

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Замарина Антона Александровича:  
«Детекция и молекулярное типирование интегративных  
конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio*  
*cholerae* различных серогрупп», представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:  
03.02.03 – микробиология

Распространение генов резистентности среди возбудителей инфекционных болезней повлекло стремительный рост заболеваемости и смертности и является серьезной проблемой современного здравоохранения. Множественная устойчивость к антибактериальным препаратам присутствует и у возбудителей особо опасных инфекций, в том числе и у возбудителя холеры. Расшифровка генетических механизмов формирования множественной лекарственной устойчивости, а также молекулярный анализ мобильных генетических элементов, ответственных за ее распространение, имеют важное научное и прикладное значение, что определяет актуальность представленной работы.

Цель исследования заключалась в анализе распространенности и молекулярном типировании интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391 в штаммах *Vibrio cholerae* различных серогрупп, выделенных на территории Российской Федерации. Сформулированные соискателем задачи исследования полностью отражают методологию ее достижения. Положения, выносимые на защиту, согласуются с поставленной целью, задачами исследования и выражают основное содержание работы.

Замариным А. А. впервые проведен ретроспективный молекулярно-генетический анализ 220 штаммов холерных вибрионов, выделенных на территории РФ и сопредельных стран за длительный временной период, что определяет научную новизну работы. Особенно ценно, что в числе исследованных штаммов значительное количество составляют *V. cholerae* nonO1/nonO139, выделенные на территории Волгоградской области, способные вызывать острые кишечные инфекции разной степени тяжести, поскольку отдельные случаи этих заболеваний, как правило,

попадают в группу ОКИ неустановленной этиологии.

Теоретическая и практическая значимость работы подкреплена депонированием в Государственной коллекции патогенных бактерий ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора штаммов *Vibrio cholerae* КМ 2025 и *Vibrio cholerae* nonO1/nonO139 КМ 2026, содержащих различные типы интегративных конъюгативных элементов, разработкой методических приемов и аналитических алгоритмов, которые используются для паспортизации и углубленного изучения свойств штаммов холерных вибрионов различных серогрупп в лабораториях ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, с использованием самых современных методов исследования и имеет выраженную практическую направленность. Результаты проведенного исследования свидетельствуют о присутствии и быстром распространении среди вибриофлоры региональных открытых водоемов интегративных конъюгативных элементов семейства SXT/R391. Замариным А. А. установлено, что ICE отдельных штаммов содержат в своем составе ряд детерминант антибиотикорезистентности, что следует учитывать, так как штаммы *V. cholerae* nonO1/nonO139 и родственные им вибрионы могут служить источником для вибрионов эпидемически значимых серогрупп новых, ранее не встречавшихся у них признаков.


Выводы диссертационной работы соответствуют положениям, выносимым на защиту поставленной и свидетельствуют о достижении цели работы. Основное содержание исследования отражено в 4 научных работах, опубликованных в различных изданиях, из них 2 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

В целом, по объему экспериментального материала, методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической ценности диссертационная работа Замарина Антона Александровича соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней»,  
утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от  
24.09.2013 г. (в редакции Постановления от 21.04.2016 г., № 335), а  
ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Заведующая лабораторией  
клинической микробиологии  
ГУЗ «КДП №2»,  
к.м.н., доцент



В.В. Алексеева

Подпись В.В. Алексеевой заверяю.

Специалист отдела кадров  
ГУЗ «КДП №2»



В.В. Кустина