

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Розинкиной Екатерины Павловны** на тему: «Лесная рекультивация нарушенных земель в условиях подзоны северной тайги ЯНАО», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Интенсивное освоение нефтегазовых месторождений в Западной Сибири, сопровождающееся масштабными земляными работами, привело к образованию значительных площадей нарушенных земель (песчаные карьеры, подштабельные основания, линейные объекты). В суровых климатических условиях подзоны северной тайги Ямало-Ненецкого автономного округа процессы естественного восстановления растительности крайне замедлены, а отсутствие эффективных мер рекультивации приводит к таким негативным последствиям, как песчаные раздувы и деградация земель. Необходимость разработки и совершенствования научно обоснованных методов рекультивации, адаптированных к специфике региона, является насущной проблемой.

Для подзоны северной тайги Западной Сибири автором было проведено комплексное исследование, посвященное оценке эффективности лесохозяйственного направления рекультивации различных типов нарушенных земель. Ключевым выводом исследования стало установление решающей роли нанесения торфо-песчаной смеси (ТПС) для успешного лесоразведения на песчаных субстратах. Этот прием существенно повышает эффективность восстановления леса на таких сложных участках.

Автором дана оценка скорости и эффективности естественного заращивания различных нарушенных объектов, таких как карьеры и линейные сооружения. Анализ проводился в зависимости от двух основных факторов: наличия источников семян и применения торфо-песчаной смеси. Важным практическим результатом работы стала разработка и последующее внедрение в производство региональных рекомендаций по лесовосстановлению и лесоразведению. Это подчеркивает высокую практическую ориентированность и значимость проведенного исследования для лесного хозяйства региона.

Исследования подтвердили неэффективность посева травосмесей для быстрого лесообразования и установили, что ключом к успешной рекультивации является лесохозяйственный подход с предварительным нанесением ТПС, правильным подбором пород и использованием сеянцев с ЗКС, которые показали приживаемость 69-89% против 5-21% у сеянцев с ОКС на участках без плодородного слоя.

Высокая эффективность естественного заращивания и искусственного лесоразведения на линейных объектах с ТПС, необходимость применения ТПС для закрепления субстрата в песчаных карьерах, низкая приживаемость культур на песчаных пустошах и рединах, а также разработка внедренных практических предложений подтверждаются достоверностью результатов, обеспеченной большим объемом полевых данных (87 пробных площадей, 1827 учетных площадок),

использованием апробированных методик и применением статистических методов обработки.

Замечания и рекомендации носят уточняющий характер и не снижают ценности проделанной работы: 1. В работе отсутствует сравнительный анализ капитальных и эксплуатационных затрат рассматриваемых технологий. 2. Для оценки устойчивости созданных лесных культур и достоверности полученных результатов важно указать продолжительность мониторинга объектов исследования.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения исследований, необходимым количеством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. Основные положения диссертации изложены в 13 печатных работах, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне.

Считаю, что работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке о присуждении ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Розинкина Екатерина Павловна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

01.12.2025 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Тел.: (8412) 628-565, e-mail: volodkin.a.a@pgau.ru

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

