

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КУЗЬМИНА СЕРГЕЯ РУДОЛЬФОВИЧА**  
**«ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**  
**В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ В СИБИРИ»**

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки)

Несмотря на позитивную динамику, площади ежегодного выбытия лесов превышают объемы лесовосстановления во всём мире. Одной из форм компенсации утраченных лесных площадей является лесовосстановление на основе селекционных лесокультурных работ, в том числе исследования географических культур. Определение лесосеменных районов и обоснованный выбор географических происхождений являются научной основой рационального использования семенного материала при лесовосстановлении и создании устойчивых, продуктивных плантаций и лесных культур. В связи с вышесказанным, тематика диссертационной работы по оценке внутривидовой изменчивости и дифференциации климатипов сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в географических культурах как научной основы для отбора перспективных климатипов и уточнения лесосеменного районирования в Средней и частично Восточной Сибири является несомненно актуальной для теории и практики лесокультурного дела.

В диссертационном исследовании С.Р. Кузьмина обобщены закономерности изменчивости ростовых показателей, сохранности и устойчивости к экологическим факторам географических культур сосны обыкновенной последней государственной серии, достигших 40-летнего возраста. Продемонстрировано влияние лесорастительных условий, в частности почвенных, на сохранность, рост в высоту и ствольную продуктивность климатипов сосны обыкновенной в пункте испытания географических культур.

Получены диссертантом новые данные по дифференциации климатипов сосны по устойчивости к различным грибным заболеваниям в условиях географических культур в Сибири. Разработаны критерии отбора перспективных климатипов кандидатами в сорта-популяции вразных лесорастительных условиях в географических культурах на основе комплекса

показателей. Соискателем уточнены лесосеменные районы на территории Сибири на основе оценки дифференциации и успешности роста климатипов сосны обыкновенной в географических культурах.

Практическая значимость проведённого диссертационного исследования заключается в разработке практических рекомендаций по уточнению лесосеменного районирования для региона исследования и рационального использования семян сосны обыкновенной при лесовосстановлении и создании продуктивных устойчивых плантаций и лесных культур в регионе. Автором разработаны рекомендации по использованию перспективных климатипов – кандидатов в сорта-популяции и критерии перемещения семян в регионе. В порядке практического внедрения рекомендаций созданы испытательные культуры из шести климатипов – кандидатов в сорта-популяции в условиях Красноярской лесостепи.

Диссертантом определено влияние лесорастительных условий, в частности почвенных, на сохранность, рост в высоту и стволовую продуктивность климатипов сосны обыкновенной в пункте испытания географических культур. Автором использован комплекс морфолого-анатомических и биохимических показателей хвои, структуры древесины, параметров шишек и массы семян для оценки дифференциации сосны обыкновенной в географических культурах. Показана дифференциация климатипов сосны по устойчивости к различным грибным заболеваниям в условиях географических культур в Сибири. Разработаны критерии отбора перспективных климатипов кандидатами в сорта-популяции в разных лесорастительных условиях в географических культурах на основе комплекса показателей.

**Основное замечание к автореферату** — диссертант рассматривая в автореферате особенности структуры древесины у климатипов сосны в географических культурах нигде не упоминает про такой важный показатель как плотность её древесины, что не позволяет полноценно оценить его исследование по данному вопросу.

Не смотря на это, защищаемые положения диссертационного исследования имеют важное значение для лесокультурной практики и теории при создании насаждений сосны в регионе исследования.

Апробация основных положений и результатов диссертационной работы автора отражена в 31 научной статье в изданиях, рекомендованных ВАК (или приравненных к ним) для докторских диссертаций. Общее количество опубликованных научных работ: 105.

Автореферат корректно отражает основные положения диссертационного исследования, насыщен иллюстрациями и таблицами. Замечаний к оформлению нет.

Судя по содержанию автореферата и опубликованным работам, диссертация «Дифференциация сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2023 года № 842 « О порядке присуждения учёных степеней ( с изменениями и дополнениями ) предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Кузьмин Сергей Рудольфович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Отзыв подготовил: Данилов Дмитрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, (06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент, заведующий кафедры почвоведения Института леса и природопользования, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова; <https://www.spbftu.ru/> почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5, литер У; телефон – 8-██████████; электронный адрес – ██████████.ru

Я, Данилов Дмитрий Александрович, даю согласие на включение в дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя учёной степени

14 августа 2024 ██████████ Д.А. Данилов

Собственноручную подпись  
Д.А. Данилова удостоверяю

