

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.02.005.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК БОРТНИКОВА НИКИТЫ СЕРГЕЕВИЧА**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20.06.2025, протокол №27

О присуждении Бортникову Никите Сергеевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Поведенческие эффекты агониста TAAR1 RO5263397 в экспериментальных моделях химических зависимостей», по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология принята к защите 18.04.2025, протокол №18 диссертационным советом 21.2.005.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России), 400066, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, зд. 1, (совет утвержден приказом № 714/нк, от 02.11.2012, на период действия номенклатуры специальностей научных работников).

Соискатель Бортников Никита Сергеевич 1994 года рождения, родился в г. Самара. В 2018 году окончил ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», успешно прошел государственную итоговую аттестацию и решением Государственной экзаменационной комиссии присвоена квалификация «Врач-лечебник».

В период подготовки диссертации Бортников Никита Сергеевич с 01.09.2018 по 30.06.2022 обучался в аспирантуре на кафедре фармакологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина.

Кандидатские экзамены сданы: история и философия науки - удовлетворительно, иностранный язык (английский) - хорошо, 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология – отлично.

С 2017 г. и по настоящее время Бортников Никита Сергеевич – лаборант лаборатории фармакологии поведения отдела психофармакологии Института фармакологии им. А.В. Вальдмана ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России и врач-психиатр Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения здравоохранения "Городская психиатрическая больница № 6 (стационар с диспансером)".

Диссертационная работа Бортникова Никиты Сергеевича «Поведенческие эффекты агониста TAAR1 RO5263397 в экспериментальных моделях химических зависимостей» выполнена в лаборатории поведения отдела психофармакологии Института фармакологии им. А.В. Вальдмана ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

**Научный руководитель:**

Суханов Илья Михайлович, доктор медицинских наук, заведующий лабораторией поведения отдела психофармакологии Института фармакологии им. А.В. Вальдмана ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

**Официальные оппоненты:**

Ковалев Георгий Иванович – доктор медицинских наук, главный научный сотрудник лаборатории фармакологии психических заболеваний федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»;

Яковлев Дмитрий Сергеевич — доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры фармакологии и биоинформатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

– дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой фармакологии и клинической фармакологии НИУ «БелГУ», д.м.н., профессором Покровским Михаилом Владимировичем, отмечает, что диссертационная работа Бортникова Никиты Сергеевича на тему: «Поведенческие эффекты агониста TAAR1 RO5263397 в экспериментальных моделях химических зависимостей» является научно- квалификационной работой, которая содержит решение актуальной для фармакологии и клинической фармакологии научной задачи по оценке фармакодинамических эффектов агониста TAAR1 RO5263397 в моделях аддиктивных состояний. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования настоящая диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 ( в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор Бортников Н.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки). Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии (протокол №10 а от 19 мая 2025 г.).

Отзыв подписан проректором по стратегическому развитию, науке и инновациям НИУ «БелГУ», Скрипниковой Еленой Владимировной и заверен гербовой печатью учреждения.

По теме диссертации опубликовано 8 работ, из них 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в полной мере отражающих содержание работы.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Бортников Н.С., Дорофейкова М.В., Гайнетдинов Р.Р., Звартау Э.Э. Суханов И.М. Действие RO5263397, высокоселективного агониста TAAR1-рецепторов, на сахариновый депривационный эффект у крыс // Вопросы Наркологии. 2018. №10-11

(170). С. 5–13.

2. Бортников Н.С., Драволина О.А., Суханов И.М., Куварзин С.Р., Гайнетдинов Р.Р., Звартау Э.Э. Рецепторы, ассоциированные со следовыми аминами: новая мишень для разработки антиаддиктивных средств? // Вопросы Наркологии. 2021. №8 (203). С. 52–72.

3. Dorotenko A.R., Tur M., Dolgorukova A.N., Bortnikov N.S., Belozertseva I. V., Zvartau E.E., Gainetdinov R.R. Sukhanov I.M. The Action of TAAR1 Agonist RO5263397 on Executive Functions in Rats // Cellular and molecular neurobiology. 2020 №2(40), P. 215–228.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

1. Вахитовой Ю.В. — д.б.н., чл.корр.РАН, директора Комплекса «Центр доклинических и трансляционных исследований» ФГБУ «НМИЦ им.В.А.Алмазова» Минздрава России;

2. Вольновой А.Б. — д.б.н., ведущего научного сотрудника Лаборатории нейробиологии и молекулярной фармакологии Института трансляционной биомедицины Санкт-Петербургского государственного университета;

3. Оковитого С.В. — д.м.н., профессора, заведующего кафедрой фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО СПбФУ Минздрава России.

