

## 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).

Диссертационные исследования С.Р. Кузьмина посвящены изучению дифференциации климатипов сосны обыкновенной по комплексу лесоводственно-таксационных показателей в географических культурах государственной сети 1970-х годов, на основе объектов в Богучанском лесничестве Красноярского края. Особая значимость исследований – в преемственности рассмотрения показателей культур сосны, в настоящее время перешагнувших 2 класс возраста, что позволило выявить возрастные закономерности роста, продуктивности и устойчивости к экологическим факторам.

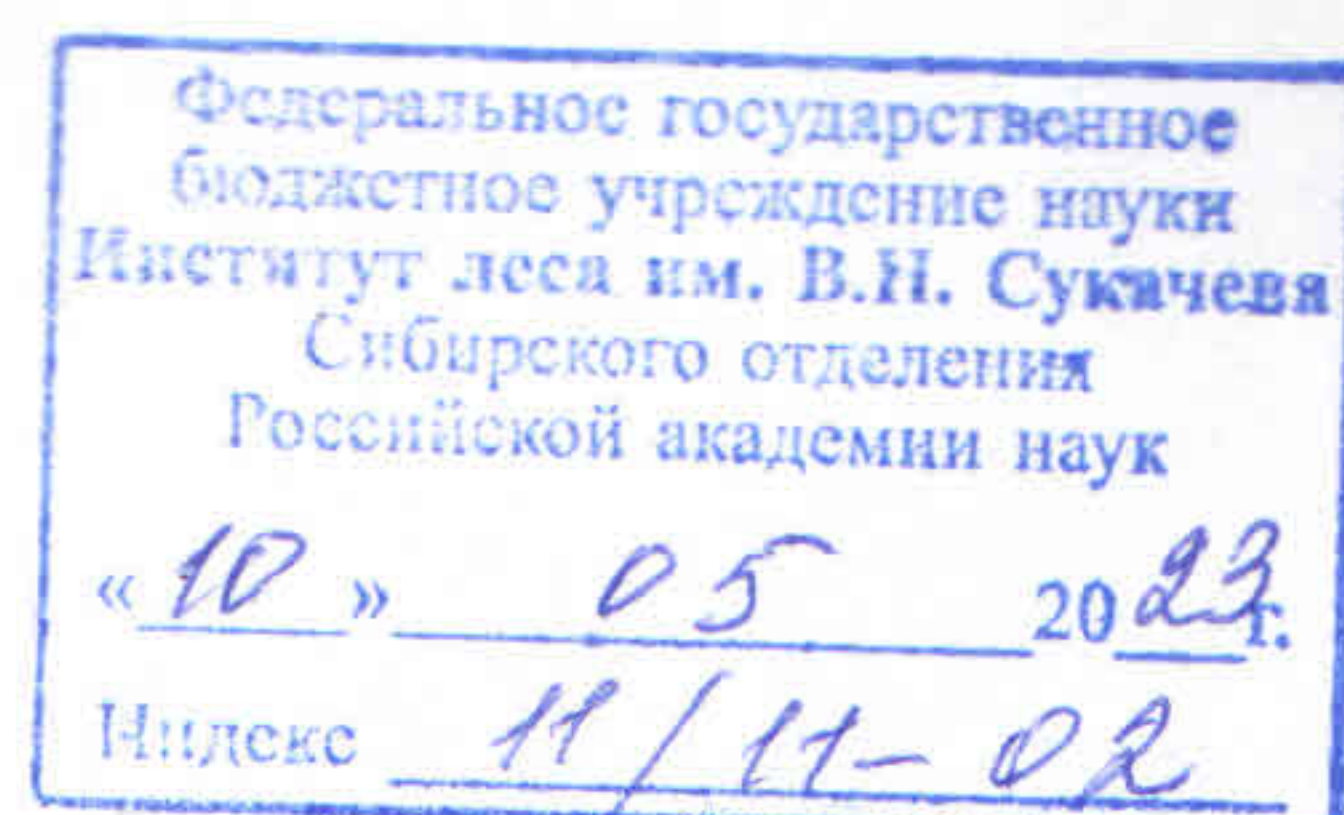
Широко использованы автором диссертационной работы и дополнительные диагностические признаки при оценке дифференциации климатипов сосны, такие как морфолого-анатомические, физиологические и биохимические показатели хвои, размеры шишек, масса семян. Сочетание лесоводственных и биологических показателей позволило автору выделить группы климатипов со сходными значениями усредненного показателя (критерия успешности роста), разработать научные основы для отбора перспективных климатипов и уточнения лесосеменного районирования в Средней и частично Восточной Сибири.

Исследования С.Р. Кузьмина проводились по темплану ИЛ СО РАН, а также при поддержке ряда грантов, включая РФФИ. Они широко апробированы в печати (всего 105 научных работ в разных изданиях, в том числе 31 в журналах, рекомендованных ВАК) и на 30 конференциях различного уровня.

Диссертационная работа хорошо структурирована, автореферат логично изложен, результаты исследований подтверждены табличными и графическими материалами. Используются современные методы представления материала и его статистической обработки. Сделаны закономерные обоснованные выводы и даны практические рекомендации по отбору лучших потомств и лесосеменному районированию региона, принятые профильными организациями. В плане развития работ по теме исследований созданы испытательные культуры кандидатов в сорта-популяции в условиях Красноярской лесостепи.

Диссертационные исследования, несомненно, имеют теоретическую значимость в отношении биолого-лесоводственной дифференциации сосны обыкновенной и несут практическую значимость для научного обоснования лесохозяйственных мероприятий относительно использования районированных семян для лесовосстановления в регионе.

На основании содержания автореферата и опубликованных работ считаю, что диссертация "Дифференциация сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири" соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским



диссертациям, а ее 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).

Доктор сельскохозяйственных наук, (06.03.01 – Лесные культуры, селекция и семеноводство),

профессор, профессор кафедры лесоводства и лесоустройства

Высшей школы естественных наук и технологий **Наквасина Елена**

**Николаевна**

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Наб. Северной Двины, 17, 163002, Архангельск

Тел.: 8-921-495-90-40

E-mail: e.nakvasina@narfu.ru

Сайт: САФУ — Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (narfu.ru)

21 апреля 2023 г.



Личную подпись *Наквасиной Е.Н.*  
заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ  
Е.Б. Раменская  
*21 апреля 2023 г.*