

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Левченко Дарьи Александровны на тему «Анализ результатов микробиологического мониторинга холерных вибрионов в объектах окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989г. по 2016г.»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
03.02.03 – микробиология

Актуальность многолетнего сравнительного информационного анализа результатов мониторинга холеры на территории нашей страны с использованием методов генетического типирования штаммов, изолированных из объектов окружающей среды, определила цель диссертации Левченко Дарьи Александровны, заключающейся в изучении фенотипического и генотипического разнообразия штаммов холерных вибрионов O1, O139 различной эпидзначимости, выделенных с 1989 г. по 2016 г. в различных регионах бывшего СССР, федеральных округов и субъектов России.

Основой диссертационной работы Левченко Д.А. явились результаты проведенных с 2012 г. исследований в ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора (на базе лаборатории микробиологии холеры) в рамках трех плановых НИР, в том числе в качестве ответственного исполнителя: «Изучение циркуляции холерных вибрионов в водоёмах и стоках г. Ростова-на-Дону с комплексной оценкой эпидемической опасности выделенных культур» (№ гос. регистрации 1020.0 800412); «Создание ГИС «Распространение холерных вибрионов O1, O139 в объектах окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989 по 2014 гг.» (№ гос. регистрации 01201002618); «Характеристика биологических свойств и генетической организации холерных вибрионов, выделяемых из объектов окружающей среды на территории Российской Федерации» (№ гос. регистрации 01201352135). Проведенный соискателем анализ литературы, включающий 211 источников российской и зарубежной литературы, позволил сделать вывод об актуальности изучения молекулярно-биологических свойств штаммов холерных вибрионов O1, O139 различной токсигенности, выделенных из водных объектов окружающей среды.

Впервые разработан способ идентификации нетоксигенных штаммов *V. cholerae* O1 El Tor методом ПЦР-генотипирования на основе детекции минимального количества генов-мишеней (14 генов), что позволило достоверно систематизировать вышеуказанные культуры при проведении микробиологического мониторинга холеры. Показана гетерогенность нетоксигенных штаммов *V. cholerae* O1, а также определены генотипы нетоксигенных культур холерных вибрионов, которые обнаруживаются на протяжении одного года или нескольких лет в водных объектах на административных территориях Российской Федерации. Впервые создана пополняемая БД ГИС «Холера 1989-2014», обеспечивающая сравнительный подход к анализу изолированных штаммов холерных вибрионов различной токсигенности по фено- и генотипу, что способствует повышению эффективности мониторинговых исследований на территории Российской Федерации в текущем

временном периоде и на перспективу. В целом, диссертация Левченко Д.А. выполнена на высоком профессиональном уровне. В процессе работы над диссертацией Дарья Александровна проявила себя как квалифицированный самостоятельный исследователь, добросовестно и творчески относящийся к реализации поставленной цели в теоретическом и экспериментальном плане и постоянно повышающий свою квалификацию.

Кандидатские экзамены сданы соискателем на отлично.

Левченко Д.А. является автором 45 научных работ, из них 8 статей в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России для публикации основных научных результатов диссертации; одних методических рекомендаций, зарегистрированной одной базы данных и одной заявки на изобретение.

Считаю, что диссертация Левченко Д.А. «Анализ результатов микробиологического мониторинга холерных вибрионов в объектах окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989г. по 2016г.» является самостоятельным завершенным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней (в редакции Постановления № 335 от 21.04.2016г) и может быть представлена к защите, а её автор Левченко Дарья Александровна достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Научный руководитель
д.м.н., зав. лабораторией
микробиологии холеры
ФКУЗ Ростовский-на-Дону
противочумный институт Роспотребнадзора

В.Д. Кругликов

Личную подпись В.Д. Кругликова
«Удостоверяю»



Начальник отдела кадров

Е.Е. Стоян