

## 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

Исследования Старыгина Льва Алексеевича посвящены разработке технологии получения органоминеральных удобрений из бесподстилочного куриного помета и его использованию при выращивании посадочного материала сосны обыкновенной и ели сибирской в лесных питомниках.

Научная новизна состоит в том, что впервые получены органоминеральные удобрения из производственных отходов и обогащены микроэлементами. Разработан способ получения органоминеральных удобрений с заданными свойствами и установлены дозы их внесения для выращивания посадочного материала.

Практическая значимость работы состоит в расширении знаний о влиянии различных доз органоминеральных удобрений на морфологические показатели и фитомассу сеянцев сосны обыкновенной и ели сибирской. Разработаны практические предложения по внесению удобрений в лесные питомники. Полученные результаты внедрены в учебный процесс по направлению подготовки обучающихся «Лесное дело» по программам бакалавриата и магистратуры.

Достоверность полученных результатов подтверждается комплексным подходом, большим объемом экспериментального материала, использованием статистических методов обработки данных.

В то же время возникают вопросы:

1. Агрохимические показатели почв в питомниках, приведенные в таблице 1, отличаются от рекомендуемых (Наставления..., 1991). В частности,  $pH=3,9$  в лесном питомнике «Березовское лесничество». Нормализуется ли кислотность почвы после применения удобрений?

2. В таблице 2 при двукратном применении ОМУ№2 значения высоты стволика двухлетних сеянцев сосны обыкновенной с учетом ошибки при дозах 10 и 15 т/га лежат в одном диапазоне. В предложениях производству №4 рекомендуются дозы 10 и 15 т/га. Экономически более выгодно рекомендовать 10 т/га, так как затраты на треть меньше, а результат практически одинаковый.

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Старыгин Лев Алексеевич заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовила: Барайщук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – [gv.barayschuk@omgau.org](mailto:gv.barayschuk@omgau.org)

«9» февраля 2026 г.  
дата

  
подпись

Г.В. Барайщук  
расшифровка

Собственноручную подпись  
Г.В. Барайщук удостоверяю:  
Начальник отдела по труду и  
управлению персоналом

\_\_\_\_\_  
должность

09.02.2026

  
подпись



Г.А. Твардовская  
расшифровка