

Отзыв

на автореферат диссертации Жигулина Евгения Валерьевича «Совершенствование агротехники выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой в теплицах с регулируемым микроклиматом», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция и семеноводство

Исследования Жигулина Евгения Валерьевича посвящены изучению выращивания сеянцев с закрытой корневой системой (ЗКС) в промышленных теплицах с регулируемым микроклиматом для искусственного лесовосстановления и лесоразведения в Уральском регионе.

Научная новизна заключается в том, что впервые проанализированы ключевые операции технологии выращивания сеянцев с закрытой корневой системой: автоматизированная сортировка семян, ускорение прорастания семян, продолжительность фотопериода, уровень освещенности, нижний полив. Изучен вопрос о состоянии производства посадочного материала сосны обыкновенной, лиственницы Сукачева и ели сибирской с ЗКС для условий Свердловской области.

Практическая значимость работы заключается в увеличении эффективности работы тепличных комплексов по выращиванию сеянцев хвойных пород вне зависимости от естественной продолжительности вегетационного периода. Разработанные соискателем практические предложения используются при проектировании строительства лесосеменного селекционного центра на территории Свердловской области.

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

В то же время возникают замечания и вопросы:

1. Соискатель приводит экспериментальный материал по трем древесным породам: сосне обыкновенной, ели сибирской и лиственнице Сукачева. Однако на стр. 6 есть упоминание о сосне сибирской. В списке опубликованных работ по теме диссертации есть также статья в соавторстве с Воробьевой М.В. по сосне сибирской. Есть ли экспериментальные наработки по технологии выращивания сосны сибирской с ЗКС в промышленных теплицах?
2. Каким стандартом руководствовались в своей работе? Если в качестве стандарта использовался отраслевой стандарт ОСТ 56-98-93, который в настоящее время носит рекомендательный характер согласно Федеральному закону от 27 декабря 2002 № 184-ФЗ, то он регламентирует рост растений с открытой корневой системой.

3. Соискатель декларирует о разработанном проекте ЛССЦ «Лесхозинвест», согласно которому возможно 3-4 ротации выращивания сеянцев хвойных пород. Однако по результатам исследований установлено, что ель сибирская развивается медленнее (стр.14). Сколько ротаций предлагается для ели сибирской?
4. Запатентован ли метод разделения семян по фракциям?

Достаточный объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Жигулин Евгений Валерьевич заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция и семеноводство.

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

«06» июля 2022 г.
дата


подпись

Г.В. Барайшук
расшифровка

Собственноручную подпись
Г.В. Барайшук удостоверяю:
начальник отдела по труду и
управлению персоналом

должность



И.А. Черноусова
расшифровка