в биоаминсодержащих структурах органа, маточной части брюшины, перитонеальной жидкости и периферической крови с закономерными корреляциями количественных отношений исследуемых биогенных аминов; применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих флуоресцентно-гистохимических, цитоспектрофлуориметрических и иммуногистохимических методов исследования, позволяющий получить новые данные о биоаминовом снабжении матки; **изложено** положение о том, что процессы послеродовой инволюции матки крыс сопровождаются изменениями содержания катехоламинов, серотонина и гистамина в биоаминсодержащих внутри и внеорганных структурах с закономерными корреляциями количественных отношений исследуемых биогенных аминов; доказательства о восстановлении к 10-м суткам послеродового периода биоаминового статуса матки крыс, соответствующего физиологическим условиям полового цикла; **раскрыты** взаимосвязи изменений в течение послеродового периода оценочных параметров внутри- и внематочных биоаминсодержащих структур; **изучены** особенности пространственной



организации симпатического аппарата матки и содержания катехоламинов и серотонина в нервных волокнах в ходе послеродового периода; **проведена модернизация** существующих методологических подходов к изучению биоаминового снабжения матки добавлением иммуногистохимических методов исследования, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** методические материалы в учебный процесс на кафедре гистологии, эмбриологии, цитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации для проведения практических занятий и чтения лекций; **определены** возможности использования полученных результатов при написании монографий и учебных пособий по проблемам репродуктивной медицины; **создана** модель комплексного изучения биоаминового снабжения матки в течение послеродового периода; **представлены** рекомендации по применению используемых в работе методологии исследования для изучения влияния фармакологических препаратов на гистогенетические процессы в послеродовом периоде.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что: **для экспериментальных работ** в работе использован широкий спектр флуоресцентно-гистохимических и иммуногистохимических методов, характеризующихся высокой воспроизводимостью, чувствительностью и специфичностью; **теория** построена на известных фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе и обобщении достаточного количества отечественных и зарубежных источников литературы; **использованы** данные по теме исследования, полученные ранее Абрамченко В.В., Шаляпиной В.Г. и др.; **установлено** количественное и качественное совпадение некоторых результатов исследования с результатами, полученными Лычковой А.Э., Klukovits A., проведено корректное сопоставление собственных данных, противоречащих с результатами некоторых исследователей; **использованы** методологические подходы, соответствующие цели и задачам исследования; достаточное количество животных для получения достоверных научных данных; адекватный статистический анализ полученных данных.

В опубликованных работах полностью отражены все результаты, изложенные в диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, личном участии в апробации полученных результатов, подготовке публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: профессор Валиуллин В.В. отметил необходимость использования терминологии, соответствующей международной гистологической номенклатуре и применения одинаковых наименований структур на протяжении работы; профессор Корсакова Н.В. высказала пожелание не ограничиваться описательной морфологией и акцентировать большее внимание на корреляции фундаментальных клеточных процессов с функциональными изменениями.

Соискатель Касаткин Д.В. согласился с замечаниями, высказанными в ходе заседания.

На заседании в удаленном интерактивном режиме 15 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение – за решение научной задачи, имеющей значение для развития отрасли знаний «Медицинские науки», существенно расширяющей представление об участии биогенных аминов в регуляции гистогенеза в послеродовой инволюции матки, присудить Касаткину Д.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек (принимавших участие в удаленном интерактивном режиме 2 человека), из них 9 докторов наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, воздержавшиеся – нет.

Председатель диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор

А.Г. Гунин

Ученый секретарь диссертационного совета,  
доктор биологических наук, доцент

Н.Н. Голубцова

15 декабря 2022 г.