

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 64.1.001.01 созданного
на базе ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВИРУСОЛОГИИ И
БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19.09.2025 г. № 16

О присуждении Ушкаленко Никите Дмитриевичу, гражданину РФ,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка быстрого иммунохимического теста для выявления ортопоксвирусов» по специальности 1.5.10 – вирусология принята к защите 23.05.2025 г. (протокол заседания № 8) диссертационным советом 64.1.001.01, созданным на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора), 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, приказ от 12.04.2018 № 403/нк, изменения от 08.02.2021 г. № 111/нк, от 12.10.2022 г. № 1162/нк, от 23.01.2024 № 25/нк, от 18.02.2025 №123/нк.

Соискатель Ушкаленко Никита Дмитриевич, 5 апреля 1996 года рождения, в 2019 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» по специальности «Фундаментальная и прикладная химия».

В 2023 г. соискатель освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора по специальности «Биологические науки», работает

младшим научным сотрудником в отделе разработки и производства средств диагностики ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

Диссертация выполнена в отделе разработки и производства средств диагностики ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

Научный руководитель – Полтавченко Александр Георгиевич, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник в отделе разработки и производства средств диагностики ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

Официальные оппоненты:

Бабкин Игорь Викторович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной микробиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук

Шаршов Кирилл Александрович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБУ Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном Штро Анной Андреевной, кандидатом биологических наук, заведующей лабораторией химиотерапии вирусных инфекций, отдела доклинических исследований, и утвержденном Лазионовым Дмитрием Анатольевичем, доктором медицинских наук, профессором, директором ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, указала, что диссертационная работа Ушкаленко Никиты Дмитриевича представляет собой самостоятельно выполненную научно-квалифицированную работу, по актуальности, объему

проведенных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости отвечающую требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в настоящей редакции), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ушкаленко Никита Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Соискатель имеет 31 научную работу, по теме диссертации опубликовано 11 работ, включая 4 научные статьи, опубликованных в журналах списка, рекомендованного ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 6 тезисов в сборниках конференций и 1 монографию. Наиболее значимые работы:

1. Полтавченко А.Г., Ерш А.В., Филатов П.В., Ушкаленко Н.Д., Якубицкий С.Н., Сергеев Ал.А., Щербаков Д.Н. Быстрая детекция ортопоксвирусов в полевых условиях // Проблемы ООИ, 2021, 3: 86-93 DOI: 10.21055/0370-1069-2021-3-106-113

2. Ushkalenko, N.; Ersh, A.; Sergeev, A.; Filatov, P.; Poltavchenko, A. Evaluation of Rapid Dot-Immunoassay for Detection Orthopoxviruses Using Laboratory-Grown Viruses and Animal's Clinical Specimens// Viruses, 2022, 14: 2580. DOI: 10.3390/v14112580

3. Ушкаленко Н.Д., Ерш А.В., Филатов П.В., Полтавченко А.Г. Ускоренный метод иммуноферментного анализа для выявления ортопоксвирусов // Вопросы Вирусологии, 2023, 68 (3): 242-251. DOI: 10.36233/0507-4088-178

На автореферат поступили отзывы

от канд. биол. наук Семижона П.А. (НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии ГУ РЦГЭиОЗ, заведующий

лабораторией биотехнологии и иммунодиагностики особо опасных инфекций) – отзыв полностью положительный; от канд. биол. наук Карташова М.Ю. (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, ведущий научный сотрудник отдела молекулярной вирусологии) – отзыв положительный, имеются замечания рекомендационного характера; от канд. биол. наук Меркульевой Ю.А. (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, старший научный сотрудник отдела биофизики и экологических исследований) – отзыв положительный, имеются замечания рекомендационного характера; от канд. хим. наук Колосова П.В. (ФГБОУ ВО «Алтайский Государственный Университет», старший научный сотрудник Центра рекомбинантных технологий) – отзыв полностью положительный.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области вирусологии, большим количеством публикаций в этой области, высоким профессионализмом и согласием на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан иммунохимический тест для быстрого выявления ортопоксвирусов, пригодный для применения в очаге инфекции и в условиях лаборатории с максимальным уровнем биологической защиты BSL4;

- доказано, что созданный набор специфично выявляет широкий круг ортопоксвирусов в вирусных препаратах, биологических и клинических материалах, а также обеспечивает высокую воспроизводимость анализа и стабильность при хранении;

- предложены технологические решения по изготовлению и применению набора.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- раскрыта возможность использования поликлональных кроличьих антител в качестве реагентов захвата и детекции;

- доказано что:
- одностадийный ускоренный вариант дот-иммуноанализа, превышает по чувствительности двустадийный анализ;
- разработанный метод позволяет выявлять все исследованные ортопоксвирусы, в том числе высоко патогенные вирусы натуральной оспы и оспы обезьян;
- лимит определения ортопоксвирусов составляет 10^4 БОЕ/мл;
- изучено влияние условий изготовления и применения наборов на их эксплуатационные свойства.

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

- отработана оригинальная технология изготовления и применения автономного диагностического набора для ускоренного выявления ортопоксвирусов методом одностадийного дот-иммуноанализа;
- представлены данные о эксплуатационных характеристиках экспериментальных образцов набора.
- созданы рабочая панель образцов предприятия, позволяющая оценивать основные характеристики наборов, и проекты научно-технической документации для регистрации набора

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- для экспериментальных работ использовано современное сертифицированное оборудование, а их воспроизводимость подтверждена многократными повторами;
- теория согласуется с экспериментальными результатами, опубликованными по теме диссертации;
- идея работы базируется на анализе данных научной литературы и обобщения передового опыта создания автономных, чувствительных диагностических систем;
- использованы данные двухсот пяти наиболее значимых научных

работ по теме исследования для составления литературного обзора и сопоставления с ними полученных автором результатов;

– использованы современные вирусологические, морфологические, иммунохимические, информационные и статистические методы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в выполнении основных экспериментальных работ, анализе и интерпретации полученных результатов, и подготовке публикаций по тематике исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Ушкаленко Н.Д. аргументировано ответил на все вопросы, заданные в ходе заседания.

На заседании 19 сентября 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Ушкаленко Н.Д. ученую степень кандидата биологических наук за решение научной задачи, связанной с созданием быстрого иммунохимического теста для выявления ортопоксвирусов и оценкой его эксплуатационных характеристик.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.5.10 – вирусология, биологические науки, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета,
доктор биологических наук



Агафонов Александр Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор биологических наук, доцент

Ильичёва Татьяна Николаевна

19.09.2025 г.