

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блиновой Екатерины Алексеевны «Генетические варианты хантавируса Пуумала – основного возбудителя геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Российской Федерации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) является одним из наиболее значимых природно-очаговых заболеваний на территории России. Ее возбудителями являются вирусы семейства *Hantaviridae*, которые переносятся грызунами. Хантавирусы представляют особую опасность для наиболее трудоспособной части населения. В настоящее время в России лабораторная диагностика ГЛПС ведется преимущественно иммунологическими методами, т.к. отсутствуют зарегистрированные методы определения возбудителей ГЛПС методом ПЦР. Несмотря на сведения об обширном распространении вируса Пуумала – основного возбудителя ГЛПС по территории Европейской части России, генетические исследования этого вируса были сосредоточены преимущественно в Приволжском федеральном округе, в связи с чем поиск новых генетических вариантов данного возбудителя в малоисследованных регионах является важным направлением исследований.

Целью работы являлось: исследование генетических вариантов хантавируса Пуумала на территории Российской Федерации и разработка кандидатной тест-системы для дифференциальной диагностики данного возбудителя.

Задачи исследования сформулированы исходя из цели работы:

1. Разработать методику пробоподготовки образцов для секвенирования кодирующих последовательностей всех сегментов хантавируса Пуумала из минимального количества исходного биоматериала.
2. Секвенировать геноизоляты хантавируса Пуумала от рыжих полевок, отловленных в различных природных очагах ГЛПС, а также из аутопсийных материалов погибшего от ГЛПС больного.
3. Разработать кандидатную тест-систему для дифференциальной диагностики хантавируса Пуумала.
4. Провести филогенетический анализ полученных нуклеотидных последовательностей хантавируса Пуумала.

Цель и задачи сформулированы четко и соответствуют теме работы.

В диссертационной работе была найдена новая филогенетическая ветвь вируса Пуумала, ее распространение показано в Курской, Ивановской, Московской областях. Описаны события реассортации с участием новых

обнаруженных последовательностей. Сибирские генотипы данного возбудителя обнаружены на территории Архангельской области. Кроме того, установлено, что вирусы Пуумала, найденные в Саратовской области, изначально попали туда из Удмуртии.

В рамках диссертационного исследования были выявлены ранее неизвестные генетические варианты хантавируса Пуумала, что вносит существенный вклад в понимание генетического разнообразия и эволюционных процессов данного патогена на территории России.

Данные, полученные в ходе генетического анализа как известных, так и вновь обнаруженных вариантов PUUV, легли в основу разработки кандидатной тест-системы, предназначенной для дифференциальной диагностики геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС), вызванной вирусом Пуумала, методом ОТ-ПЦР в реальном времени с флуоресцентной детекцией.

Достоверность полученных в ходе работы данных определяется достаточным числом исследований, комплексным подходом к проведению исследований, выполненным с использованием современных молекулярно-биологических методов, программного обеспечения и статистической обработкой полученных результатов. Материалы исследования были представлены и обсуждены в докладах на 8 конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 6 научных работ, из них 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (Перечень ВАК), опубликованные научные работы индексированы в международных библиографических базах данных – Web of Science и/или Scopus.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, иллюстрирован достаточным количеством рисунков, качественно отражающих результаты.

Положения диссертации соответствуют пунктам 8 и 10 паспорта специальности 1.5.10. Вирусология.

Заключение:

Согласно автореферату, диссертационная работа Блиновой Екатерины Алексеевны «Генетические варианты хантавируса Пуумала – основного возбудителя геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Российской Федерации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология, является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей ред.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сама автор – Блинова Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

Согласен/согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Отзыв составил:

профессор кафедры инфекционных болезней
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук
e-mail: gmhasanova@bashgmu.ru
тел: +79174704036

Хасанова Гузэль Миргасимовна

Подпись д.м.н. Хасановой Г.М. заверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
доктор фармацевтических наук



Мещерякова Светлана Алексеевна

«21» сентября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3, rectorat@bashgmu.ru +7 (347) 223-11-92