

## Отзыв

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

Актуальность работы определяется необходимостью расширения современных знаний о применении новых органоминеральных удобрений при выращивании посадочного материала ценных лесобразующих хвойных пород. В первую очередь актуально и эффективно использовать местные побочные продукты и отходы различных производств. В Свердловской области промышленное птицеводство получило значительное развитие и объемы образования помета год от года остаются существенными.

С другой стороны, использование свежего помета в качестве удобрения полностью исключается. Соответственно, разработка методов и способов его утилизации именно в органические и органоминеральные удобрения является перспективной задачей.

В своей работе Лев Алексеевич убедительно подтвердил перспективность метода аэробной твердофазной ферментации для утилизации помета, а использование золы тепловой электростанции позволяет обогатить конечный продукт микроэлементами. Системное применение органоминеральных удобрений при выращивании посадочного материала в лесных питомниках позволит существенно скомпенсировать снижение плодородия почвы.

Научная новизна подтверждается оригинальными решениями, что нашло отражение в трех патентах на изобретения.

Работа имеет вполне определенную практическую значимость, автором предложены рекомендации по восстановлению плодородия почв лесных питомников

Материалы проведенных исследований нашли отражение в достаточном количестве публикации. По материалам работы опубликовано 17 печатных работ, в т.ч. 7 из них в журналах рекомендованных ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации.

Соискателем собран и интерпретирован достаточный экспериментальный материал, подготовленный автореферат дает представление об авторе, как квалифицированном специалисте способном ставить и решать современные научно-практические задачи в области исследований.

Выводы логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается большим количеством использованных методов исследований, статистической обработкой полученных данных, использованием общепринятых и современных методов исследований, и современного сертифицированного оборудования, а также экономического анализа.

**Заключение.** По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, является законченной научно-квалификационной работой, а её автор Старыгин Лев Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по

специальности по специальности 4.1.6 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Неверова Ольга Петровна

Почетный работник высшего профессионального образования РФ,  
заведующий кафедрой «Биотехнологии и пищевых продуктов»,

кандидат биологических наук, доцент

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный

аграрный университет»

Неверова Ольга Петровна

Российская Федерация

620075, г. Екатеринбург,

ул. К.Либкнехта,42

Тел. 8-(343)-371-03-91

E-mail: [nich\\_usaca@mail.ru](mailto:nich_usaca@mail.ru)

Подпись Неверовой О.П. заверяю:

Учёный секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



Быкова Ольга Александровна