

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хапчаевой С.А.

«Генетическое маркирование клубеньковых бактерий

и способы повышения эффективности бобово-ризобияльного симбиоза»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.02.03 – Микробиология

Симбиотическая азотфиксация всегда привлекала внимание исследователей в связи с важностью бобовых растений как сельскохозяйственных культур, выращиваемых в различных агроклиматических зонах, а также как модель для изучения взаимодействия между растениями и микроорганизмами. Оба партнера данного симбиоза могут быть изучены по отдельности, в том числе молекулярно-генетическими методами, что позволяет исследовать генетический контроль симбиотических взаимодействий, эволюцию симбиотических систем, сигнализацию и интеграцию метаболических процессов в симбиотической системе. В связи с этим актуальным представляется изучение процессов, отвечающих за специфичность взаимодействия бобового растения и определенного штамма ризобий. Автором было предпринято исследование биоразнообразия ризобияльных штаммов, причем для идентификации этих микроорганизмов разработаны методы генотипирования; построены филогенетические деревья для штаммов симбионтов нескольких видов бобовых, выявлены наиболее эффективные и конкурентноспособные штаммы. Нельзя не отметить высокую практическую ценность полученных автором результатов, являющихся основой для разработки новых биопрепаратов под бобовые культуры. Объем полученных в ходе научной работы данных, обоснованные выводы, полнота представления результатов в публикациях производят очень хорошее впечатление.

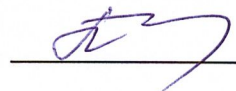
Автореферат диссертации представляет собой логичное и последовательное изложение результатов исследования. Представленный материал хорошо воспринимается при чтении, работа достаточно иллюстрирована рисунками и таблицами. Анализ материалов автореферата диссертации С.А. Хапчаевой позволяет считать, что результаты, представленные в работе, являются новыми и интересными, имеют важное значение для науки и практики.

По актуальности, глубине проработки вопросов, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов, выводам и практическим рекомендациям диссертационная работа С.А. Хапчаева полностью соответствует пп. 2.1-2.5, 3.1 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а также оформлена, согласно приложениям

№5,6 "Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова".

Декан медико-биологического факультета,
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)
доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Попова Татьяна Николаевна



03.12.2019

Адрес места работы:

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
ФГБОУ ВО «ВГУ», медико-биологический факультет
Тел.: +7(473)2281160 добавочный 1110; e-mail: popova@bio.vsu.ru



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Поповой Т.Н.</i>
заведующий	<i>декан факультета</i>
должность	<i>декан факультета</i>
подпись, расшифровка подписи	
20	