

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)

Наиболее перспективным подходом к изучению реакции древесных растений на изменение условий среды является сравнительное испытание климатических экотипов в географических культурах. Оценка адаптации, развития, роста в новых условиях произрастания на различных возрастных этапах позволяет уточнить лесосеменное районирование, выделять перспективные климатипы в сорта-популяции.

В работе Кузьмина Р.С. проведен многоплановый анализ географических культур сосны обыкновенной 40-летнего возраста, выявлены закономерности изменчивости ростовых показателей, сохранности и устойчивости к экологическим факторам.

Продемонстрировано влияние лесорастительных условий мест происхождения на сохранность, рост в высоту и стволовую продуктивность климатипов сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири. Для оценки дифференциации сосны обыкновенной в географических культурах были использованы морфолого-анатомические и биохимические показатели хвои, структуры древесины, параметры шишек и семян. Разработаны критерии отбора перспективных климатипов кандидатами в сорта-популяции в разных лесорастительных условиях в географических культурах на основе комплекса показателей. Уточнены лесосеменные районы на территории Сибири на основе комплексной оценки успешности роста климатипов сосны обыкновенной в географических культурах.

В качестве замечания, не снижающих значимость полученных результатов, хотелось бы отметить следующее:

В диссертации проведен анализ устойчивости климатипов сосны к грибным патогенам и на этой основе сделаны заключения о дифференциации климатипов сосны по устойчивости к грибным заболеваниям в условиях географических культур. Однако высокий уровень поражения сеянцев обыкновенным шютте на питомнике свидетельствует о нарушении технологии выращивания посадочного материала географических культур. Элиминация сеянцев климатипов сосны в значительной степени обуславливается особенностью их размещения на площадях питомника по отношению к очагам инфекции и неравномерностью защитной обработки посадочного материала.

Фитопатогенные повреждения сеянцев и деревьев в географических культурах приводят

к низкой сохранности климатипов и снижению показателей их роста, что затрудняет выявление закономерностей изменчивости ростовых показателей, сохранности, обусловленные эколого-климатическими показателями мест происхождения климатипов.

В целом Кузьминым Сергеем Рудольфовичем проделана большая многоплановая работа. Полученные материалы обстоятельно и убедительно интерпретированы. Результаты исследования несомненно важны как для разработки научных основ селекционного семеноводства и создания лесосеменной базы регионов Сибири. Материалы исследования широко апробированы на авторитетных всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в различных журналах, сборниках научных трудов.

Представленная диссертационная работа «Дифференциация сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири», по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, апробации полученных результатов и др. соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, 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.

Кончиц Андрей Петрович,

ведущий научный сотрудник лаборатории лесной селекции и семеноводства

Государственного научного учреждения

«Институт леса Национальной академии наук Беларуси»,

кандидат биологических наук (06.03.01 – лесные культуры, селекция, семеноводство),

Республика Беларусь, 246001 Гомель, ул. Пролетарская, 71

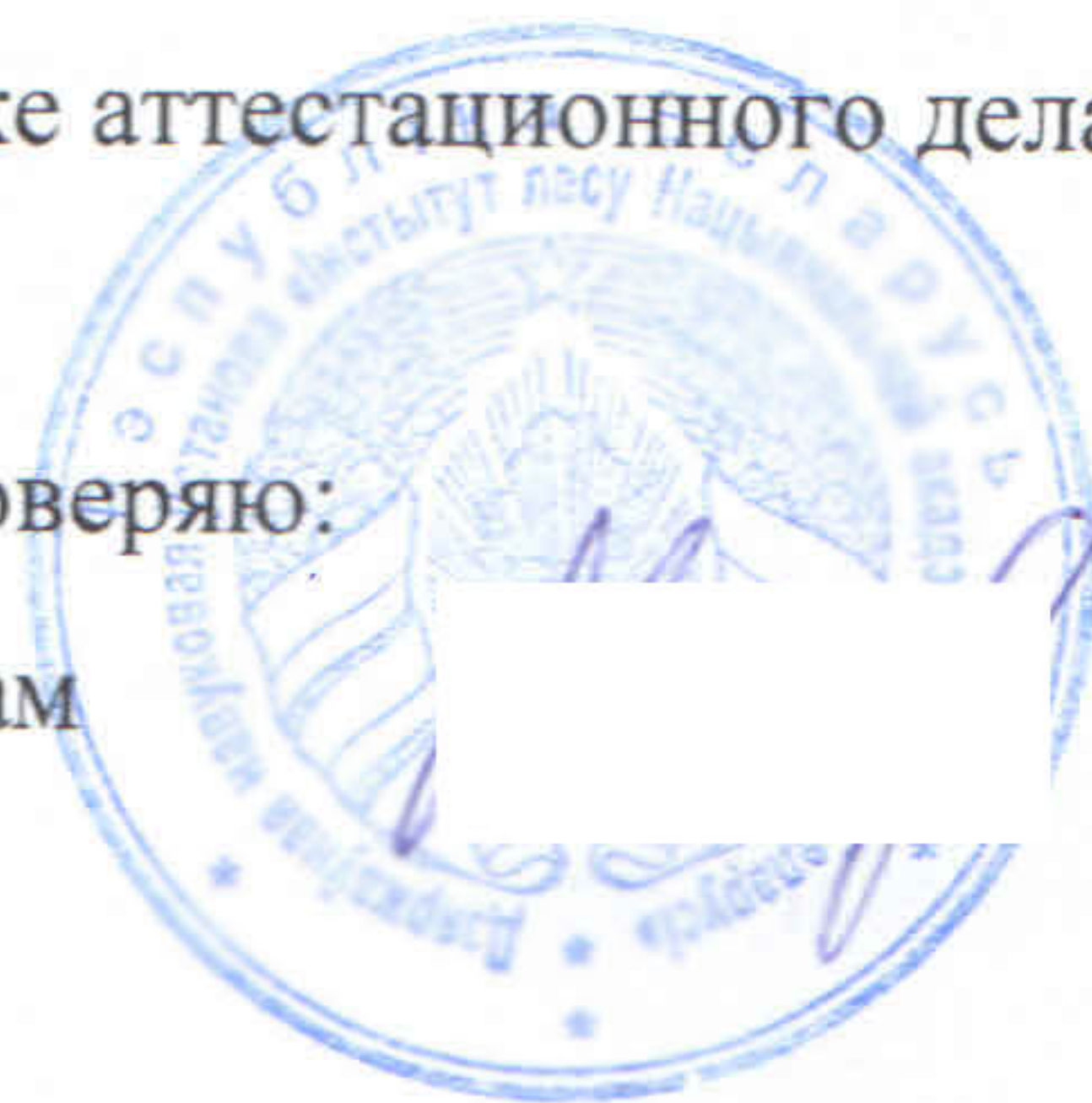
тел.: +375(232)75-69-02, e-mail: pinselekt@gmail.com

Я, Кончиц Андрей Петрович, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке аттестационного дела соискателя ученой степени

Подпись А.П. Кончица удостоверяю:

помощник директора по кадрам

12.05.2023 г.



С.А. Фашенко

