

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.020.02 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 26.12.2018 № 8

О присуждении Волынкиной Анне Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Молекулярно-генетический анализ вариантов вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки, циркулирующих в Российской Федерации» по специальности 03.02.02 – вирусология принята к защите 05.10.2018 г., протокол № 5, диссертационным советом Д 208.020.02 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, 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, приказ Минобрнауки России от 12.04.2018 г. № 403/нк.

Соискатель – Волынкина Анна Сергеевна, 1988 года рождения, в 2011 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольский государственный университет» по специальности «Биология».

Работает научным сотрудником в ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора.

Диссертация выполнена в лаборатории природно-очаговых инфекций ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Куличенко Александр Николаевич, ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, директор института.

Официальные оппоненты:

Беклемишев Анатолий Борисович, доктор биологических наук, профессор, ФГБНУ НИИ биохимии ФИЦ ФТМ, лаборатория генной инженерии, главный научный сотрудник;

Бабкин Игорь Викторович, кандидат биологических наук, ИХБФМ СО РАН, лаборатория молекулярной микробиологии, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18, в своем положительном заключении, подписанном Бутенко Александром Михайловичем, доктором биологических наук, профессором, отдел арбовирусов и экспериментального производства, лаборатория биологии и индикации арбовирусов, заведующий отделом, заведующий лабораторией, и утвержденном Гинцбургом Александром Леонидовичем, доктором биологических наук, профессором, академиком РАН, директором центра, указали, что диссертация Волынкиной Анны Сергеевны, представляет собой крупный вклад в актуальную проблему изучения Крымской-Конго геморрагической лихорадки и, в общем плане, в проблему арбовирусов, относящихся к семейству *Bunyaviridae*. Исследование носит оригинальный характер, выполнено на высоком современном методическом уровне, имеет важное научное и практическое значение и открывает новые перспективы научных изысканий. По объему и методическому уровню выполненных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов, а также полноте опубликования данных в рецензируемых

научных изданиях, работа полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

Соискатель имеет 100 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 22 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 4 наиболее значимые научные статьи с основным участием автора объемом 8, 6, 5, и 4 с., соответственно:

1. Волынкина А.С., Куличенко А.Н. Современные методы молекулярно-генетического анализа крымской геморрагической лихорадки в системе эпидемиологического надзора // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2016. - № 1. – С. 53-60.
2. Волынкина А.С., Куличенко А.Н. Генетический мониторинг Крымской-Конго геморрагической лихорадки на юге Европейской части России в 2011 году // Проблемы особо опасных инфекций. - 2012. - Вып. 4 (114). - С. 80-85.
3. Куличенко А.Н., Волынкина А.С., Котенев Е.С., Писаренко С.В., Шапошникова Л.И., Лисицкая Я.В., Василенко Н.Ф., Цыганкова О.И., Евченко Ю.М., Тохов Ю.М., Савельев В.Н., Тихонов С.Н., Пеньковская Н.А. Новый генетический вариант вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки, выявленный в Крыму // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2016. – Т. 34, № 2. – С. 76-80.
4. Волынкина А.С., Пакскина Н.Д., Яцменко Е.В., Котенев Е.С., Леванцова Я.В., Малецкая О.В., Шапошникова Л.И., Тохов Ю.М., Куличенко А.Н. Анализ эпидемиологической ситуации по Крымской геморрагической лихорадке в Российской Федерации в 2013 г. и прогноз на 2014 г. // Проблемы особо опасных инфекций. – 2014. – № 2. – С. 40–43.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

от канд. биол. наук Филатовой Е.Н. (ФБУН ННИИЭМ им. акад. И.Н. Блохиной Роспотребнадзора) – отзыв положительный с замечанием -малое количество проб, отобранных на территории Республики Дагестан, Кабардино-Балканской Республики и Республики Крым; от д-ра мед. наук Андаева Е.И. (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора) – отзыв полностью положительный; от канд. биол. наук Молчановой Е.В. (ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора) – отзыв полностью положительный; от канд. биол. наук Носова Н.Ю. (ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, г. Саратов) – отзыв полностью положительный; от канд. мед. наук Ткаченко Г.А. (ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора) – отзыв полностью положительный; от канд. мед. наук Вышемирского О.И. (ФГБНУ «НИИ медицинской приматологии») – отзыв полностью положительный; от канд. мед. наук Водопьянова А.С. (ФКУЗ Ростовский на Дону противочумный институт Роспотребнадзора) – отзыв полностью положительный; от д-ра биол. наук Борисевича С.В. (ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России) – отзыв полностью положительный.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

проведена молекулярно-генетическая идентификация вируса ККГЛ, на основе анализа участков S, M и L сегментов генома;

предложена уточненная модель пространственно-временного распространения вируса ККГЛ;

доказано существование закономерностей в распространении генетических вариантов вируса ККГЛ на территории РФ;

получены новые данные о молекулярно-генетическом разнообразии вируса ККГЛ в России на современном этапе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана циркуляция в России РНК-изолятов вируса ККГЛ, новой генетической линии Европа-3 и генетического варианта «Крым»;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс молекулярно-биологических и биоинформационных методов;

изложены факты, свидетельствующие о наличии генетических вариантов вируса ККГЛ, эндемичных для отдельных регионов РФ;

раскрыты проблемы несоответствия топологии филогенетических деревьев по S, M и L сегментам генома вируса, что указывает на существование реассортантных генетических вариантов вируса;

изучены закономерности территориального распределения генетических вариантов вируса ККГЛ на юге европейской части России;

проведена модернизация существующих методик определения полноразмерных геномных последовательностей вируса ККГЛ с использованием технологии высокопроизводительного секвенирования.

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

разработаны методические рекомендации учрежденческого уровня внедрения «Генетическое типирование вируса ККГЛ»;

определены возможности использования методов филогенетического анализа для решения прикладных задач эпиднадзора за КГЛ в России;

создан набор олигонуклеотидов для амплификации полноразмерных последовательностей S, M и L сегментов генома вируса ККГЛ;

представлена база данных «Результаты генотипирования вируса ККГЛ».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современного сертифицированного оборудования, показана

воспроизводимость результатов генетической идентификации РНК-изолятов вируса ККГЛ с использованием различных методов;

теоретическая основа исследования генетического разнообразия и эволюционной истории вируса ККГЛ построена на известных литературных данных;

идея получения новых сведений о генетическом разнообразии вируса ККГЛ в России базируется на анализе экспериментальных и литературных данных;

использованы данные более 150 научных источников по генетической гетерогенности и эволюции вируса ККГЛ в России и мире;

установлено, что полученные в работе данные по генетической гетерогенности и эволюции вируса ККГЛ в России не противоречат данным, опубликованным другими авторами;

использованы современные методики получения и анализа данных, выводы обоснованы всей совокупностью полученных экспериментальных результатов. Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении молекулярно-генетических исследований, биоинформационном анализе и интерпретации полученных результатов. Планирование исследований и общее руководство работой осуществлялось д-ром мед. наук, профессором, членом-корреспондентом РАН Куличенко А.Н.

На заседании 26.12.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Волынкиной А.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 4 доктора наук по специальности 03.02.02 – вирусология, науки, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 21, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

26.12.2018 г.



Агафонов Александр Петрович

Зубавичене Наталья Маратовна