

Отзыв
на автореферат диссертации Хапчаевой Софьи Арсеновны
«Генетическое маркирование клубеньковых бактерий и способы
повышения эффективности бобово-ризобиального симбиоза»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Важная роль в повышении продуктивности агроэкосистемы отводится бобово-ризобиальному симбиозу. В настоящее время существуют различные подходы в изучении бобово-ризобиального симбиоза. В связи с этим диссертационное исследование Хапчаевой Софьи Арсеновны по изучению специфики растительно-микробных взаимодействий является весьма актуальным.

Автором впервые проведена сравнительная оценка структуры и полиморфизма родоспецифичного маркера *hin*-региона для всех известных в настоящее время микросимбионтов фасоли обыкновенной (*Phaseolus vulgaris*) и растений трибы Vicieae, что дает возможность использования данного маркера в бактериальной систематике и таксономии. Предложены экспресс методики идентификации и дифференциации ризобиальных культур, позволяющие изучать биоразнообразие клубеньковых бактерий бобовых растений и выявлять специфичность растительно-микробных взаимодействий. Диссертантом впервые предложен и научно обоснован способ повышения эффективности бобово-ризобиального симбиоза посредством разработки персонализированных формул полифункциональных биопрепараторов.

Объективность, научная обоснованность и достоверность полученных автором результатов основаны на достаточном объеме экспериментальных данных, адекватно выбранных современных методах исследования. Автореферат диссертационной работы Хапчаевой С.А. оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, хорошо иллюстрирован и полностью отражает содержание работы. Выводы, сделанные в работе четкие, мотивированные и соответствуют цели и задачам исследования. Замечаний в ходе рецензирования автореферата не возникло.

Диссертационная работа соответствует пп. 2.1-2.5, 3.1 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а так же оформлена, согласно приложениям №5, 6 «Положение о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова».

Таким образом, диссертационная работа Хапчаевой Софьи Арсеновны «Генетическое маркирование клубеньковых бактерий и способы повышения эффективности бобово-ризобиального симбиоза», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология, является законченной квалификационной работой, в которой решены важные научные задачи, а её

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Доцент кафедры микробиологии

и иммунологии

РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

кандидат биологических наук

(03.00.07 – микробиология)

Волобуева Ольга Гавриловна

Контактные данные:

89200811304

e-mail: ovolobueva@list.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ И
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЭН ШТАЮНДА

