

**Отзыв на автореферат диссертации Слукина Павла Владимировича
на тему «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства уропатогенных
штаммов *Escherichia coli*», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.11 - Микробиология**

Автореферат Слукина Павла Владимировича посвящен актуальной проблеме изучения уропатогенных штаммов *Escherichia coli* для борьбы с данными возбудителями. Инфекции мочевыводящих путей являются одними из наиболее распространенных бактериальных инфекций, особенно среди женщин и пожилых людей. Уропатогенные штаммы *E. coli* являются наиболее распространенной причиной заболеваний. Уропатогенные штаммы *E. coli* это высокоадаптивные патогены, что является серьезными проблемами с лечением, связанные с наличием молекулярных факторов, которые позволяют от защиты хозяина, персистировать в мочевыводящих путях и противостоять терапии антибиотиками.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Как видно из автореферата, диссертационная работа Слукина П.В. выполнена на сертифицированном оборудовании, с продуманной схемой экспериментальных исследований, в работе применялись оригинальные биологические, микробиологические и физико-химические и молекулярно-генетических методы исследования. В рамках данной диссертационной работы было опубликовано 24 работы, в том числе 5 статей в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК Минобрнауки России. Научные положения диссертации апробированы на 11 научной конференциях, материалы которых опубликованы в сборниках. Большой охват российских и зарубежных источников (270 ссылок) в обзоре литературы свидетельствует о высокой осведомленности автора в отношении данной проблемы в мировой научной литературе.

Достоверность и новизну научных положений, выводов и рекомендаций.

Степень достоверности полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку автором выполнен большой объем исследований; выводы, научные положения и рекомендации, сформулированные в автореферате диссертации вполне обоснованы и логически вытекают из результатов исследований.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

Полученные в ходе исследования результаты расширяют представления об фенотипических и молекулярно-генетических свойствах уропатогенных *E. coli*, что привело к успешному применению наноподходов для борьбы с патогенами.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, полноту опубликования результатов.

Как видно из автореферата, автор принимал участие в планировании и проведении исследований, обработке, анализе и обобщении полученных результатов. В работах, выполненных в соавторстве, автор участвовал в проведении экспериментальной работы, в разработке алгоритмов программ и структуры баз данных, в обобщении и интерпретации научных результатов, в подготовке научных публикаций.

Замечаний по реферату нет.

Диссертационная работа «Фенотипические и молекулярно-генетические свойства уропатогенных штаммов *Escherichia coli*» полностью отвечает предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 № 723, 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 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, 18.03.2023 № 415), а ее автор, Слукин Павел Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 - Микробиология.

Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией
биохимии стрессов микроорганизмов
Федерального исследовательского центра
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН),
доктор биологических наук,
Шлеева Маргарита Олеговна
Ленинский проспект, 33, стр.2
г. Москва, 119071,
тел.: (495)9544047
email: mshleeva@inbi.ras.ru

М.О. Шлеева

Подпись Шлеевой М.О. заверяю:
Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН
к.б.н.



А.Ф. Орловский

24.11.2023