

Отзыв

**научного руководителя на диссертационную работу Замарина А.А.
«Детекция и молекулярное типирование интегративных конъюгативных
элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных
серогрупп», представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03. – микробиология**

Диссертационная работа Замарина Антона Александровича выполнена в лаборатории геномики и протеомики Федерального казенного учреждения здравоохранения «ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в соответствии с плановой тематикой двух государственных тем.

Актуальность исследования обусловлена тем, что в настоящее время распространение генов резистентности к антибиотикам среди возбудителей инфекционных болезней человека в т.ч. холеры, приняло угрожающий характер. Вопрос о масштабах и механизмах горизонтального переноса генов в природных популяциях вызывает большой научный интерес с целью изучения механизмов эволюции бактериальных геномов. А также имеет прикладное значение в связи с необходимостью оценки риска возникновения новых патогенных штаммов у ранее непатогенных бактерий и быстрого распространения множественной лекарственной резистентности среди клинических штаммов.

Диссертационное исследование Замарина А.А. посвящено анализу распространенности и молекулярному типированию интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных серогрупп, выделенных на территории Российской Федерации. В рамках проделанной работы получены новые данные о наличии интегративных конъюгативных элементов в штаммах *V. cholerae* различных серогрупп, выделенных на территории РФ, проведен скрининг штаммов *Vibrio* spp., выделенных на территории Волгоградской области, на наличие интегративных конъюгативных элементов, проведен анализ молекулярной структуры переменных последовательностей горячих точек HS3, HS5 и переменного региона VRIII ICE штаммов *V. cholerae* различных серогрупп, выделенных на территории РФ.

Разработанные в ходе выполнения диссертационного исследования методические приемы и аналитические алгоритмы используются для паспортизации и углубленного изучения свойств штаммов холерных вибрионов

различных серогрупп в лабораториях ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт.

В Государственной коллекции патогенных бактерий ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора депонированы штаммы *V. cholerae* O1 ElTor 19243 и *V. cholerae* nonO1/nonO139, содержащие различные типы интегративных конъюгативных элементов. Штаммам присвоены номера Государственной коллекции ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» *Vibrio cholerae* KM 2025 и *Vibrio cholerae* nonO1/nonO139 KM 2026, соответственно.

Все положения диссертации отражены в автореферате и публикациях. По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы, из них 2 статьи в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации научных результатов диссертации на соискание искомой степени. Материалы диссертации прошли апробацию на научных конференциях различного уровня. Изложенные научные положения и выводы логично вытекают из результатов проведенных исследований. По совокупности методических подходов и исследованных проблем диссертационная работа Замарина А. А. соответствует специальности 03.02.03 – микробиология.

Как специалиста Антона Александровича отличают профессиональная компетентность, инициативность, целеустремленность, ответственность и трудолюбие. Высокий уровень его методической подготовки выражается в успешном использовании различных микробиологических и молекулярно-генетических методов исследования. Умение ориентироваться в современном состоянии изучаемой проблемы и суммировать большой объем научной информации отражены в представленном им обзоре литературы. Хороший уровень профессиональной подготовки, настойчивость и целеустремленность позволили Замарину А.А. получить большое количество новых, интересных данных, обеспечивших решение поставленных задач и достижение цели диссертационного исследования.

По актуальности исследований, научной новизне, теоретической и практической ценности полученных результатов диссертация А.А. Замарина «Детекция

и молекулярно-типирование интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных серогрупп» представляет собой законченное экспериментальное исследование, выполненное лично соискателем на современном методическом уровне. Диссертационная работа соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, и может быть представлена к защите по специальности 03.02.03. – микробиология.

Руководитель диссертационной работы
Заведующая лабораторией геномики и протеомики
ФКУЗ ВолгНИПЧИРоспотребнадзора
к.б.н. доцент

 И.Б. Захарова

Подпись И.Б. Захаровой заверяю.
Заведующий отделом кадров
ФКУЗ ВолгНИПЧИРоспотребнадзора



 Н.В. Бяхова

Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ ВолгНИПЧИРоспотребнадзора), 400012, г. Волгоград, ул. Голубинская, д.7, тел. 8 (844) 237-33-65, e-mail: vari2@sprint-v.com.ru.