

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хунхеевой Жанны Юрьевны
«Молекулярно-генетический анализ популяций микроорганизмов рода *Vibrio*
в поверхностных водоемах Приморского края»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.11 — микробиология

Всемирная Ассамблея Здравоохранения признала эпидемиологическую обстановку по холере на современном этапе течения седьмой пандемии как серьезную проблему для мирового здравоохранения. Приморский край имеет развитые международные транспортные связи, что обуславливает опасность завоза холеры, а наличие разветвленной гидрологической сети, наряду с климатическими особенностями, создают оптимальные условия для накопления и размножения возбудителя холеры. Обнаружение в поверхностных водоемах Приморского края *V. cholerae* и *V. parahaemolyticus* определяет необходимость изучения популяции на генетическом уровне для оценки эффективности применения различных методов в рамках микробиологического мониторинга и при проведении исследований sporadic и групповых случаев заболеваний. Учитывая сказанное, **актуальность исследования** Ж.Ю. Хунхеевой не вызывает сомнений.

Цель диссертационного исследования — оценить генетическое разнообразие популяций микроорганизмов рода *Vibrio* в Приморском крае для совершенствования микробиологического мониторинга холеры и инфекций, вызванных параземолитическим вибрионом.

Поставленные автором **четыре задачи** адекватны и достаточны для достижения цели исследования. Задачи исследования раскрыты в основных положениях, выносимых на защиту, и выводах. Автореферат диссертации построен по традиционной схеме и включает все необходимые разделы с информативным иллюстрированным материалом. В автореферате четко показаны научная новизна, практическая значимость работы.

Научная новизна работы Жанны Юрьевны Хунхеевой заключалась в следующем: установлены закономерности распространения холерного и параземолитического вибриона в поверхностных водоемах Приморского края; выявлены особенности структурной организации генома выделенных в Приморском крае штаммов холерного вибриона по основным и дополнительным генам патогенности, пандемичности и персистенции; установлено присутствие полного набора исследуемых «островов патогенности» в геномах патогенных изолятов *V. parahaemolyticus*, обусловивших групповые случаи пищевой токсикоинфекции (2012 г.); показана клональность штаммов параземолитического вибриона,



выделенных при групповых случаях ПТИ в Приморском крае на основании MLVA-типирования; выявлена высокая вариабельность MLVA – профилей холерного и парагемолитического вибрионов, изолированных из объектов окружающей среды Приморского края; по результатам MLST определены аллели генов «домашнего хозяйства» парагемолитического вибриона; сравнительный анализ глобального распространения идентифицированных среди изолятов *V. parahemolyticus* из Приморского края сиквенс-типов показал, что ряд сиквенс-типов, в т.ч. отнесенных к пандемическому клональному комплексу, выявлен у парагемолитического вибриона, циркулирующего на территории Китая.

Важное значение имеет **теоретическая и практическая значимость** работы: идентифицированы не зарегистрированные ранее в международной базе данных PubMLST сиквенс-типы парагемолитического вибриона. Доказана эффективность применения MLVA в качестве скринингового метода типирования как водных, так и клинических изолятов холерного вибриона, показано, что данный подход целесообразен при расследовании эпидосложнений и малоинформативен для дифференциации выделенных из поверхностных водоемов штаммов. Созданы и зарегистрированы база данных и программа для ЭВМ. Материалы, представленные в работе, вошли в нормативные документы федерального уровня, и в основу информационных писем.

Достоверность результатов работы не вызывает сомнения. В ходе выполнения работы использованы современные микробиологические, молекулярно-генетические методы, биоинформационный анализ. Выбранные методы статистической обработки полученных данных достаточны для получения достоверных результатов.

Выводы диссертации аргументированы, логично вытекают из полученных автором результатов, соответствуют поставленной цели, задачам исследования и полностью отражают суть работы.

Объем проведенных исследований и высокий **методический уровень** диссертационной работы дают основание считать работу завершенной. В целом, цель исследования полностью достигнута.

По теме диссертации опубликовано 16 работ, из них 5 в периодических изданиях из «Перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ», одна в зарубежной печати. Основные результаты работы были обсуждены на конференциях различного уровня.


Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

По актуальности, научной новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости, содержанию диссертационная





работа Ж.Ю. Хунхеевой на тему «Молекулярно-генетический анализ популяции микроорганизмов рода *Vibrio* в поверхностных водоемах Приморского края» является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 г. № 723, от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 г. №751), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Жанна Юрьевна Хунхеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 - микробиология.

Заведующая лабораторией диагностики бактериальных инфекций кандидат медицинских наук

 Васильева Оксана Васильевна

Адрес: 355035, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15
ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.
Телефон/факс: (865-2) 26-03-12; E-mail: stavnipchi@mail.ru

Подпись Оксаны Васильевны Васильевой заверяю: начальник отдела кадров
ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.

  С.М. Исмаилова

