

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

Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ) – особо опасная вирусная природно-очаговая инфекция, на которую распространяются правила санитарной охраны территории. Болезнь эндемична для стран Азии, Африки, юго-восточной Европы и регистрируются более чем в 30 странах. В Российской Федерации КГЛ известна только на юге европейской части страны и является одной из самых активных природно-очаговых инфекций в регионе. Ежегодно выявляется более 50 больных. Эпидемические проявления КГЛ в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах выявлены в 10 из 13 субъектов с наибольшим количеством случаев в Ставропольском крае, Ростовской области и Республике Калмыкия. Активизация природных очагов КГЛ за последние два десятилетия привела к значительному расширению ареала возбудителя и увеличению числа эпидемических проявлений. Учитывая тяжесть эпидемических проявлений КГЛ, существующий риск завоза возбудителя из других эндемичных стран и расширение ареала, актуальным является молекулярный мониторинг вируса ККГЛ, результаты которого позволят оценить современное состояние популяции вируса, определить распространенность генетических вариантов, получить данные об особенностях эволюции вируса ККГЛ в России.

Работа посвящена изучению генетического разнообразия, особенностей территориального распределения и эволюции вариантов вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки, циркулирующих в России. Научная новизна диссертационного исследования Волынкиной А.С. не вызывает сомнения. Изучение РНК-изолятов вируса ККГЛ позволило диссертанту получить новую информацию о генетической вариабельности вируса в России – выявлены три генетические линии: Европа-1, Африка-3, Европа-3. Впервые оха-

рактирована генетическая структура популяции вируса ККГЛ на территории Республик Калмыкия, Дагестан, Крым, Краснодарского края и впервые описана новая генетическая линия вируса ККГЛ Европа-3. Впервые на территории юга России выявлен изолят вируса ККГЛ генетической линии Африка-3, что подтверждает возможность заноса на территорию России вируса с других, эндемичных по КГЛ, регионов мира. Впервые описан новый генетический вариант Крым (Vd) в пределах генотипа Европа-1, выявлены процессы реассортационного обмена сегментами между штаммами генетических подгрупп Ставрополь-Ростов-Астрахань-1 (Va), Волгоград-Ростов-Ставрополь (Vb) и Астрахань-2 (Vc) генотипа Европа-1. Теоретическая значимость работы заключается в дополнении классификации вариантов вируса ККГЛ в пределах генотипа Европа-1, уточнении современных представлений об эволюционной истории вируса ККГЛ на основе реконструкции процесса глобального пространственно-временного распространения штаммов вируса ККГЛ генотипа Европа-3, генетического варианта Крым (Vd) в пределах генотипа Европа-1. Результаты исследования могут быть применены для проведения эпидемиологического анализа случаев заболевания КГЛ, а также для разработки новых диагностических препаратов.

Содержание автореферата дает достаточно полное представление об объеме выполненных диссертантом исследований, основном содержании диссертационной работы. Объем изученного материала и методический уровень исследования может быть оценен как достаточный и объективный для кандидатской диссертации. Поставленные задачи решались автором с помощью современных молекулярно-генетических подходов. Основные положения и выводы диссертационного исследования обоснованы.

Результаты по теме диссертационного исследования Волынкиной А.С. опубликованы в 21 печатной работе, в том числе в 7 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в одной монографии.

В заключение считаю возможным констатировать, что диссертационная работа Волынкиной Анны Сергеевны «Молекулярно-генетический ана-

лиз вариантов вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки, циркулирующих в Российской Федерации», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена крупная научная проблема – охарактеризовано современное состояние популяции вируса, определены ареалы генетических вариантов, получены данные об особенностях эволюции вируса ККГЛ в России, что имеет важное народно-хозяйственное значение. По актуальности, новизне полученных данных, методическому уровню, достоверности и обоснованности выводов, теоретической и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, ВАК Минобрнауки России, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заместитель директора
по общим вопросам и организационно-методической
работе Федерального казённого учреждения
здравоохранения Иркутский научно- исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук,
старший научный сотрудник

Андаев Евгений Иванович

Юридический адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78, ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, тел. (3952) 22-00-70, e-mail: adm@chumin.irkutsk.ru

Подпись Андаева Е.И. заверяю:
начальник отдела кадров и спецчасти
ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора

Шангареева Наталья Ильинична

«6» декабря 2018

