

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старыгина Льва Алексеевича
«Эффективность использования органоминеральных удобрений из отходов промышленного производства при выращивании посадочного материала»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Диссертационная работа Старыгина Льва Алексеевича выполнена на актуальную тему. Одной из приоритетных задач интенсификаций лесного хозяйства является увеличение доли искусственного лесовосстановления и лесоразведения, что связано в первую очередь с использованием качественного посадочного материала. Однако потенциальное плодородие почв лесных питомников снижается в связи с выносом вместе с реализуемым посадочным материалом значительного количества необходимых для роста растений химических элементов. Компенсация выноса питательных веществ внесением минеральных и органических удобрений проблематична ввиду их дефицита и высокой стоимости, что повышает себестоимость выращиваемого посадочного материала и снижает его конкурентоспособность. В результате промышленной деятельности в некоторых регионах РФ образуются значительные объемы отходов переработки древесины, золы тепловых электростанций, осадков сточных вод и куриного помета, содержащие необходимые для растений питательные элементы. Разработка технологии получения из отходов органоминеральных удобрений (ОМУ) и их применения при выращивании посадочного материала является актуальной задачей рационального и экологически безопасного использования земель и природных ресурсов.

Автором впервые разработаны составы органоминеральных удобрений, полученных из производственных отходов на основе бесподстилочного куриного помета и обогащенных микроэлементами. Предложен способ получения органоминеральных удобрений с заданными свойствами и установлены дозы их внесения при выращивании сеянцев сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) и ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) на примере природно-климатических условий лесных районов Свердловской области. Установлено влияние различных доз ОМУ на морфологические показатели выращиваемого посадочного материала хвойных пород.

В результате проведенных автором исследований получены ценные сведения, расширяющие современные знания о влиянии различных доз органоминеральных удобрений на морфологические показатели и фитомассу сеянцев сосны и ели. Разработана технология получения ОМУ и создан образец

опытно-производственной установки по их высокоэффективному получению. Разработаны рекомендации по совершенствованию использования ОМУ в лесных питомниках при выращивании посадочного материала основных хозяйственно-ценных хвойных пород.

Результаты исследований были представлены на международных научных конференциях. По материалам диссертационного исследования опубликовано 17 научных работ, в том числе 7 публикаций – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, а также получено 3 патента на изобретение, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

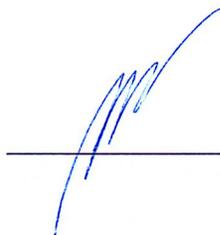
Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Минобрнауки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Старыгин Лев Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил:

Голоктионов Иван Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация; доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-05-45; адрес электронной почты – goloktionov.ivan@rgau-msha.ru

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

20.02.2026



И.И. Голоктионов

