

Отзыв-характеристика

Поспеловой Юлии Сагитовны – соискателя ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология

Поспелова Ю.С. закончила с отличием бакалавриат (2017 г.) и магистратуру (2019 г.) Пермского государственного национального исследовательского университета по направлению «Биология». За период обучения в университете Юлия Сагитовна активно занималась научной работой, выполняла исследования по теме НИОКТР, принимала участие в различных проектах лаборатории молекулярной биотехнологии «ИЭГМ УрО РАН» - филиала ПФИЦ УрО РАН. В 2019 г. поступила в аспирантуру «ИЭГМ УрО РАН» по специальности «Микробиология». В настоящее время является заведующей отделом молекулярных исследований «Централизованной клинко-диагностической лаборатории».

Диссертационная работа «Конъюгативный перенос производной F-плазмиды в клетки штаммов экстраинтестинальной *Escherichia coli*» была выполнена Ю.С. Поспеловой на базе лаборатории молекулярной биотехнологии «ИЭГМ УрО РАН». Тема диссертации освещает актуальное направление исследований в микробиологии: межклеточные взаимодействия микроорганизмов, обуславливающие распространение генов путем конъюгации в микробных сообществах, в частности в гетерогенной популяции экстраинтестинальной уропатогенной *E. coli* и *E. coli*, патогенной для птиц. Актуальность работы определяется ограниченным количеством исследований конъюгации в диких штаммах бактерий, которые могут иметь более высокий вирулентный потенциал по сравнению с коллекционными штаммами. С использованием традиционных и современных методов исследования впервые была выполнена комплексная оценка эффективности конъюгативной передачи производной F-плазмиды в клетки штаммов *E. coli* дикого типа с учетом биологических свойств реципиентов и факторов окружающей среды. Кроме того, механизм конъюгативного переноса генов был рассмотрен в биотехнологическом аспекте как основа для создания профилактических и лекарственных препаратов направленного действия.

Результаты работы отражены в виде публикаций в российских и зарубежных журналах, всего опубликовано 24 печатные работы, из них 5 публикаций в журналах, входящих в базу Scopus или Web of Sciences, зарегистрирован патент РФ. Основные результаты доложены и обсуждены на IV Международной конференции ICOMID «Микробное разнообразие: ресурсный потенциал» (Москва, 2016), II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Казань, 2016), 8 конгрессе сообщества генетиков Словении «GENETIKA 2018» (Любляна, 2018), 45 международном конгрессе FEBS 2021 (Любляна, 2021) и World Microbe Forum 2021 (online worldwide, 2021). Юлия Сагитовна является лауреатом конкурса «УМНИК» (2019 г.), имеет дипломы за лучшие доклады на конференциях, проходила стажировку в Университете Любляны (Словения), имеет опыт преподавания предмета «Микробиология и вирусология» на английском языке.

При выполнении работы Ю.С. Поспелова проявила себя как ответственный, исполнительный и аккуратный сотрудник, способный решать задачи научного исследования с грамотным применением полученных знаний и освоенных методов. Она корректна и доброжелательна с коллегами, всегда готова помочь в работе. Считаю, что Юлия Сагитовна является высококвалифицированным научным сотрудником и достойна присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

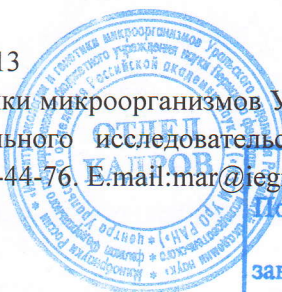
Научный руководитель: в.н.с. лаборатории
молекулярной биотехнологии
«ИЭГМ УрО РАН», д.м.н., доцент

М.В. Кузнецова

15.07.2021

614081, г. Пермь, ул. Голева, 13

«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук. Тел. (342)212-44-76. E.mail: mar@iegm.ru



Подпись

«ИЭГМ УрО РАН»

М.В. Кузнецова

заверяю

главный специалист по кадрам М.В. Корепанова