

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 (биологические науки)

Данные последних исследований опровергают представления о том, что после перенесенного заболевания коклюшем формируется стойкий пожизненный иммунитет, регистрируются случаи реинфекции, что может быть связано с изменением патогенных свойств возбудителя. Для диссертационного Андриевской Ириной Юрьевной была выбрана актуальная тема, связанная с изучением генотипических свойств возбудителя коклюша с оценкой клонального состава современной популяции и возможностью использования нового способа генотипирования *B. pertussis* из диагностического материала. В связи с ростом заболеваемости коклюшем во всем мире, появлением штаммов с устойчивостью к макролидам, актуальным становится оценка клонального состава циркулирующей популяции возбудителя коклюшной инфекции и разработка новых методик генотипирования *B. pertussis* непосредственного из клинического образца, полученного от больного, позволяющих получать информацию о генотипических свойствах возбудителя, исключая этап выделения чистой культуры.

Новизна диссертационной работы заключается в разработке способа генотипирования *B. pertussis* из клинических образцов на основе вложенной ПЦР по определению аллельных профилей промотора *ptxP* гена коклюшного токсина, гена пертактина *prn* и гена фимбриального белка 3 типа *fim3*, что нашло отражение в патенте. Впервые описана современная популяция *B. pertussis* по структуре 17 генов факторов патогенности. Установлено, что в настоящее время сохраняются генотипические различия между штаммами *B. pertussis*, используемыми для производства вакцинного коклюшного

компонента, входящего в состав АКДС, и циркулирующей популяцией возбудителя коклюша. Впервые дана характеристика восьми штаммам *B. pertussis*, которые предложены в качестве перспективных штаммов для включения в кандидаты при производстве вакцинных препаратов. Кроме того представлен многофакторный анализ состояния лабораторной диагностики коклюша и результаты мониторинга чувствительности штаммов *B. pertussis*, циркулирующих в 2018-2024 г.г. в РФ, к антибиотикам из ряда макролидов.

Практическая значимость данной работы заключается во внедрении полученных результатов и методик в научную и практическую деятельность Референс-центра по мониторингу за коклюшем ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, что подкреплено соответствующими документами.

Достоверность полученных результатов подтверждается значительным количеством проведенных исследований и широким спектром методик.

По данным проведенных исследований опубликовано 17 печатных работ, из них 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 Ирины Юрьевны 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), выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Борисовой Ольги Юрьевны, является завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной проблемы – совершенствование геномного мониторинга возбудителя коклюша путем внедрения способа генотипирования непосредственно из клинического образца. По актуальности, новизне и

практической значимости диссертационная работа Андриевской Ирины Юрьевны отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с 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, 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 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 ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Андриевская Ирина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки).

Заместитель директора по инновационному развитию Федерального бюджетного учреждения науки «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, доктор медицинских наук, доцент,
420015, г. Казань, ул. Большая Красная, д.67. Тел. +7(843) 236-67-21, E-mail: kniem@mail.ru, <https://www.kznkniiem.ru>



Исаева Гузель Шавхатовна

Подпись Исаевой Г.Ш. заверяю:

Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, кандидат биологических наук
420015, г. Казань, ул. Большая Красная, д.67. Тел. +7(843) 236-67-21, E-mail: kniem@mail.ru, <https://www.kznkniiem.ru>



Куликов Сергей Николаевич

«02» сентября 2025 года