

Отзыв научного руководителя кандидата на соискателя ученой степени биологических наук Кузнецову И.Г., представляющую диссертацию по теме «Клубеньковые бактерии реликтовых бобовых растений байкальского региона, их идентификация и комплементарное взаимодействие при образовании симбиоза».

Диссертация выполнена Кузнецовой Ириной Геннадьевной, м.н.с. лаборатории типовых культур и питательных сред ФГБНУ ВНИИСХМ. Диссертантом самостоятельно проведен патентно-информационный поиск и анализ научной литературы. Совместно с научным руководителем сформулированы цель и задачи исследования, разработана программа исследований и необходимых для ее осуществления методов. Автор непосредственно принимал участие в выделении и идентификации штаммов; криоконсервации; постановке, проведении и анализе данных вегетационных опытов. За время выполнения работы диссертант проявил себя как вдумчивый исследователь, высококвалифицированный микробиолог, успешно освоил современные генетические методы идентификации и паспортизации микроорганизмов.

В результате проведенной работы создана обширная коллекция штаммов-микросимбионтов реликтовых бобовых растений Байкальского региона; исследовано генетическое разнообразие изолированных штаммов и определено их филогенетическое положение; проведен сравнительный анализ симбиотических генов, ответственных за специфичность и продуктивность растительно-микробных взаимодействий; изучено комплементарное взаимодействие ризобийных ко-микросимбионтов при формировании и функционировании симбиоза.

Таким образом, получены уникальные данные, которые способствуют исследованию феномена ризобийной синергии, раскрытию механизмов эффективной интеграции между симбиотическими партнерами и могут быть использованы в дальнейшем для повышения эффективности биологических систем на основе бобовых растений и их микросимбионтов.

Научный руководитель:

Кандидат биологических наук,

Ведущий научный сотрудник лаборатории типовых культур

и питательных сред ФГБНУ ВНИИСХМ

/Сафронова В. И./

14 марта 2023 г.

Подпись Сафроновой Веры Игоревны, заведующей лаборатории типовых культур и питательных сред Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», кандидата биологических наук, заверяю:

начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСХМ



M. Kovalevskaya

Ковалевская М.А.