

Отзыв научного руководителя на Щербакова А.А.

Щербаков Андрей Васильевич был принят на работу в лабораторию технологии микробных препаратов ГНУ ВНИИ с/х микробиологии в октябре 2008 г. на должность стажера-исследователя после окончания кафедры микробиологии Астраханского государственного технического университета. С 1 июня 2009 года Щербаков А.В. был зачислен в очную аспирантуру ГНУ ВНИИСХМ. С ноября 2012 г. Щербаков А.В. работает в лаборатории в должности инженера-микробиолога, а с февраля 2013 г. в должности младшего научного сотрудника.

С момента начала работы в лаборатории Андрей Васильевич активно включился в реализацию совместного Российско-Австрийского проекта РФФИ «Изучение разнообразия микроорганизмов, ассоциированных со сфагновыми мхами в качестве источника новых биотехнологических ресурсов». В результате реализации проекта им лично была собрана уникальная коллекция сфагновых мхов из различных местообитаний (Австрийские Альпы, Северо-Запад РФ, Западная Сибирь РФ), которая была исследована на наличие в растениях эндофитных бактерий, ассоциированных с растениями сфагнов. Для изучения пространственной локализации эндофитных бактерий были использованы самые современные методы сканирующей электронной микроскопии и флуоресцентной ин ситу гибридизации. На селективных питательных средах были выделены культивируемые формы эндофитных бактерий, изучены их хозяйственно-ценные свойства (ростстимуляция, биоконтроль, азотфиксация, фосфатмобилизация, ферментативная активность). В результате проведенных исследований Андрей Васильевич отобрал ряд перспективных штаммов эндофитных бактерий, эффективность которых изучил в растительно-бактериальных системах и вегетационных и полевых опытах. В результате им впервые в мире было показано, что эндофитные бактерии, ассоциированные со сфагновыми мхами могут быть с успехом использованы в качестве микробиологических препаратов для с/х растений.

Щербаков А.В. является соавтором девяти статей в журналах, рекомендованных ВАК, из них трех статей в иностранных журналах с высоким импакт фактором, соавтором главы в зарубежной монографии, соавтором патента РФ и соавтором восемнадцати публикаций в различных изданиях. Данные, полученные Андреем Васильевичем Щербаковым с успехом докладывались в устных и стендовых сообщениях на шести международных и четырех российских научных конференциях. Он с успехом принимал участие в выполнении различных российских и иностранных грантов.

Андрея Васильевича характеризует ответственное отношение к работе, самостоятельность в планировании и выполнении исследований и обсуждении полученных результатов. Он коммуникабельный, с интересом воспринимает все новое, за время работы хорошо овладел английским языком. За время работы в лаборатории А.В.Щербаков показал себя самостоятельным исследователем, обладающим большим научным потенциалом, который он сможет реализовать в дальнейшей научной работе.

09 июня 2014 г.

Научный руководитель

Сергей Иванович Чеботарь
И.О. Чеботарь
06.14.

к.б.н. В.К.Чеботарь