

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Волынкиной Анны Сергеевны
«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ВИРУСА
КРЫМСКОЙ-КОНГО ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ,
ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ», представленной к
защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.02 – вирусология

Диссертационная работа Волынкиной Анны Сергеевны является оригинальным исследованием, посвященным изучению генетического разнообразия, особенностей территориального распределения и эволюции вариантов вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки (ККГЛ), циркулирующих в России.

Природно-очаговая по ККГЛ территория приурочена к степным, полупустынным и лесостепным ландшафтам Юга России (Республика Калмыкия, Дагестан и Ингушетия, Карачаево-Черкесская и Кабардино-Балкарская республики, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская, Волгоградская и Астраханская области).

Вирус ККГЛ, циркулирующий на территории РФ, представляет собой популяцию генетически гетерогенных вариантов. Генетические особенности изолятов вируса ККГЛ различной территориальной приуроченности полностью не охарактеризованы. Очевидно, что накопление и анализ новых данных о генетическом разнообразии вируса ККГЛ в России, позволит объективно оценить современное состояние популяции вируса, определить ареалы распространения генетических вариантов, получить данные об особенностях эволюции вируса ККГЛ в России, уточнить существующие представления об эволюционной истории вируса ККГЛ.

Автореферат диссертации позволяет составить полное представление о методических приемах, использованных в работе и полученных результатах. Его отличает четкость изложения. Выбор направления исследования, предпринятого автором, убедительно аргументирован необходимостью поиска новых научно обоснованных решений по достижению поставленной цели и задач.

Как следует из автореферата, автором получен содержательный экспериментальный материал. Вся структура исследования, включая

методические приемы и анализ полученных результатов, свидетельствует о профессиональном уровне соискателя.

Научная новизна диссертационных разработок автора заключается в выявлении изолятов ККГЛ генотипа Африка-3 (III) и новой генетической линии Европа-3 (VII) на территории РФ, а в пределах генотипа Европа-1 - новой генетической подгруппы Крым (Vd), а также обнаружении реассортационного обмена сегментами между штаммами генетических подгрупп Ставрополь-Ростов-Астрахань-1 (Va), Волгоград-Ростов-Ставрополь (Vb) и Астрахань-2 (Vc) генотипа Европа-1. Кроме того, с использованием филодинамического анализа установлен характер и вектор распространения вируса ККГЛ на территории России: из Западной Азии были занесены штаммы генетической линии Европа-1, с территории Африки - штаммы генетической линии Европа-3.

Современные представления об эволюционной истории вируса ККГЛ и полученные новые данные о генетической гетерогенности данного возбудителя в России и мире могут использоваться для проведения эпидемиологического анализа случаев заболевания ККГЛ.

Практическую значимость работы составляют зарегистрированная в ФГУ ФИПС база данных «Результаты генотипирования вируса ККГЛ» (свидетельство № 2017620626 от 07 июня 2017 г.) и разработанные методические рекомендации «Генетическое типирование вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки» учрежденческого уровня внедрения (утверждены директором ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора 20.06.2018 г.).

Содержание положений, выносимых на защиту Волынкиной Анны Сергеевны, обосновано. Выводы в полной мере отражают главные итоги проделанной работы.

Материалы диссертационной работы были представлены на Межгосударственных и Всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 22 работы, в том числе 7 статей в журналах списка, рекомендованного ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Кроме того, материалы

диссертационной работы вошли в состав монографии «Крымская геморрагическая лихорадка», под редакцией А.Ю.Поповой.

Содержание публикаций и автореферата полностью соответствует теме диссертационного исследования.

Замечаний по существу изложения материала, интерпретации полученных данных, заключений и выводов нет.

Работа имеет заверченный характер, цель и задачи выполнены, актуальность исследования очевидна, новизна полученных данных, их научная и практическая значимость подтверждены, объем выполненного и проанализированного экспериментального материала и уровень внедрения полученных результатов соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, диссертация Волинкиной Анны Сергеевны «Молекулярно-генетический анализ вариантов вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки, циркулирующих в Российской Федерации» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, отвечающую критериям, установленным п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

Заведующий лабораторией арбовирусных инфекций
ФКУЗ Волгоградский
научно-исследовательский
противочумный институт
к.б.н.,



Молчанова Елена Владимировна

400131, г. Волгоград, ул. Голубинская, 7
Тел.:(8442)37-37-74
E-mail: elenakalinki@yandex.ru

Подпись Е.В. Молчановой заверяю
Начальник отдела кадров
ФКУЗ Волгоградский
научно-исследовательский
противочумный институт



Н. В. Бяхова