

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)

Диссертационное исследование О.Э. Кондаковой выполнено на актуальную тему, поскольку состояние и структура почвенного микробного сообщества играют исключительно важную роль в формировании биогенности почв, которая в свою очередь во многом определяет успешное выращивание сеянцев хвойных пород в питомниках. Не менее актуальным в целях практического использования является изучение влияния предпосевной обработки семян хвойных микробами-антагонистами, фитопрепаратами и микроэлементами на рост, развитие и сохранность сеянцев в полевых условиях. Этот способ предпосевной обработки семян хвойных растений без использования пестицидов может быть предложен в качестве экологически безопасной технологии для сохранности сеянцев и получения качественного посадочного материала.

Представленная работа имеет несомненные элементы новизны. Так, автором впервые проведены длительные комплексные исследования по изучению влияния интродуцированных микроорганизмов-антагонистов на биогенность почвы опытного лесного питомника и предложены способы ее увеличения с помощью микроорганизмов. Автором впервые выполнено сравнение влияния химических, микробных и фитопрепаратов на сохранность и качество сеянцев хвойных и найдены варианты пролонгирования активности микроорганизмов-антагонистов в течение вегетационного сезона.

Практическая значимость работы О.Э. Кондаковой заключается в разработке рекомендаций по улучшению качества посадочного материала с помощью экологически безопасных микробиологических методов при выращивании саженцев хвойных пород в лесных питомниках. Для пролонгирования активности микроорганизмов-антагонистов автор рекомендует вносить в почву перед посевом семян микокомпост или опилки.

По объему экспериментального материала, представляющего главным образом результаты полевых экспериментов, теоретической и практической значимости полученных результатов, несомненных элементах новизны, выполненное исследование вполне соответствует уровню кандидатских диссертаций.

Несомненное достоинство работы – ее широкая апробация на конференциях самого разного уровня и масштаба. Автор имеет 5 опубликованных статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций.

К представленной работе имеются некоторые вопросы и замечания:

1. Из автореферата не вполне понятно, какие ферменты были определены и в какие сроки?
2. О каких значениях температуры и влажности почвы идет речь на стр. 9 – это средние величины за вегетационный сезон?
3. Не совсем понятно, почему автор объясняет изменение содержания общего азота изменением температуры. Обнаруженные корреляции между этими параметрами должны иметь и какой-то физический смысл.
4. Из недочетов оформления следует отметить отсутствие ссылок на литературные источники в разделе актуальность и неверно оформленные ссылки на стр. 6 и 7.

Отмеченные недочеты не умаляют высокой оценки представленного исследования. Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация «Использование микроорганизмов для выращивания хвойных и улучшения биогенности почв в лесных питомниках Сибири» является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор – Кондакова Оксана Эриковна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

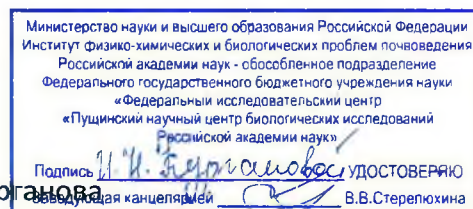
Курганова Ирина Николаевна,

Ведущий научный сотрудник Лаборатории почвенных циклов азота и углерода
Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»,
Доктор биологических наук (Специальности 03.02.08 – «экология», 03.02.13 – «почвоведение»), доцент

10 июня 2019 г.



И.Н. Курганова



142290, Московская обл., г. Пущино,
ул. Институтская, д. 2, ИФХиБПП РАН
тел. (4967)73 18 96; факс (4967)33 05 95.
e-mail: ikurg@mail.ru;
моб. +7-917-524 03 42



Сведения об образовательной организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

142290, г. Пушкино, проспект Науки, 3; +7 496 773-26-36, +7 4967 73-18-47; psn.ru;
<http://www.psn.ru>