

ОТЗЫВ

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

Общая площадь торфяных месторождений в России достигает 47,6 млн. га, что составляет 31,4 % от мировых запасов и обеспечивает России 1-е место в мире. Микробный ценоз торфяных субстратов довольно активно изучался многие годы, но новизна и актуальность работы Щербакова А.В. состоит в том, что им впервые проведено сравнительное исследование микроорганизмов, ассоциированных со сфагновыми мхами из различных, удаленных географических регионов.

Это позволило создать коллекцию эндوفитных бактерий – ассоциантов сфагновых мхов широко изучить их свойства и обосновать способность этого типа мхов противостоять развитию бактериальных и грибных заболеваний. Кроме того, впервые показано, что эндوفитные бактерии, выделенные из тканей сфагновых мхов, способны активно взаимодействовать с сельскохозяйственными культурами и оказывать положительное влияние на их рост и развитие. Это позволило разработать опытные лабораторные образцы микробных препаратов, что безусловно удачно завершает работу.

Автором для проведения научных исследований выбрано два вида сфагновых мхов: *Sphagnum fallax* H. Klinggr. и *S. magellanicum* Brid, в то время как в России произрастает порядка 40 видов этих мхов. Не вполне понятно, почему были выбраны именно вышеуказанные 2 вида ?.

Также хотелось бы выявить наиболее принципиальные отличия научного подхода к выделению и анализу эндوفитных бактерий из мхов который использует автор, от широко известных работ такого же

направления Московского государственного университета (Т.Г. Добровольская, Л.В. Лысак, Г.М. Зенова).

Однако данные замечания нисколько не умаляют значимости работы выполненной А.В. Щербаковым.

Основные положения диссертации прошли апробацию на международных и отечественных конференциях, запатентованы, опубликованы в 30 научных журналах и сборниках.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертант Щербаков Андрей Васильевич заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности «микробиология» - 03.02.03.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории микробной
экотехнологии, ГНУ ВНИИСХ
Микробиологии,
доктор биологических наук,
Лауреат Премии
Правительства РФ
ГНУ ВНИИСХ Микробиологии



И.А. Архипченко

Подпись заверяю
Ученый секретарь к.б.н.
12.09.2014



С.М. Алисова