

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цветковой Ирины Анатольевны на тему
**«Генотипическая характеристика *Streptococcus pneumoniae*,
принадлежащих к эпидемическим генетическим линиям»**, представленную
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.11 – микробиология

Пневмококк является частью комменсальной микрофлоры верхних дыхательных путей и при этом часто ассоциируется с инвазивными бактериальными инфекциями (пневмонии, менингиты, сепсис). Использование антипневмококковых конъюгированных вакцин (ПКВ) — это эффективная стратегия снижения частоты инвазивных пневмококковых заболеваний. В настоящее время антипневмококковая вакцинация конъюгированными полисахаридными вакцинами внедрена практически повсеместно в мире через национальные программы иммунизации, в Российской Федерации – с 2015 года. В связи с этим оценка последствий внедрения вакцинации, а именно понимание динамики структуры региональной пневмококковой популяции, характеристика циркулирующих эпидемически значимых клонов, оценка потенциала вирулентности генетических линий пневмококка, возникающих на фоне вакцинации и динамика распространения устойчивости пневмококков к антибиотикам является необходимым условием сохранения эпидемиологической стабильности. Этот факт обуславливает **актуальность и практическую значимость** работы Ирины Анатольевны Цветковой.

Научная новизна работы характеризуется тем, что впервые установлена структура популяции пневмококка в Российской Федерации на момент начала антипневмококковой вакцинации. Определены гены, детерминирующие деление популяции пневмококка на глобальные клады, группы серотипов, инвазивные и неинвазивные штаммы. При этом показано, что серотип-специфичная вакцинация приводит к исключению из циркуляции генетических линий пневмококка, обладающих большей адаптационной способностью, однако их нишу занимают генетические линии, характеризующиеся большей вирулентностью.

При прочтении работы возникает **вопрос:**

Можно ли сделать вывод, что в последнее время большее распространение получили резистентные штаммы пневмококка, что, на фоне снижения общего количества заболеваний должно привести к более тяжелому течению болезни?

Основные результаты диссертации **представлены** на конференциях разного уровня. По материалам диссертации автором **опубликовано** 11 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, входящих в международные системы цитирования *Scopus*, рекомендуемые ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

Содержание и оформление автореферата соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение. Таким образом, диссертация Цветковой Ирины Анатольевны «Генотипическая характеристика *Streptococcus pneumoniae*, принадлежащих к эпидемическим генетическим линиям» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ от 24.04.2016 г. №355, от 02.06.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Руководитель НИЛ Молекулярная генетика
микроорганизмов Института фундаментальной
медицины и биологии Казанского федерального
университета, д.б.н.

Айрат Рашитович Каюмов

Доктор биологических наук, доцент,
доцент кафедры генетики
Института фундаментальной медицины и
биологии Высшей школы биологии центра
биологии и педагогического образования
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет» (г. Казань)



Каюмов А.Р.

9.11.2021г.

Докторская диссертация Каюмова Айрата Рашитовича защищена по
специальностям 1.5.11 – Микробиология и 1.5.4 – Биохимия.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18

Телефон: +79046651908

E-mail: kairatr@yandex.ru

