

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.183.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОРИГИНАЛЬНЫХ И
ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИОМЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 23 декабря 2025 года № 03

О присуждении **Волковой Анне Валерьевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Изучение эффектов психотропных веществ с различным механизмом действия на экспериментальных моделях обсессивно-компульсивного расстройства» по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология принята к защите 21 октября 2025 года (протокол № 2) диссертационным советом 24.1.183.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», 125315, Москва, ул. Балтийская, 8, приказ Минобрнауки России № 122/нк от 18 февраля 2025 г.

Соискатель **Волкова Анна Валерьевна**, дата рождения 16.09.1972 г.

В 2002 г. Волкова А.В. окончила Российский государственный аграрный заочный университет по специальности «Зоотехния».

С 2002 г. по ноябрь 2023 г. работала в должности научного сотрудника лаборатории психофармакологии ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В.Закусова», с декабря 2023 г. по настоящее время работает в группе фармакологии депрессивных и обсессивно-компульсивных расстройств лаборатории фармакологии психических заболеваний отдела

нейропсихофармакологии ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий».

Диссертация выполнена в лаборатории фармакологии психических заболеваний отдела нейропсихофармакологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Кудряшов Никита Викторович – кандидат биологических наук, доцент по специальности «Фармакология, клиническая фармакология», доцент кафедры фармакологии Института цифрового биодизайна и искусственного интеллекта в медицине ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Официальные оппоненты:

Яснецов Виктор Владимирович – доктор медицинских наук, заведующий лабораторией экспериментальной и клинической фармакологии ФГБУН Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук;

Хлебникова Надежда Николаевна – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химической и экологической патофизиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Семиной Ириной Ивановной, доктором медицинских наук, профессором, заведующим Центральной научно-исследовательской лабораторией, указала, что диссертационная работа Волковой А.В. «Изучение эффектов веществ с

разным механизмом действия на моделях обсессивно-компульсивного расстройства» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной проблемы – поиска веществ, обладающих антиобсессивно-компульсивной активностью, с целью разработки новых средств для лекарственной терапии обсессивно-компульсивного расстройства (ОКР), имеющей важное значение для экспериментальной и клинической фармакологии. Диссертация Волковой А.В. полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Волкова Анна Валерьевна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

По материалам диссертации опубликованы 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и 3 тезисов материалов научных съездов и конференций. Статьи в журналах содержат основные результаты и положения диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы:

1. Кудряшов, Н.В. Особенности моделирования персеверативного поведения у мышей, вызванного введением 8-ОН-DPAT / Н.В. Кудряшов, **А.В. Волкова**, А.А. Шимширт [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2023. – Т. 175, № 1. – С. 50-54.
2. Кудряшов, Н.В. Влияние производного 4-фенилпирролидона ГИЖ-290 на компульсивноподобное поведение мышей / Н.В. Кудряшов, **А.В. Волкова**, П.Л. Наплёкова [и др.] // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2023. – Т. 86, № 11. – С. 3-7.
3. Кудряшов, Н.В. Баклофен и производное 4-фенилпирролидона ГИЖ-290 ослабляют компульсивноподобное поведение мышей / Н.В. Кудряшов,

А.В. Волкова, Я.С. Козин [и др.] // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 2023. – Т. 109, № 12. – С. 1908-1919.

4. Кудряшов, Н.В. Изучение эффектов баклофена на экспериментальных моделях обсессивно-компульсивного расстройства / Н.В. Кудряшов, **А.В. Волкова**, С.О. Котельникова [и др.] // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2024. – Т. 87, № 7. – С. 3-8.

На автореферат диссертации поступили отзывы: из ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России от профессора кафедры фармакологии, доктора медицинских наук, доцента Щулькина Алексея Владимировича; из НБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт» от заместителя заведующего виварием экспериментально-биологической клиники, кандидата биологических наук Свиридкиной Надежды Борисовны; из ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН» от заведующего сектором генетических коллекций нейропатологий, доктора биологических наук Куликова Александра Викторовича.

В отзывах отмечается актуальность исследования, новизна и убедительность полученных результатов, корректность методических подходов, использование адекватных методов статистического анализа, значимость полученных результатов для фармакологии; все отзывы положительные, критических замечаний нет. Отзыв Куликова Александра Викторовича содержит три вопроса дискуссионного характера (приведены в стенограмме). Отзывы содержат заключение о соответствии работы критериям кандидатской диссертации; указывается, что автор диссертации достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 «Фармакология, клиническая фармакология».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профилем выполненной работы:

- *Яснецов Виктор Владимирович* является специалистом в области экспериментальной фармакологии, его работы включают изучение нейропсихотропной активности оригинальных соединений и известных лекарственных средств.

В работе Волковой А.В. выявлено антиобсессивно-компульсивное действие оригинальных соединений ГСБ-106 и ГИЖ-290, а также лекарственного средства баклофена.

- *Хлебникова Надежда Николаевна* – специалист в области патофизиологии, её работы посвящены экспериментальному изучению патогенеза психических заболеваний.

В работе Волковой А.В. валидирована модель ОКР, основанная на вызванном 8-ОН-DPAT нарушении спонтанного чередования у самцов мышей, а также разработан алгоритм скрининга антиобсессивно-компульсивной активности оригинальных соединений.

