

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)

Актуальность исследований

Из-за применения большого количества химических веществ, выращивания монокультуры и систематического изъятия растительности происходит истощение и загрязнение почв лесных питомников. Решением данной проблемы может стать использование микроорганизмов, которые способны улучшить биогенность почвы и повысить качество и сохранность посадочного материала. Наиболее эффективными агентами восстановления биогенности почвы и защиты растений в Сибири являются аборигенные микроорганизмы-антагонисты, приспособленные к существованию в конкретных условиях среды. В связи с этим, диссертационная работа О.Э. Кондаковой посвящена актуальной проблеме – улучшению биогенности почв в лесных питомниках Сибири и восстановлению их экофизиологического статуса.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в рецензируемой диссертации, подтверждается достаточным объемом лабораторных и полевых экспериментов. Для достижения цели и решения поставленных в работе задач соискатель использовал классические и современные методики. Все алгоритмы, результаты и выводы получены с применением методов анализа и синтеза. Выводы отражают поставленные задачи исследований и полученные результаты.

Достоверность и новизна выводов и результатов исследований

Достоверность результатов исследований подтверждается методами вариационной статистики.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем на основании комплексного изучения влияния интродуцированных микроорганизмов-антагонистов на биогенность систематически возделываемой почвы опытного лесопитомника предложены способы увеличения биогенности нарушаемых почв с помощью микроорганизмов, повышения грунтовой всхожести семян и стимуляции роста и развития сеянцев хвойных с помощью микробных препаратов, а также найдены варианты пролонгирования активности микроорганизмов-антагонистов с помощью микокомпоста.

Ценность для науки и практики полученных автором результатов

Практическая значимость работы заключается в том, что соискателем выявлены закономерности изменения состава почвы лесопитомника, которые

позволяют оценить степень деградированности почвы и определить время для ее восстановления. Выявленные перспективные микроорганизмы-антагонисты могут быть использованы для улучшения роста и сохранности семян хвойных, а также для восстановления нарушенных почв и повышении их биогенности.

В диссертационной работе проанализировано 280 источников литературы, из них 86 на иностранных языках.

По материалам диссертации опубликовано 24 научные статьи, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, – 5.

Основные результаты исследований автором доложены на 14 научно-практических конференциях международного, всероссийского и регионального уровня.

Заключение

Диссертационное исследование Кондаковой Оксаны Эриковны является законченной научно-квалификационной работой. Учитывая актуальность, научную новизну, значимость результатов исследований для науки и практики, обоснованность выводов и практических рекомендаций, диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Кондакова Оксана Эриковна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Ефимова Любовь Валентиновна
660049, г. Красноярск, пр. Мира, 66, а/я 25524.
<http://niizh.krasn.ru>
Тел. 8 (391) 227–15–89. E-mail: ljubow_wal@mail.ru
Ведущий научный сотрудник отдела разведения
сельскохозяйственных животных
Красноярского научно-исследовательского
института животноводства ФИЦ КНЦ СО РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10),
доцент

Л.В. Ефимова

17.06.2019

Подпись Ефимовой Л.В. заверяю:
Учёный секретарь КрасНИИЖ



В.А. Терещенко

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50,
+7 (391)243-45-12, fic@ksc.krasn.ru. <http://ksc.krasn.ru>