

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 посвящена изучению эффективности использования органоминеральных удобрений из отходов промышленного производства при выращивании посадочного материала.

Цель работы – разработать технологию получения органоминеральных удобрений из бесподстилочного куриного помета и установить эффективность их использования при выращивании посадочного материала в лесных питомниках.

Методология и методы исследования. В основу исследований положены апробированные методики и методы описательной статистики с вычислением параметров положения (среднее, мода, медиана, минимум, максимум и др.) и разброса (дисперсия, стандартное отклонение; коэффициент вариации и др.). Обработка данных производилась с применением программных продуктов Microsoft Excel, Statistika, MapInfo. Полученные в ходе работы данные подвергались статистической обработке с получением результатов на 95% уровне значимости.

Научная новизна заключается в том, что впервые получены ОМУ из производственных отходов, обогащенные микроэлементами. Предложен способ получения ОМУ с заданными свойствами и установлены дозы их внесения при выращивании сеянцев сосны обыкновенной и ели сибирской. Установлено влияние различных доз ОМУ на морфологические показатели выращиваемого посадочного материала. Разработаны предложения по совершенствованию использования ОМУ в лесных питомниках.

Теоретическая значимость работы состоит в расширении современных знаний о влиянии различных доз органоминеральных удобрений на морфологические показатели и фитомассу сеянцев сосны обыкновенной и ели сибирской. В ходе исследований разработана технология получения ОМУ и создан образец опытно-производственной установки по их получению производительностью 0,16 т./сутки. Разработаны предложения по внесению ОМУ в лесных питомниках при выращивании посадочного материала основных хвойных пород.

Основное содержание диссертации изложено в 17 научных работах, из них 7 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 3 патента.

Материалы диссертационной работы изложены грамотно, данные подвергнуты соответствующему анализу и математической обработке. На основании проведенных исследований сделано обоснованное заключение.

В тоже время хотелось бы уточнить:

1. Скажите, пожалуйста, как различия в составе органоминеральных удобрений ОМУ №1 и ОМУ №2, а именно соотношение отходов древесины и активированного древесного угля, влияют на их эффективность в повышении выхода стандартного посадочного материала?

2. Как ферментация бесподстилочного куриного помета с добавлением золы и древесных отходов влияет на доступность питательных веществ для растений, и позволяет ли это достигнуть рекомендуемых значений по содержанию макро- и микроэлементов в почве?

3. Какие дополнительные факторы могут повлиять на статистическую достоверность увеличения длины хвои у сеянцев при внесении органоминеральных удобрений, учитывая, что в большинстве случаев различия с контролем не являются статистически значимыми?

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуализации, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Старыгин Лев Алексеевич заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил:

Ненашев Николай Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесостроительство и лесная таксация, 06.03.03 – лесоведение, лесоводство; лесные пожары и борьба с ними, доцент, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, 2; телефон: (381) 265-17-45; адрес электронной почты – ns.nenashev@omgau.org

«04» февраля 2026 г.
дата


подпись

Н.С. Ненашев
расшифровка

Собственноручную подпись
Н.С. Ненашева удостоверяю:
Начальник отдела по труду
и управлению персоналом
управления правового обеспечения
и кадровой работы Омского ГАУ
должность



Е.Н. Твардовская
расшифровка