

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Коноваловой Дарьи Александровны на тему
«Выращивание посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой
и открытой корневой системой в пригородной зоне Красноярска» на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры,
агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация**

Современные объемы лесовосстановления требуют решения проблемы по увеличению сроков посадки с сохранением возможной приживаемости растений. При этом использование посадочного материала с закрытой корневой системой в настоящее время является одним из перспективных направлений лесовосстановления. Технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой постоянно совершенствуются, проводится большое количество исследований по подбору оптимального состава субстрата, использованию регуляторов роста, размеров и материалов кассет и пр. В проводимых исследованиях встречаются противоречивые выводы о превосходстве или недостатках технологии выращивания посадочного материала древесных культур с закрытой корневой системой. Однако использование посадочного материала с закрытой корневой системой имеет ряд преимуществ перед традиционными в отечественном лесокультурном производстве сеянцами и саженцами: сеянцы с закрытой корневой системой хорошо переносят транспортировку, позволяют продлить протяженность лесокультурного сезона и, по мнению ряда исследователей, лучше приживаются в неблагоприятных лесорастительных условиях. В настоящее время идет активный поиск удешевления выращивания растений с закрытой корневой системой и выработка ресурсосберегающих технологий. В связи с этим, диссертационная работа Коноваловой Дарьи Александровны на тему «Выращивание посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой и открытой корневой системой в пригородной зоне Красноярска» отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 20 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

В работе, в течение четырех вегетационных периодов, исследованы возможности совершенствования агротехники выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской для лесовосстановления в условиях пригородной зоны Красноярска. Автором установлено, что формовая принадлежность сеянцев, выращиваемых с закрытой и открытой корневой системой, оказывает влияние на показатели их роста, так достоверно большими значениями роста характеризовались сеянцы, имеющие превышения по числу, длине семядолей и первичной хвои. В работе показано, что наибольшая всхожесть семян отмечена с использованием

субстрата на основе кокосового волокна с добавлением 5 % перлита и 5 % вермикулита. Кроме того, внесение удобрения АгроМастер способствует ускоренному росту сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой на субстратах из верхового и низинного торфа. Установлено, что к четвертому году лучшей сохранностью и показателями роста характеризуются растения, выращиваемые на субстратах с составом: 90 % кокосовой смеси с добавлением 5 % перлита и 5 % вермикулита; 88 % торфа с добавлением 12 % вермикулита и контрольном варианте из торфа. Четырехлетние растения в первых двух вариантах достигают стандартных размеров, рекомендуемых для сеянцев с открытой корневой системой. На основании проведенных исследований сформулированы конкретные предложения в адрес производителей, по повышению эффективности выращивания саженцев сосны кедровой.

В автореферате не указана повторность при постановке эксперимента, а также общее количество семян/сеянцев с которыми проводились опыты.

Считаю, что диссертационная работа Коноваловой Дарьи Александровны на тему «Выращивание посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой и открытой корневой системой в пригородной зоне Красноярска» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. (ред. от 25.01.2024), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология и биохимия растений), доцент


/Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru
09.04.2025

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения
наказаний» (ВИПЭ ФСИН России)
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.
Тел.: 8(8172) 53-01-03, E-mail: vipe@35.fsin.gov.ru

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю

*Миссия/обращение к составу отдела кадров ВИПЭ
написать в службу*

