

**ОТЗЫВ**  
**НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**по диссертационной работе Чекрыгиной Елены Владимировны**  
**«Молекулярный анализ возбудителей природно-очаговых и острых**  
**кишечных инфекций в Ставропольском крае, комплексное генетическое**  
**профилирование территории», представляемой на соискание ученой**  
**степени кандидата медицинских наук по специальности**  
**1.5.11 – микробиология**

Чекрыгина Елена Владимировна, 1986 года рождения, в 2009 г. окончила Ставропольскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело», в 2010 г. завершила обучение в клинической интернатуре по специальности «Терапия». С 2011 г. работает в ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России на кафедре микробиологии в должности ассистента. В 2015 г. прошла подготовку на курсах первичной специализации врачей и биологов в ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора по программе «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II группы». С 2014 по 2018 гг. обучалась в аспирантуре ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России по специальности микробиология (заочно).

Основное направление научных исследований Чекрыгиной Елены Владимировны – изучение генетической гетерогенности возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций, актуальных для территории Ставропольского края.

Диссертационная работа Чекрыгиной Е.В. посвящена изучению спектра генетических вариантов возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций, встречающихся на территории Ставропольского края, и особенностей их распространения, созданию методологической основы для молекулярного анализа при эпидемиологическом расследовании вспышек инфекций.

Диссертационная работа выполнена на кафедре микробиологии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России в рамках НИР «Молекулярно-генетический анализ возбудителей инфекционных болезней в системе эпидемиологической

безопасности (на примере Ставропольского края) (Рег. № НИР АААА-А17-11710134045-9). Экспериментальные исследования, в т.ч. молекулярно-генетический анализ вариантов микроорганизмов, проведены на базе отдела диагностики инфекционных болезней ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора в 2016-2022 гг.

Актуальность исследования обусловлена развитием в РФ и зарубежных странах системы геномного эпидемиологического надзора за возбудителями инфекционных болезней. С целью обеспечения возможности использования информации о генетических особенностях возбудителей для анализа вспышек инфекционных заболеваний необходимо накопление достаточного объема ретроспективной информации о геновариантах возбудителей, циркулировавших в РФ и зарубежных странах, а также проведение генетического мониторинга популяций возбудителей в регионах РФ для своевременного выявления изменений в соотношении циркулирующих геновариантов и появления новых вариантов, в т.ч. занесенных с других территорий. Ставропольский край – один из важнейших рекреационных регионов РФ, и в связи с этим, требует особого внимания при реализации мер по профилактике инфекционных болезней. К моменту планирования диссертационной работы информация о генетических вариантах возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций, выявленных на территории Ставропольского края, была представлена крайне неравномерно. Не проводилась оценка эпидемиологической значимости генетических вариантов возбудителей инфекционных болезней, характерных для территории региона. В связи с этим, целью диссертационной работы явилось комплексное молекулярно-генетическое типирование возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекционных болезней, циркулирующих на территории Ставропольского края, анализ выявленных геновариантов.

Диссертантом, на основе анализа литературных данных, определен перечень возбудителей природно-очаговых и острых кишечных инфекций,

наиболее актуальных для территории Ставропольского края, подобраны методы генетического типирования патогенных микроорганизмов.

Для проведения молекулярно-генетических исследований был сформирован банк образцов полевого и клинического материала, положительных на наличие нуклеиновых кислот возбудителей ПОИ и ОКИ. Чекрыгина Е.В. непосредственно проводила лабораторные исследования образцов полевого и клинического материала методом ПЦР на наличие нуклеиновых кислот возбудителей острых кишечных и природно-очаговых инфекций.

Чекрыгиной Е.В. выполнено комплексное молекулярно-генетическое популяционное профилирование возбудителей ПОИ и ОКИ, циркулировавших на территории Ставропольского края, получены новые сведения о геновариантах возбудителей ПОИ (боррелий, риккетсий, *Francisella tularensis*, *Coxiella burnetii*, ортохантавирусов, вирусов ККГЛ и ЗН) и ОКИ (сальмонелл, ротавирусов, норовирусов, энтеровирусов) и особенностях их распространения в регионе. Штаммы и изоляты РНК/ДНК возбудителей охарактеризованы с использованием методов MLVA-типирования, фрагментного и полногеномного секвенирования. Для хранения результатов генетической идентификации возбудителей создана и зарегистрирована в ФИПС база данных «Генетические варианты возбудителей ОКИ и ПОИ, выявленные в Ставропольском крае в 2016–2021 гг.».

Накопленная информация о генетических вариантах возбудителей ПОИ и ОКИ, выявленных на территории региона, была применена для эпидемиологического расследования случаев и вспышек инфекционных заболеваний в Ставропольском крае, в т.ч. вспышек туляремии в 2017 и 2022 гг., летального случая КГЛ в 2022 г.

Результаты работы представлены на российских и международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 3 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации из

«Перечня ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора науки и кандидата наук», 9 публикаций в сборниках и материалах конференций.

Актуальность и оригинальность выполненной диссертационной работы, ее научная новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывают сомнения. Выводы, сделанные на основе анализа достаточного объема экспериментальных данных, обоснованы и достоверны. Диссертация соответствует специальности 1.5.11 – микробиология.

Диссертационная работа Е.В. Чекрыгиной является завершенной научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Заведующий лабораторией  
диагностики вирусных инфекций  
ФКУЗ Ставропольский противочумный  
институт Роспотребнадзора, канд. биол. наук

А.С. Волынкина

« 09 » декабря 2023 г.

Подпись А.С. Волынкиной заверяю

Начальник отдела кадров  
ФКУЗ Ставропольский противочумный  
институт Роспотребнадзора



С.М. Исмаилова