

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Волковой Натальи Вячеславовны
«Получение экспериментальных ДНК-вакцин против лихорадки
Марбург», представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальностям 1.5.3 – «молекулярная
биология», 1.5.10 – «вирусология»**

Проблема геморрагических лихорадок еще не скоро потеряет актуальность. Болезнь, вызываемая вирусом лихорадки Марбург, у людей характеризуется тяжелым течением с летальностью до 90 %. К настоящему времени эффективных средств терапии и профилактики этого заболевания не существует.

Представленная работа посвящена конструированию и изучению специфической активности экспериментальных ДНК-вакцин против лихорадки Марбург.

В связи с этим представленная работа Волковой Н.В., несомненно, является актуальным исследованием, имеющим важное практическое и научное значение.

Автором, при выполнении работы, проведен значительный комплекс научных и экспериментальных работ, использованы современные методы. Основные научные результаты широко апробированы и имеют теоретическую и практическую значимость. Проведен дизайн и конструирование двух ДНК-вакцинных конструкций, включающих гены, кодирующие белки вируса Марбург. Иммуногенность полученных конструкций была исследована на мышах линии Balb/c и морских свинок. Разработан способ получения вирусоподобных частиц морфологически и иммунохимически схожих с нативным вирусом Марбург.

Результаты, полученные в ходе данной работы, показали, что полученные ДНК-конструкции индуцируют вирус-специфические ответы как антител, так и Т-лимфоцитов. У морских свинок ДНК-вакцина вызывает выработку антител, обладающих вируснейтрализующей активностью, и обеспечивает защиту от летальной инфекции.

Цели и задачи сформулированы четко и грамотно, выводы – логичны и обоснованы.

Диссертационная работа Волковой Н.В. по теме «Получение экспериментальных ДНК-вакцин против лихорадки Марбург» выполнена в отделе биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора на высоком научном и методическом уровне. Диссертационная работа Волковой Н.В. отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013г. № 842, утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.10 – вирусология и 1.5.3 – молекулярная биология.

с.н.с. отдела коллекции
микроорганизмов
кандидат биологических наук
ФБУН ГНЦ ВБ
«Вектор» Роспотребнадзора

Анна Владимировна Зайковская

Адрес организации: Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово
Номер тел.: +7(383)363-47-00 доп. 25-02
Адрес электронной почты: zaykovskaya_av@vector.nsc.ru

Подпись А.В. Зайковской заверяю:

Начальник отдела кадров

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора



И.В. Ильин