

ОТЗЫВ

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

В настоящее время актуальным становится использование биологического потенциала микроорганизмов в качестве высокоэффективных микробных препаратов и удобрений.

Щербаковым А.В. впервые (в России) проведены исследования эндофитных бактерий сфагновых мхов, что указывает на актуальность и научную новизну работы. Впервые в мире выявлено, что эндофитные бактерии, производные сфагновых мхов, оказывают положительное влияние на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

Автором изучена пространственная локализация эндофитных бактерий внутри растений мхов с последующим их выделением; отобраны перспективные штаммы, обладающие хозяйственно-ценными свойствами. В результате проведённых исследований им отобрано 10 перспективных штаммов эндофитных бактерий, обладающих фунгицидной, бактерицидной, ростостимулирующей, фосфатмобилизующей и ферментативной активностью для создания высокоэффективных микробиологических препаратов для растениеводства.

В работе Щербакова А.В. виден неординарный подход исследователя к проблеме, результаты исследований подтверждены большим объёмом экспериментального материала и их статистической обработкой.

Работа «Эндофитные сообщества сфагновых мхов как источник бактерий - эффективных ассоциантов сельскохозяйственных культур» выполнена на высоком профессиональном уровне, имеет научное и практическое значение, соответствует современным требованиям ВАК

Минобрнауки РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Щербаков Андрей Васильевич заслуживает присуждение учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой агрохимии,
почвоведения и физиологии растений
ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»



Я.В. Костин

подпись профессора Я.В. Костина заверяю.

Начальник Управления кадров РГАТУ



Г.В. Сиротина

Костин Яков Владимирович, г.Рязань, ул. Костычева, д.1. РГАТУ, каф.
агрохимии, почвоведения и физиологии растений. РГАТУ. 8(4912)98-20-15;
89105614684@yandex.ru. ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П.А. Костычева», доктор
сельскохозяйственных наук, профессор.