

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Щербакова Андрея Васильевича**
«Эндوفитные сообщества сфагновых мхов как источник бактерий -
эффективных ассоциантов сельскохозяйственных культур», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.03 - микробиология

Научные исследования диссертанта посвящены решению актуальной проблемы – накоплению новых знаний об особенностях функционирования эндوفитных бактерий растений сфагновых мхов различного видового состава и отбору перспективных штаммов с комплексом хозяйственно-ценных свойств для создания на их основе высокоэффективных микробиологических препаратов для растениеводства.

Впервые в России автором создана коллекция эндوفитных бактерий-ассоциантов сфагновых мхов, изучены их культурально-морфологические, физиологические и хозяйственно-ценные свойства. Впервые в мире показано, что эндوفитные бактерии сфагновых мхов способны активно взаимодействовать с культурными сельскохозяйственными растениями и оказывать положительное влияние на их рост и развитие. Из 400 выделенных изолятов – 240 штаммов обладали фунгицидной, 120 – бактерицидной активностью против широкого спектра фитопатогенных микроорганизмов. Отобрано 10 перспективных штаммов эндوفитных бактерий, эффективность которых в полевых опытах составила 30-43%.

Представленная работа широко апробирована на Международных и Всероссийских конференциях, по материалам диссертационных исследований опубликовано 30 работ, в том числе 9 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК, 3 статьи – в ведущих иностранных журналах.

Учитывая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость исследований считаю, что работа соответствует требованиям ВАК, а Щербаков Андрей Васильевич присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Зав. лабораторией селекционных
симбиотических технологий ФГБНУ
«ВНИИ кормов им. В.Р.Вильямса»,
кандидат с.-х. наук, доцент

Подпись Степановой Г.В. заверяю
Секретарь-референт, ксхн

Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок
ВНИИ кормов, т. (495) 577-73-37



Степанова Г. В.

Гришина Н.В.

11.09.2014,