

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
по диссертационной работе Хунхеевой Жанны Юрьевны
«Молекулярно-генетический анализ популяций микроорганизмов рода *Vibrio*
в поверхностных водоемах Приморского края», представляемой на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
1.5.11 – Микробиология

Хунхеева Жанна Юрьевна в 2012 г. окончила Иркутский государственный медицинский университет по специальности «медицинская биохимия». С 2011 г. работает в Иркутском научно-исследовательском противочумном институте в должности врача-бактериолога. В период работы в институте прошла профессиональную переподготовку по программе «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II групп», повышение квалификации по программам «Санитарная бактериология», «Подготовка личного состава СПЭБ для работы в чрезвычайных ситуациях». В 2016-2019 гг. обучалась в очной аспирантуре, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Основное направление научных исследований Жанны Юрьевны – изучение генетического разнообразия, филогении, механизмов персистенции и адаптации холерного и парагемолитического вибрионов, выделенных при разных эпидемиологических ситуациях в Сибири и на Дальнем Востоке.

Диссертационная работа Хунхеевой Ж.Ю. выполнялась на базе лаборатории холеры института в рамках пяти плановых НИР, в т.ч. четырех завершенных: «Эколого-эпидемиологические и молекулярно-биологические закономерности проявлений седьмой пандемии холеры в Сибири и на Дальнем Востоке» (№ ГР 01201068), «Характеристика биологических свойств и генетической организации холерных вибрионов, выделяемых из объектов окружающей среды на территории Российской Федерации» (№ ГР 01201352135), «Молекулярные основы персистенции, эпидемического и патогенетического потенциала холерных вибрионов различного происхождения» (№ ГР АААА-А16-116070610105-6), «Экологические, эволюционные и молекулярно-генетические аспекты адаптации и персистенции микроорганизмов рода *Vibrio* в поверхностных водоемах Сибири и Дальнего Востока» (№ ГР ААА-А18-11802099003-1).

В процессе подготовки диссертационной работы Жанной Юрьевной обобщен значительный объем информационных данных по миграционным потокам на территорию РФ, в т.ч. Приморского края, результатам мониторинга вибриофлоры поверхностных водоемов с целью оценки риска завоза и распространения возбудителя холеры на территории и выяснения значимости парагемолитического вибриона в структуре ОКИ в регионе.

В практическом аспекте Хунхеева Ж.Ю. при выполнении диссертационной работы освоила комплекс классических (бактериологический, серологический) и

современных молекулярно-биологических (ПЦР, MLVA, MLST, MALDI-ToF масс-спектрометрия) методов исследования, успешно применяя их на соответствующих этапах исследования. Ответственность, инициативность, высокий уровень профессиональной подготовки Жанны Юрьевны, способность к самостоятельному планированию и выполнению научных исследований послужили базисом для решения задач исследования и достижения поставленной цели.

Во время оперативных командировок в ФКУЗ Приморская противочумная станция Роспотребнадзора Жанна Юрьевна принимала непосредственное участие в организации и проведении мониторинга поверхностных водоемов Приморского края с привлечением молекулярно-генетических методов индикации микроорганизмов рода *Vibrio*, осуществляла идентификацию изолированных культур *V. cholerae* и *V. parahaemolyticus*. По результатам молекулярно-генетического исследования холерного и параземолитического вибрионов ей были установлены особенности структурной организации геномов штаммов, выделенных в Приморском крае. Впервые на основании MLVA-типирования показана клональность *V. parahaemolyticus*, изолированных при групповых случаях пищевой токсикоинфекции, что свидетельствует о перспективности применения метода при расследовании групповых случаев заболеваний, вызванных *V. parahaemolyticus*. По результатам MLST *in silico* установлена принадлежность патогенных клинических штаммов *V. parahaemolyticus* к клональному комплексу ССЗ, широко распространенному в мире.

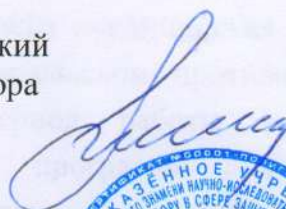
Хунхеевой Ж.Ю. в соавторстве опубликовано более 60 научных работ (из них по теме диссертационного исследования – 16, в т.ч. 5 в изданиях перечня ВАК, 1 – в зарубежной печати), зарегистрированы база данных «*V. cholerae*. Сибирь и Дальний Восток – Амплификационный профиль MLVA-генотип» и программа для ЭВМ «Электронный паспорт штамма *V. cholerae*», подготовлены информационные письма по ситуации по холере в Сибири и на Дальнем Востоке за период 2013-2022 гг. Жанна Юрьевна принимала непосредственное участие в разработке и внедрении в деятельность противочумных учреждений Роспотребнадзора, медицинских организаций методических указаний федерального уровня (2), методических рекомендаций учрежденческого уровня (1).

Материалы диссертации апробированы на 11 научных и научно-практических конференциях, обсуждались на заседаниях Проблемной комиссии 48.04 «Холера и патогенные для человека вибрионы» Координационного научного совета по санитарно-эпидемиологической охране территории РФ и совещании специалистов по вопросам совершенствования эпидемиологического надзора за холерой (г. Ростов-на-Дону, 2014-2020 гг.).

Таким образом, актуальность диссертационной работы, ее научная новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывают сомнений. Считаю, что диссертационная работа Хунхеевой Ж.Ю. является завершенной научно-

квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – Микробиология.

Научный руководитель:
заместитель директора по научной и
лабораторно-диагностической работе
ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора
д.м.н.

 Л.В. Миронова

Подпись Л.В. Мироновой заверяю
Начальник отдела кадров и спецчасти
ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора



Н.И. Шангареева

Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора), 664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, 78, тел. 8 (3952) 22-01-35. e-mail: adm@chumin.irkutsk.ru