

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондаковой Оксаны Эриковны «Использование микроорганизмов для выращивания хвойных и улучшения биогенности почв в лесных питомниках Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Тема диссертационной работы Кондаковой О.Э. посвящена проблеме почв лесных питомников вследствие истощения и загрязнения поллютантами в результате применения большого количества химикатов, выращивания монокультуры, а также систематического изъятия растений. По этому вопросу существует большое количество исследований, которые позволили изучить причины загрязнения почвы химическими компонентами, а также способы повышения ее биогенности с помощью микроорганизмов. Актуальность и новизна данного исследования заключается в том, что автор использует в качестве биоагентов аборигенные штаммы антагонистов, обеспечивающие восстановление микробной биомассы, уменьшение численности патогенов и повышение численности сапрофитных микроорганизмов. В результате проведенной работы изучено действие химических, растительных и микробных препаратов на сохранность и качество семян хвойных, при этом для поддержания активности микробов-антагонистов предложен вариант применения микрокомпоста, что может создать дополнительную защиту растений от фитопатогенов.

В диссертационных исследованиях Кондаковой О.Э. проведен анализ состава микробиоценоза почвы питомника после агротехнической обработки, в результате которой пострадал качественный состав микробиоты. Было обнаружено положительное влияние предпосевной обработки семян хвойных микробами-антагонистами фитопатогенных грибов рода *Fusarium*, что улучшало рост, сохранность и морфометрические показатели семян хвойных. В результате обработки посевов вермикулитом с добавлением микрокомпоста автору удалось не только улучшить сохранность и морфометрические показатели семян и биогенность почвы, но и поддержать биологическую активность внесенных антагонистов.

Полученные результаты автор рекомендует внедрить в практическую работу, что весьма ценно, однако вызывает вопрос о возможности рекомендовать для практического применения «...микробные препараты полифункционального типа действия на основе аборигенных экологически безопасных штаммов-антагонистов...» без их регистрации. В данном случае

после проведения исследований можно сделать вывод о перспективности изученных штаммов микроорганизмов для их использования в качестве основы микробных препаратов. К недостаткам следует отнести также допущенные небрежности в написании текста (незначительные ошибки) и в оформлении рисунков.

В целом диссертационная работа Кондаковой О.Э. производит хорошее впечатление и заслуживает положительного отзыва, а ее автор, Кондакова Оксана Эриковна, присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Заведующий лаборатории
создания микробиологических
средств защиты растений и
коллекции микроорганизмов,
кандидат биологических наук,
специальность: 06.01.11 – Защита растений



Асатурова
Анжела Михайловна

Старший научный сотрудник
лаборатории стандартизации и контроля
качества биологических средств
защиты растений, кандидат биологических
наук, специальность: 06.01.11 – Защита растений

Сидорова
Татьяна Михайловна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты
растений»

350039, г. Краснодар, п/о 39

Тел.8(861)228-17-76;E-mail: vniibzr@mail.ru; <http://www.vniibzr.ru/ru/glavnaya/>

Подписи Асатуровой А.М. и Сидоровой Т.М. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИБЗР,
кандидат биологических наук

Есауленко
Елена Александровна

03.06.2019г.