

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Агафоновой Надежды Валериевны «Таксономическая и функциональная характеристика аэробных метилотрофных бактерий-фитосимбионтов», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология

Аэробные метилотрофные бактерии, являясь фитосимбионтами, оказывают влияние на рост и развитие растений, за счет синтеза гормонов, снижения содержания этилена и улучшения условий их минерального питания. Поэтому выделение новых культивируемых штаммов метиловобактерий-фитосимбионтов и исследование реализуемых метиловобактериями механизмов положительного влияния на растения актуальной работой.

Соискателем Агафоновой Н.В. получены новые данные о культивируемых аэробных метиловобактериях-фитосимбионтах, с использованием подходов полифазной таксономии описаны три новых вида. Впервые описан метилотрофный штамм *Delftia* sp. Lp-1, обладающий антогонистической активностью против ряда фитопатогенов. Впервые показана фосфатслюбилизирующая активность у 14 штаммов аэробных метиловобактерий-фитосимбионтов. Выявлена способность к хелатированию ионов железа при помощи сидерофоров у представителей 4 родов.

Полученные Агафоновой Н.В. новые данные расширяют представление о биоразнообразии аэробных метиловобактерий-фитосимбионтов, раскрывают перспективы их применения в качестве объектов агробиотехнологии. Работа имеет теоретическое и практическое значение.

Работа апробирована на конференциях различных уровней. По результатам исследований опубликовано 23 работы, в т.ч. 8 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Агафонова Надежда Валериевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

25.10.2015.

Зав. Отделом интродукции и акклиматизации растений Удмуртского

научного центра Уральского отделения

Российской академии наук, доктор с.-х. наук

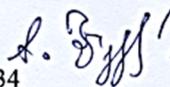
426067, Россия, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34

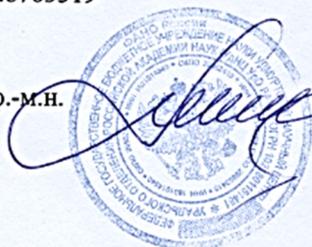
тел.: +7 (3412) 508200, моб.: +79128763319

E-mail: udmgarden@mail.ru

Подпись А.В. Федорова заверяю:

председатель УдНЦ УрО РАН, д.ф.-м.н.

 А.В. Федоров



М.Ю. Альес