

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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, агромелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки)

Диссертационная работа **Кузьмина Сергея Рудольфовича** посвящена важной научной и практической задаче – анализу географических культур (83 климатипов) сосны обыкновенной (*Pinus silvestris L.*), которая является одной из основных лесообразующих и лесокультурных древесных пород России. Цель проведенных многолетних исследований – отбор климатипов на устойчивость, быстроту роста и стволовую продуктивность, а так же проведение оценки внутривидовой изменчивости и дифференциации климатипов для уточнения лесосеменного районирования сосны обыкновенной в Сибири.

Цели, задачи и защищаемые положения диссертационной работы сформулированы автором грамотно. Следует особо отметить комплексный и методически обоснованный подход автора к решению поставленных задач. Для выполнения работ диссертантом использовались самые современные лесоводственно-ботанические методы исследования древесных растений, а также статистические методики анализа полученных данных. Автором проведено изучение целого ряда биологических параметров деревьев: сохранность, показатели стволовой древесины, исследовались морфолого-биохимические показатели ассимиляционного аппарата (хвои), а также проанализированы генеративные органы (шишки и семена) деревьев и их устойчивость к грибным патогенам.

Диссертационная работа обстоятельно изложена на 443 страницах машинописного текста и состоит из введения, 7 глав, общих выводов, а также рекомендаций производству. Материалы диссертации проиллюстрированы 125 рисунками, 39 таблицами, 6 приложений на 52 страницах. Список цитируемой литературы включает 571 источника, в том числе 164 – на иностранных языках.

В результате проделанной автором работы, на основе целого комплекса показателей, разработаны критерии отбора перспективных климатипов. Важным результатом работы, по нашему мнению, является уточнение лесосеменных районов сосны обыкновенной и рекомендации по перемещению семян в неурожайные годы. Материнские насаждения 16 перспективных климатипов рекомендованы для сбора семян в целях создания лесных культур целевого назначения.

Следует отметить большую практическую ценность проведенных диссертантом исследований, подобных масштабных работ ни по одной древесной породе в России еще не проводилось. В целях практического внедрения рекомендаций были созданы испытательные культуры из 6 климатипов-кандидатов в сорта-популяции сосны обыкновенной на территории э/х «Погорельский бор» Института леса им. В.Н.Сукачева СО РАН.

Автореферат диссертации написан грамотно, лаконично, текст информативно отражает содержание диссертации, выводы, приведенные в работе автором, вполне обоснованы.

Таким образом, диссертационная работа *Кузьмина Сергея Рудольфовича* это - логично завершённый этап проделанной обобщающей работы по исследованию географических культур сосны обыкновенной. Большой объём, проделанных диссертантом полевых и лабораторных работ, полностью отражен в 105 опубликованных работах, в том числе в 31 статье в журналах ВАК, рекомендованных для докторских диссертаций.

Работа соответствует требованиям Постановления правительства Российской Федерации от 24 сентября №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор *Кузьмин Сергей Рудольфович* заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агромелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Орехова Татьяна Павловна

Кандидат биологических наук (дата защиты 25 июня 1998 г. специальность 03.00.05 - ботаника)

Старший научный сотрудник сектора микрклонального размножения лесных, сельскохозяйственных и декоративных растений Федерального научного Центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН)

адрес: 690022, Владивосток, проспект 100-летия Владивостока 159.

Раб. тел.(423)231-04-10, факс 231-01-93 Email:orekhova@biosoil.ru; Сот.тел.89147004723

Я, *Орехова Татьяна Павловна*, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

19 мая 2023г

Орехова Т.П

