

Отзыв

на автореферат диссертации Лутай Сергея Сергеевича «Использование фиторегуляторов для стимулирования прорастания семян и роста древесных и травянистых растений», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Исследования Лутай Сергея Сергеевича посвящены изучению влияния фиторегуляторов на основе растительного сырья на всхожесть семян древесных и травянистых растений. Разработаны способы получения фиторегуляторов из проростков яровой пшеницы, хвои ели сибирской, из проростков картофеля, побегов ивы, надземных и подземных частей лопуха большого. Разработан способ получения геля из хвои ели сибирской и бентонитовой глины для инкрустации корневых систем сеянцев при их пересадке.

Научная новизна состоит в том, что впервые экспериментально установлена эффективность целого ряда фиторегуляторов, повышающих всхожесть и энергию прорастания семян. Новизна закреплена в получении пяти патентов №2058, №31103, №2057, №26005, №26006 Республики Казахстан.

Практическая значимость работы состоит в практическом применении фиторегуляторов на тополе душистом, вязе гладком, дубе черешчатом, клене остролистном, ясене обыкновенном, ели сибирской и сосне обыкновенной с определением их оптимальных концентраций. Результаты исследований внедрены в учебные курсы образовательных программ бакалавров и магистров по направлению «Лесное дело».

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, использованием общеизвестных апробированных методик, применением статистических методов его обработки.

В то же время возникают вопросы:

1. На стр. 9 указано 6 видов фиторегуляторов. В таблицах 1 и 2 обсуждаются 5 видов изучаемых стимуляторов из растительного сырья.
2. Изучен ли биохимический состав рекомендуемых фиторегуляторов? Что является основным действующим веществом у 6-ти рекомендуемых средств?
3. Насколько стабилен состав рекомендуемых фиторегуляторов и чем он регламентируется? Качество растительного сырья может сильно варьировать в зависимости от возраста растений, величины биомассы, погодных условий и т.д.
4. Чем обусловлен выбор тест-объекта травянистого растения космии дваждыперистой?

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Лутай Сергей Сергеевич 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: Барайшук 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

«26» февраля 2026 г.
дата


подпись

Г.В. Барайшук
расшифровка

Собственноручную подпись
Г.В. Барайшук удостоверяю:
Начальник управления правового
обеспечения и кадровой работы

должность


подпись

Е.А. Гудыменко
расшифровка

