

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Хунхеевой Жанны Юрьевны

«Молекулярно-генетический анализ популяций микроорганизмов рода *Vibrio* в поверхностных водоемах Приморского края» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Регистрация случаев холеры в ряде стран Африки, Азии и Америки определяют риск завоза холеры и возникновения эпидемических осложнений на территории Российской Федерации. Кроме этого, значимое место в структуре инфекционной заболеваемости в мире занимают пищевые токсикоинфекции, обусловленные пандемичным клоном парагемолитического вибриона. Одним из приоритетных направлений исследования для совершенствования микробиологического мониторинга в РФ является изучение популяций микроорганизмов рода *Vibrio* и обоснование молекулярно-генетических подходов к типированию холерного и парагемолитического вибрионов в случае выделения патогенов от больных и из объектов окружающей среды. Широко распространенными молекулярно-генетическими методами, успешно применяемыми в эпидемиологических и микробиологических исследованиях, является MLVA-типирование этих патогенов по структуре локусов переменных тандемных повторов и MLST на основании анализа консервативных локусов – генов «домашнего хозяйства».

В связи с изложенным актуальность диссертационной работы Хунхеевой Жанны Юрьевны «Молекулярно-генетический анализ популяций микроорганизмов рода *Vibrio* в поверхностных водоемах Приморского края», цель которой заключается в оценке генетического разнообразия популяций микроорганизмов рода *Vibrio* в Приморском крае для совершенствования микробиологического мониторинга холеры и инфекций, вызванных парагемолитическим вибрионом, не вызывает сомнения.

Диссертационная работа выполнена на базе лаборатории холеры ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора в рамках четырех плановых тем НИР «Эколого-эпидемиологические и молекулярно-биологические закономерности проявлений седьмой пандемии холеры в Сибири и на Дальнем Востоке» (№ ГР 01201068, 2011-2015 гг.), «Характеристика биологических свойств и генетической организации холерных вибрионов, выделяемых из объектов окружающей среды на территории Российской Федерации» (№ ГР 01201352135, 2013-2017 гг.), «Молекулярные основы персистенции, эпидемического и патогенетического потенциала холерных вибрионов различного происхождения» (№ ГР АААА-А16-116070610105-6, 2016-2018 гг.), «Экологические, эволюционные и молекулярно-генетические аспекты адаптации и

персистенции микроорганизмов рода *Vibrio* в поверхностных водоемах Сибири и Дальнего Востока» (№ ГР ААА-А18-11802099003-1, 2018-2021 гг.).

Диссертантом определены цель и задачи исследования, выполненные в полной мере и отраженные в результатах собственных исследований. Выводы и положения, выносимые на защиту, сформулированы четко и достоверно обоснованы, о чем свидетельствуют значительное количество исследуемых штаммов *V. cholerae*, *V. parahaemolyticus*, объем экспериментальных исследований на сертифицированном оборудовании, применение бактериологического, молекулярно-генетического методов, биоинформационного и статистического анализов.

Диссертационная работа имеет теоретическое и практическое значение: зарегистрированы база данных «*V. cholerae* Сибирь и Дальний Восток-Амплификационный профиль-MLVA-генотип», программа для ЭВМ «Электронный паспорт штамма *V. cholerae*». Подготовлены и внедрены информационные письма, методические рекомендации учрежденческого уровня по VNTR-типированию *V. parahaemolyticus*, федерального уровня МУК 4.2.3745-22 «Методы лабораторной диагностики холеры», МУК 4.2.3746-46 «Организация и проведение лабораторной диагностики холеры в лабораториях различного уровня». Полученные в ходе исследования MLVA-профили холерного и парагемолитического вибрионов послужат базисом для сравнительного оперативного анализа при обнаружении возбудителей в клиническом материале и поверхностных водоемах в рамках проводимого эпидемиологического надзора за холерой в Приморье.

Основные результаты исследования отражены в 16 научных работах, из них 5 – из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Материалы диссертационной работы представлены на конференциях различного уровня и заседаниях Проблемной комиссии «Холера и патогенные для человека вибрионы».

Автореферат написан с соблюдением требований к оформлению, в полной мере отражает результаты исследования, иллюстрирован достаточным количеством таблиц и рисунков.

Таким образом, диссертационная работа Хунхеевой Жанны Юрьевны «Молекулярно-генетический анализ популяций микроорганизмов рода *Vibrio* в поверхностных водоемах Приморского края» является завершенной научно-квалификационной работой. По содержанию и значимости, актуальности и новизне, практическому значению результатов и их достоверности, работа отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Гордейко Наталья Станиславовна, кандидат биологических наук, директор Федерального казенного учреждения здравоохранения «Приморская противочумная станция» Роспотребнадзора

Гордейко

Подпись кандидата биологических наук, директора ФКУЗ «Приморская противочумная станция» Роспотребнадзора Гордейко Натальи Станиславовны заверяю: специалист по кадровой работе ФКУЗ «Приморская противочумная станция» Роспотребнадзора

«05» мая 2023 г.



Голотребчук А.Г.

Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Приморская противочумная станция» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ «Приморская противочумная станция» Роспотребнадзора), 692512, г. Уссурийск, ул. Дзержинского, 46
Телефон: +7 (4234)34-30-85
e-mail: ppchsadm@mail.ru