

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Архангельской Ирины Викторовны «Характеристика *Vibrio cholerae* non O1/non O139, циркулирующих в Ростовской области и Республике Калмыкия», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Холерные вибрионы non O1/non O139 представляют значительную группу микроорганизмов, не агглютинирующихся видовой O-сывороткой. В странах умеренного климата выделение холерных вибрионов non O1/non O139 из открытых водоемов широко распространено и привлекает пристальное внимание исследователей, так как многие штаммы *Vibrio cholerae* non O1/non O139 обладают патогенностью и вызывают заболевания у людей различной степени тяжести. В эпидемиологическом мониторинге за холерой широко используются генетические методы исследования, помогающие в эпидемиологической интерпретации вспышек заболеваний холерой.

В этой связи цель поставленная автором – комплексное изучение биологических свойств и особенностей структуры генома *Vibrio cholerae* non O1/non O139», циркулирующих в Ростовской области и Республике Калмыкия актуальна.

Проведенное исследование позволило получить приоритетные данные о фено- и генотипическом разнообразии *Vibrio cholerae* non O1/non O139, циркулирующих на изученных территориях. Определена чувствительность штаммов к антибиотикам: препаратами выбора являются тетрациклин, левомицетин, налидиксовая кислота и ципрофлоксацин. Созданы индивидуальные генетические портреты штаммов *Vibrio cholerae* non O1/non O139. Впервые секвенированы полные геномы штаммов, вызвавших ОКИ на указанных территориях, идентифицированы отдельные гены, их кластеры, геномные острова, выявлены новые аллели наиболее значимых генов факторов патогенности и персистенции и проведен сравнительный биоинформационный анализ их продуктов.

Основные положения диссертации отражены в 28 опубликованных работах, из них 4 – в периодических изданиях из «Перечня ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК МОН Российской Федерации». В Госреестре РФ зарегистрированы 2 базы данных «Холерные вибрионы неO1/неO139 серогрупп, циркулирующие в Ростовской области» и «Холерные вибрионы неO1/неO139 серогрупп Республики Калмыкии».

Полученные результаты научных исследований позволят поднять на

новый уровень качество лабораторных исследований и мониторинга за холерными вибрионами на территориях Ростовской области и Республики Калмыкии, а также возможность выявления происхождения свежeweыделенных штаммов и их способности к длительному сохранению на данных территориях.

Автореферат содержит все необходимые структурные элементы, замечаний нет.

Научная работа Архангельской Ирины Викторовны «Характеристика *Vibrio cholerae* non O1/non O139, циркулирующих в Ростовской области и Республике Калмыкия» отвечает требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года за № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
Биологической безопасности и биологической защиты  
Казахского научного центра  
карантинных и зоонозных инфекций  
им. Масгута Айкимбаева, к.м.н.  
Адрес: Республика Казахстан,  
050054, г. Алматы, улица Жахангер 14.  
Телефон – 8(727)2233821  
Электронный адрес: *iutepova@kscqzd.kz*

07.08.2019 г.

Утепова Ирина Балапановна

Подпись Утеповой  
Ирины Балапановны заверяю:  
Ученый секретарь КНЦКЗИ,  
к.б.н.



Умарова Сауле Кадырбековна