

## 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.

Диссертационная работа Лутай Сергея Сергеевича посвящена изучению использования фиторегуляторов для стимулирования прорастания семян и роста древесных и травянистых растений.

Цель работы – установления воздействия фиторегуляторов, полученных на основе проростков яровой пшеницы, хвои ели сибирской, побегов ивы и другого растительного сырья, на всхожесть и интенсивность прорастания семян, а также рост древесных и травянистых растений, разработать предложения по повышению эффективности выращивания посадочного материала для озеленения, лесовосстановления и лесоразведения.

Методология и методы исследования. Исследования проведены с применением комплекса экспериментальных методов, базирующихся на общепринятых и авторских методиках. В основу обработки экспериментальных данных положен математико-статистический метод с использованием стандартных пакетов прикладных программ MS Office Excel, «Statistica 10.0» и др.

Научная новизна заключается в том, что впервые экспериментально установлена эффективность значительного перечня фиторегуляторов, созданных на основе растительного сырья на всхожесть и энергию прорастания семян, а также рост древесных и травянистых растений. Разработаны способы получения фиторегуляторов из биологического сырья. Установлена эффективность инкрустации фитоминеральным гелем корневых систем сеянцев хвойных видов на их приживаемость при пересадке.

Теоретическая значимость работы состоит в расширении современных знаний о влиянии фиторегуляторов на всхожесть и энергию прорастания семян, а также их рост и приживаемость растений при пересадке. Определены концентрации фиторегуляторов, обеспечивающие максимальный эффект при обработке семян. Разработаны оригинальные способы получения фиторегуляторов из проростков яровой пшеницы, хвои ели сибирской, их сочетаний, а также из проростков картофеля, побегов ивы, надземных и под земных частей лопуха большого. Разработан способ получения фитоминерального геля из хвои ели сибирской и бентонитовой глины для инкрустации корневых систем сеянцев при их пересадке.

Основное содержание диссертации изложено в 34 научных работах, из них 5 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 5 патентов.

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. Каковы статистические результаты по росту фитомассы растений космеи дваждыперистой при использовании фиторегуляторов?
2. Как фиторегуляторы из проростков картофеля и лопуха большого влияют на семена ели сибирской и их всхожесть?
3. Какой процент экономии семян обеспечивает использование фиторегуляторов, и какое сокращение срока прорастания они обеспечивают?
4. Какова роль инкрустации корней фитоминеральным гелем на основе фиторегуляторов в повышении приживаемости сеянцев ели сибирской и сосны обыкновенной?
5. Как фиторегуляторы влияют на синтез ДНК и РНК в семенах?

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 Лутай Сергей Сергеевич 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 – лесоустройство 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](mailto:ns.nenashev@omgau.org)

«05» 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

МП