

Отзыв

на автореферат диссертации Осипенко Алексея Евгеньевича «Воспроизводство и омоложение сосновых насаждений в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Исследования Осипенко Алексея Евгеньевича посвящены обоснованию необходимости совершенствования системы воспроизводства и омоложения сосновых насаждений, направленной на повышение средозащитных функций и продуктивности лесов, рациональное использование природных ресурсов, снижение экологических рисков и обеспечение устойчивого развития лесного хозяйства Алтае-Новосибирского района лесостепей и ленточных боров. Цель исследований – комплексное изучение научного и производственного опытов воспроизводства и омоложения сосновых насаждений в Алтае-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров, на основе которых разработать научно-обоснованные предложения по совершенствованию системы лесохозяйственных мероприятий в данном районе.

Научная новизна состоит в том, что впервые выполнен комплексный анализ состояния лесного фонда по состоянию на 2021 г. с выявлением его региональных особенностей. Выявлены закономерности изменения доли площади сосновых насаждений, обеспеченных подростом в количестве достаточном для успешного лесовозобновления, и среднего количества подростка под их пологом в зависимости от относительной полноты древостоев в условиях шести типов леса района исследований. Апробирована методика обследования лесных культур с применением беспилотного воздушного судна.

Практическая значимость работы состоит в разработке регионально адаптированных предложений и рекомендаций по воспроизводству и омоложению сосновых насаждений Алтае-Новосибирского района лесостепей ленточных боров. Разработанные таблицы хода роста самоизреживающихся сосновых насаждений типов леса сухой бор пологих всхолмлений и свежий бор уже использовались при выполнении проектных научно-исследовательских работ. Результаты исследований также используются в учебном процессе по направлениям подготовки 35.03.01 и 35.04.01 Лесное дело.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, а также использованием как традиционных, так и современных методов оценки природных объектов и статистических методов.

В то же время возникают вопросы:

1. На стр. 26 в пункте 1 указывается, что в условиях степной части Алтае-Новосибирского района лесостепей и ленточных боров применение сеянцев с закрытой корневой системой (ЗКС) не дает преимуществ по сравнению с сеянцами с открытой корневой системой (ОКС) и связи с этим рекомендуется отказаться от применения сеянцев с ЗКС или увеличить густоту их посадки. В то же время на стр. 17 в числе возможных причин низкой приживаемости культур упоминается нарушение технологии посадки. Может это и есть главная причина, так как основное достоинство ЗКС заключается в высокой приживаемости?

2. На стр. 26 в пункте 4 рекомендуется увеличить высоту корневого кома у сеянцев с ЗКС. Возможно рекомендовать лучше определенную технологию создания ЗКС с заданной высотой корневого кома?

3. Стр. 27, пункт 7. Заявляется, что апробирована методика дистанционного зондирования с применением БВС и рекомендуется снижать высоту полета при обследовании лесных культур младших возрастов с какой высоты до какой? На стр.13 п.5 такой информации нет.

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Осипенко Алексей Евгеньевич заслуживает присвоения искомой учёной степени доктора 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

«13» апреля 2026 г.

дата



подпись

Г.В. Барайщук

расшифровка

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

должность

подпись



Е.Н. Твардовская

расшифровка