

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батурина Артема Александровича на тему: «ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ГЕНОТИПОВ ВИРУСА ЗАПАДНОГО НИЛА, ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология

Диссертация посвящена разработке методического подхода для выявления и дифференциации генотипов вируса Западного Нила методом полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией и гибридизационно-флуоресцентной детекцией результатов и его применению для изучения генотипов штаммов возбудителя лихорадки Западного Нила, выделенных на территории европейской части России. Учитывая, что существующие в России в настоящее время тест-системы основаны на секвенировании полного генома, выбранное направление исследования является несомненно актуальным, так как позволит повысить эффективность эпидемиологического мониторинга за возбудителем лихорадки Западного Нила.

Впервые сконструированы 3 пары олигонуклеотидных праймеров для идентификации вируса Западного Нила 1, 2 и 4 генотипов, впервые сконструированы и депонированы в Государственной коллекции патогенных бактерий три штамма *E. Coli* – продуценты рекомбинантных плазмид, несущих участки генома вируса Западного Нила. Научная новизна подтверждена шестью патентами РФ на изобретение.

Практическая значимость работы заключается в том, что сконструированный набор реагентов «Амплиген-WNV-генотип-1/2/4» для выявления и дифференциации генотипов вируса Западного Нила прошли государственную экспертизу в Росздравнадзоре, получено регистрационное удостоверение РЗН 2022/17020 от 27.04.2022 г., разрешены производство, реализация и применение медицинского изделия в лабораторной практике,

используется специалистами Референс-центра по мониторингу за возбудителем лихорадки Западного Нила на базе ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора для проведения эпидемиологического мониторинга. Исследования выполнены в рамках пяти плановых научно-исследовательских тем.

В автореферате диссертации присутствуют все регламентированные разделы. Обоснованность положений, выносимых на защиту, выводов по результатам диссертационного исследования подтверждена большим объемом корректных экспериментальных данных, адекватно проведенным теоретическим анализом. Полученные результаты соответствуют поставленным цели и задачам.

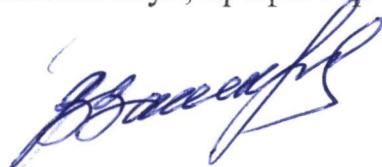
Диссертационная работа выполнена с использованием комплекса современных методов микробиологического и молекулярно-генетического анализа, аналитического высокотехнологического оборудования.

Материалы диссертации представлены на научно-практических конференциях регионального и всероссийского уровня. По теме диссертации опубликовано 22 научные работы, из них 8 статей в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности темы, объему и методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости, диссертационная работа Батурина Артема Александровича «Дифференциация генотипов вируса Западного Нила, циркулирующего на территории европейской части России» соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ от 24.04.2016 г. № 335, от 02.06.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин

присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии с курсом клинической микробиологии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



Замараев Валерий Семенович

Телефон: 8 (8442) 38-53-51, 38-44-38

E-mail: [post@volgmed.ru](mailto:post@volgmed.ru)

Подпись В.С. Замараева

*Смирнова СВ*

14.11.2023 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
400066, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1