

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Щербакова Андрея  
Васильевича на тему:**

**«Эндوفитные сообщества сфагновых мхов как источник бактерий-  
эффективных ассоциантов сельскохозяйственных культур»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.02.03 – микробиология**

Диссертационная работа Щербакова Андрея Васильевича связана с изучением симбиотических микроорганизмов, ассоциированных с высшими растениями и обладающих способностью стимулировать рост и развитие растений.

Актуальность подобных исследований связана с тем, что использование потенциала таких микроорганизмов в настоящее время является одной из современных тенденций сельскохозяйственного производства.

Диссертационная работа обладает и научной новизной. Автором впервые в России изучено видовое разнообразие эндوفитных бактерий сфагновых мхов географически удаленных регионов, изучены их свойства. Впервые в мире показано, что лабораторные образцы микробиологических препаратов на основе данных бактерий, способны активно взаимодействовать с сельскохозяйственными растениями.

Практическая значимость работы состоит в том, что создана коллекция эндوفитных микроорганизмов, перспективных для использования в сельскохозяйственной биотехнологии. Апробирована технология получения и применения лабораторных образцов микробных препаратов на основе эндوفитных бактерий сфагновых мхов.

Автореферат диссертации отражает ее основное содержание, выводы обоснованы и опираются на экспериментальные данные. Результаты диссертации представлены в широкой печати и широко обсуждены на научных мероприятиях различного уровня.

Диссертационная работа «Эндوفитные сообщества сфанговых мхов как источник бактерий-эффективных ассоциантов сельскохозяйственных культур» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Щербаков Андрей Васильевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических по специальности 03.02.03 – Микробиология.

«08» сентября 2014 г.

Кандидат биологических наук, доцент,  
доцент кафедры "Прикладная биология и  
микробиология" ФГБОУ ВПО  
«Астраханский государственный  
технический университет»

С.В. Еремеева

Подпись Еремеевой Светланы Владимировны      з а в е р я ю

Ученый секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный  
технический университет», к.б.н., доцент



Т.А. Макарова

**Еремеева Светлана Владимировна**, к.б.н., доц. Кафедры прикладной биологии и микробиологии ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет», 414056, г.Астрахань, ул.Татищева, 16; тел. (8512)61-43-00; факс 61-43-66; e-mail: post@astu.org