

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поспеловой Юлии Сагитовны на тему «Конъюгативный перенос производной F-плазмиды в клетки штаммов экстраинтестинальной *Escherichia coli*» по специальности 03.02.03 – микробиология, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Поспеловой Ю.С. посвящена актуальной проблеме современной фундаментальной микробиологии – изучению горизонтальной передачи генов у штаммов *E.coli*. Способность бактерий передавать гены резистентности к различным антибактериальным препаратам при горизонтальном переносе показана многочисленными исследованиями. Несмотря на это, в вопросах конъюгативно-опосредованной изменчивости бактерий остается много неясного.

Полученные Юлией Сагитовной данные имеют важное значение для разработки бактериальных векторов, имеющих биотехнологическую ценность, например, ветеринарных пробиотиков нового поколения – препаратов направленного действия, обеспечивающих активную защиту животного от патогенных микроорганизмов за счет колонизационной резистентности и механизма горизонтального переноса выбранных генов.

Научная новизна диссертационной работы Поспеловой Ю.С. заключается в применении комплексного подхода при анализе эффективности конъюгативной передачи. Впервые оценена связь генетического профиля культур с уровнями специфической и неспецифической адгезии. Проанализирована встречаемость наборов генов вирулентности.

Новыми и интересными являются полученные диссертантом данные, демонстрирующие, что при совместном росте *E. coli* и *Klebsiella pneumoniae* значительно не изменялась частота передачи плазмиды внутри биопленки, а присутствие клеток *Enterococcus faecalis* и *Pseudomonas aeruginosa* снижало данный показатель. Указанные особенности могут помочь по-новому взглянуть на патогенетические аспекты и способствовать оптимизации подходов к терапии ряда инфекционных осложнений.

Важными и перспективными представляются данные, свидетельствующие о потенциальной роли конъюгативно-опосредованной антибактериальной системы в качестве основы для создания пробиотических препаратов.

Научные положения диссертации обсуждены на международных и всероссийских конференциях и конгрессах, результаты нашли свое

отражение в 24 печатных работах, в том числе 6 статьях перечня ВАК Минобрнауки РФ, 1 патенте РФ на изобретение.

Объем проведенных исследований и применяемые методы микробиологической диагностики и статистического анализа данных подтверждают достоверность полученных данных. Следует отметить четкий и логичный дизайн выполненного исследования

Автореферат соответствует содержанию работы, структурирован, иллюстрирован рисунками. Хотелось бы отметить грамотность и последовательность в изложении материала. Сформулированные в автореферате выводы логически обоснованы и полностью отражают основное содержание работы.

Таким образом, диссертация Поспеловой Юлии Сагитовны «Конъюгативный перенос производной F-плазмиды в клетки штаммов экстраинтестинальной *Escherichia coli*» является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечает требованиям п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Поспелова Юлия Сагитовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.03 – микробиология.

Доцент кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава РФ), 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89  
e-mail: o.v.kondratenko@samsmu.ru  
доктор медицинских наук (03.02.03 – микробиология)

« 15 » ноября 2021 г.

