

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андриевской Ирины Юрьевны на тему: «Характеристика популяции *B. pertussis*, циркулирующей на территории Российской Федерации в 2018-2024 гг.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология

В последние годы в Российской Федерации наблюдается рост заболеваемости коклюшем, сопровождающийся увеличением частоты выявления тяжелых форм инфекции у детей раннего возраста, в том числе с летальными исходами. Сложившейся ситуации способствуют различные факторы: участвовавшие отказы родителей от вакцинации детей, увеличение прослойки неиммунных лиц среди различных возрастных групп населения (дети старшего возраста, подростки, взрослые). Это приводит к нарушению формирования популяционного иммунитета, распространению носительства *B. pertussis*, генетическим изменениям коклюшного микроба и др. Эпидемиологическая ситуация по коклюшной инфекции усугубляется и во многих странах мира. Помимо роста заболеваемости коклюшем выделяют штаммы *B. pertussis*, характеризующиеся резистентностью к антимикробным препаратам и, в частности, к макролидам, с тенденцией роста к их распространению в Китае. В сложившейся ситуации особую значимость приобретает исследование генетической структуры клинических изолятов возбудителя коклюша, выделяемых на различных территориях Российской Федерации, и разработка новых способов генотипирования *B. pertussis*, чему и посвящена диссертационная работа Андриевской Ирины Юрьевны.

Новизна диссертационной работы заключается в проведении многофакторного анализа состояния лабораторной диагностики коклюша на территории нашей страны, установлении этиологической структуры возбудителей коклюша и их молекулярно-генетической характеристики. Впервые разработан способ генотипирования *B. pertussis* на основе вложенной (nested) ПЦР, описана современная популяция коклюшного микроба по структуре 17 генов факторов патогенности. Особую важность имеют исследования, позволившие предложить восемь перспективных штаммов *B. pertussis* для включения в кандидаты при производстве вакцинных препаратов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в определении подходов к проведению геномного эпидемиологического мониторинга *B. pertussis* для выявления внутривидовых генетических различий в рамках эпидемиологического надзора за биологическими рисками распространения коклюшной инфекции на территории Российской Федерации.

Полученные данные могут стать основой для совершенствования лабораторной диагностики коклюша, создания новых вакцинных препаратов и коррекции лечения коклюшной инфекции. Полученные результаты оценки эффективности лабораторной диагностики коклюша использованы при составлении Государственных докладов, информационно-методических писем Роспотребнадзора, составлении ежемесячных отчетов в соответствии с «Положением об эпидемиологическом мониторинге» № 02/20475-2023-27 от 29.11.2023 г., и интегрированы в учебные материалы лекционного курса, применяемого на региональных практических семинарах по лабораторной диагностике дифтерии и коклюша.

Достоверность полученных результатов определена большим объемом проведенных исследований с применением современных методов лабораторной диагностики и статистических методов обработки с дальнейшей интерпретацией полученных результатов.

По результатам диссертационной работы опубликовано 17 печатных работ, в которых изложены основные постулаты, выносимые на защиту: 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, 1 статья – в другом издании, 2 тезиса в рецензируемых изданиях, 8 тезисов в сборниках материалов конференций, 1 патент на изобретение, 1 учебное пособие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Андриевской И. Ю. на тему: «Характеристика популяции *B. pertussis*, циркулирующей на территории Российской Федерации в 2018-2024 гг.», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – микробиология (биологические науки) является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – изучения генотипических свойств возбудителя коклюша и оценки клонального состава циркулирующей популяции в 2018-2024 гг. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Андриевской Ирины Юрьевны отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в соответствии Постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 №1168, от 26.05.2020 № 751, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 №1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, 26.10.2023 №1786, от 25.01.2024 № 62, от 16.10.2024 № 1382 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени

кандидата биологических наук, а ее автор Андриевская Ирина Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. – микробиология (биологические науки).

Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии № 2 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации;
344022, Российская Федерация, Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, 29,
тел. +7 (863) 2504190

e-mail: harseeva_gg@rostgmu.ru

доктор медицинских наук

(1.5.11 - микробиология), профессор *Г. Харсеева* Галина Георгиевна Харсеева

Подпись доктора медицинских наук, профессора Харсеевой Галины Георгиевны
заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

Н.Г. Сапронова

«12» сентября 2025 г.

344022, Российская Федерация, Ростовская область, г.
Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, 29

тел. +7 (863) 3058900



МП