- *ведущая организация* – ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Профилю работы Волковой А.В. соответствуют исследования Центральной научно-исследовательской лаборатории КГМУ, посвященные поведенческой фармакологии и изучению фармакодинамики потенциальных психотропных средств.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан алгоритм скрининга антиобсессивно-компульсивной активности соединений, *валидирована* модификация экспериментальной модели ОКР, основанной на вызванном 8-ОН-DPAT нарушении спонтанного чередования у самцов мышей;

выявлено антиобсессивно-компульсивное действие новых соединений ГСБ-106 и ГИЖ-290, а также известного лекарственного средства баклофена

при внутривенном (в/в) введении и *установлена* зависимость его эффекта от дозы и кратности применения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

получены данные об эффективности дипептидного миметика мозгового нейротрофического фактора (BDNF) ГСБ-106, обладающего антидепрессивным и прокогнитивным действием, и оригинального производного 4-фенилпирролидона ГИЖ-290 с противосудорожными свойствами на моделях ОКР;

показано ослабление компульсивноподобного поведения самцов мышей после применения агониста ГАМК_B-рецепторов баклофена в малых дозах, что позволило впервые разделить поведенческие эффекты и миорелаксирующее действие данного лекарственного средства.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован широкий комплекс методических приемов (оценка стереотипного поведения в тестах «Закапывание шариков» и «У-лабиринт», оценка миорелаксирующего действия в тесте «Вращающийся стержень», использование фармакологических анализаторов и препаратов сравнения), которые позволили соискателю изучить фармакологические эффекты соединений ГСБ-106, ГИЖ-290, ГМЛ-1, ГМЛ-3 и баклофена;

определена оптимальная модификация экспериментальной модели ОКР, основанной на вызванном 8-ОН-DPAT нарушении спонтанного чередования у самцов мышей, которая соответствует критериям компульсивноподобного поведения;

установлено, что дипептидный миметик BDNF ГСБ-106 ослабляет компульсивноподобное поведение самцов мышей в тесте «Закапывание шариков» после однократного и хронического в/в введения в дозах 1-10 мг/кг, на модели нарушения спонтанного чередования, вызванного введением 8-ОН-

DPAT – в дозе 10 мг/кг после однократного введения и во всех исследуемых дозах после хронического в/б введения;

показано, что баклофен после однократного в/б введения в дозах 0,1-5 мг/кг ослабляет компульсивноподобное поведение самцов мышей только в тесте «Закапывание шариков», после хронического – в тесте «Закапывание шариков» и на модели нарушения спонтанного чередования, вызванного введением 8-ОН-DPAT, только в дозе 1 мг/кг;

выявлено, что ГИЖ-290 ослабляет компульсивноподобное поведение самцов мышей в тесте «Закапывание шариков» после однократного и хронического в/б введения в диапазоне доз 0,01-1 мг/кг, на модели нарушения спонтанного чередования, вызванного введением 8-ОН-DPAT – только после хронического в/б введения в дозах 0,1 и 1 мг/кг.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

предложен оригинальный методический подход к изучению эффектов фармакологических веществ на нескольких экспериментальных моделях ОКР с использованием разных режимов введения соединений;

определена перспективность и целесообразность дальнейшего доклинического изучения ГСБ-106 и ГИЖ-290 в качестве средств лечения ОКР;

рекомендовано рассматривать соединения, действующие на TrkB-, ГАМК_B- и глутаматные рецепторы, а также с ранее выявленной антидепрессивной или противосудорожной активностью при дальнейшем поиске новых веществ с антиобсессивно-компульсивной активностью.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием современных поведенческих тестов, достаточного объема экспериментального материала. Лабораторные установки для оценки поведения соответствовали мировым стандартам,

являясь идентичными оборудованию, применяемому в ведущих международных научных центрах;

теория построена на основании известных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными исследованиями по теме диссертации;

идея базируется на изучении и обобщении накопленного отечественного и зарубежного опыта, а также на собственных оригинальных экспериментальных данных;

использованы современные методики сбора и статистической обработки полученной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса подготовки диссертационной работы. Соискателем лично выполнена экспериментальная часть, проведена статистическая обработка данных, интерпретированы результаты исследования по всем главам диссертации, сформулированы выводы. При непосредственном участии автора подготовлены статьи и доклады на конференциях по материалам работы.

В ходе защиты критических замечаний высказано не было. Соискателю были заданы вопросы дискуссионного характера, на которые были даны исчерпывающие ответы, полностью удовлетворившие членов совета (приведены в стенограмме).

На заседании 23 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение – за решение научной задачи, имеющей значение для развития фармакологии, клинической фармакологии – выявление средств, эффективных на моделях ОКР, среди психотропных веществ с различными механизмом действия – присудить Волковой Анне Валерьевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (д-р мед. наук – 9, д-р биол. наук – 7), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета 24.1.183.02, проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного

совета 24.1.183.02

д-р фармацевт. наук,

профессор

Владимир Львович Дорофеев

Ученый секретарь

диссертационного

совета 24.1.183.02

канд. биол. наук

Екатерина Валерьевна Васильева

25.12.2025