Отзывы положительные, подтверждают научную и практическую значимость результатов исследования, критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что сотрудники указанных организаций являются высококвалифицированными специалистами в области фармакологии, клинической фармакологии, имеют весомый личный опыт в изучении представленной в диссертационной работе актуальной проблемы, большое количество печатных работ, связанные с темой диссертации соискателя.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана** научная концепция о возможности использовать рецепторы следовых аминов TAAR1 в качестве потенциальной фармакологической мишени для разработки средств терапии химических аддикций; **установлена** способность агониста TAAR1 RO5263397 препятствовать как инициации, так и поддержанию поведения, направленного на поиск и прием никотина; **доказана** специфичность установленного угнетающего действия RO5263397 на поиск и прием никотина; **выявлено** потенциальное противорецидивное действие RO5263397.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: созданы** основы для разработки лекарственных препаратов на основе агонистов TAAR1 как потенциальных средств коррекции синдрома зависимости от психоактивных веществ; **доказано**, что влияние RO5263397 на моделях аддиктивного поведения является специфическим; **определены** перспективы дальнейшего применения результатов исследования в разработке инновационных лекарственных средств лечения химических зависимостей; **заложены** теоретические основы для последующего изучения молекулярных механизмов, определяющих «антиаддиктивные» эффекты лигандов TAAR1.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики**

**подтверждается тем, что:**

**усовершенствованная методика инициация реакции внутривенного самовведения никотина у мышей внедрена** в научно-исследовательскую работу Института фармакологии им. А.В. Вальдмана ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России с целью поиска потенциальных средств фармакокоррекции синдрома зависимости от ПАВ; **полученные в рамках диссертационного исследования материалы включены** в учебно-методический процесс на кафедре фармакологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России; **показана** важность комплексного подхода к доклиническому моделированию «зависимого» поведения, а также валидации найденных «антиаддиктивных» агентов для отсева ложноположительных результатов; **представлены** свидетельства способности RO5263397 избирательно влиять на «зависимое» поведение; **обоснована** целесообразность дальнейшего расширенного доклинического изучения агонистов TAAR1 с целью разработки средств терапии синдрома зависимости от психоактивных веществ.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила высокую степень достоверности полученных результатов**

Исследование характеризуется методологической строгостью, в рамках настоящей работы с помощью «классических» экспериментальных моделей воспроизведены ключевые аспекты аддиктивного патофизиологического процесса: от инициации самовведения ПАВ до рецидива после периода абстиненции. Использованные методы исследования информативны, современны и адекватны цели и задачам работы. Результаты обработаны с использованием соответствующих методов статистического анализа. Научные положения и выводы диссертации обоснованы и логичны, соответствуют цели и задачам исследования, базируются на полученных экспериментальных данных.

**Теория** диссертационной работы согласуется с литературными данными по теме исследования; **идея базируется** на анализе современных подходов к поиску новых фармакологически активных соединений и взглядов на патогенез и лечение СЗ. **использованы** информативные и современные методики сбора и обработки данных, сравнительный анализ результатов диссертационного исследования с результатами научных работ, схожих по тематике и дизайну исследования.

**Использованы** наиболее современные и воспроизводимые методы исследования.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования. Соискателем лично разработаны цели и задачи исследования, самостоятельно проведен аналитический обзор отечественных и зарубежных научных публикаций, осуществлено планирование исследования. Принимал участие в планировании экспериментальной работы и лично участвовал в ней, анализировал и интерпретировал данные, подготовил и опубликовал статьи, основанные на результатах исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, концептуальностью и взаимосвязью выводов.

Диссертация Бортникова Никиты Сергеевича представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (в действующей редакции) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 20 июня 2025 г. за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи в области экспериментальной фармакологии по оценке фармакодинамических эффектов агониста TAAR1 RO5263397 в моделях аддиктивных состояний, диссертационный совет принял решение присудить Бортникову Никите Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 19 человек, участвовавших в заседании, проголосовали: «За» присуждение учёной степени - 19, «против» - нет, «воздержавшихся» – нет.

Председатель заседания  
диссертационного совета 21.2.005.02,  
академик РАН, д.м.н., профессор

А.А. Спасов

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.2.005.02  
д.м.н., доцент

О.В. Шаталова

Подписи академика РАН, д.м.н., профессора Спасова Александра Алексеевича и  
Ученого секретаря диссертационного совета 21.2.005.02, д.м.н., доцента Шаталовой  
Ольги Викторовны заверяю:  
Ученый секретарь совета  
ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России  
к.м.н., доцент



О.С. Емельянова

20.06.2025