

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кузьмина Сергея Рудольфовича «Дифференциация сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири», предоставленной 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 невероятный прогресс в технологических возможностях исследования генетических основ наследственности, секвенирования геномов и генотипирования десятков тысяч сипов у сотен деревьев, только прямой эксперимент позволяет надежно оценить наследственный потенциал адаптации вида в гетерогенной среде обитания. В представленной работе отражены результаты изучения хода роста и проявления различных морфологических, физиологических и лесоводственных адаптивно важных признаков деревьев сосны обыкновенной в зависимости от их географического происхождения в пределах лесной зоны Советского Союза. Выявлена субширотная полоса популяций от Карелии до Хабаровского края, адаптированные к условиям района проведения эксперимента. Обнаружены существенные особенности реакции происхождений в зависимости от почвенных условий. Полученные данные позволили уточнить схему лесосеменного районирования по сосне обыкновенной. Проведенное исследование представляет собой новый важный шаг в изучении адаптивных возможностей естественных популяций сосны обыкновенной, что крайне важно для прогнозирования возможных негативных последствий современных климатических изменений и для планирования мероприятий для компенсации их последствий. В качестве рекомендаций для дальнейшей работы с имеющимся материалом, предлагаю в крайних (север – юг) происхождениях провести контролируемое скрещивание пыльцой деревьев из географических культур своего происхождения и исследовать ход роста получившегося потомства для оценки величины изменений между поколениями.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых 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).

Семериков Владимир Леонидович

Доктор биологических наук, специальность 1.5.9. Ботаника

Заведующий лабораторией молекулярной экологии растений, Институт экологии растений и животных Уральского Отделения РАН

620144 Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202 <https://ipae.uuran.ru/>

e-mail: .ru

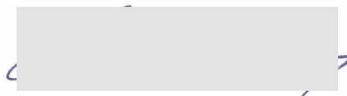
6.08.2024



Я, Семриков Владимир Леонидович,

Даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

6 августа 2024 года

A rectangular area of the document is redacted with a solid grey fill, obscuring the signature of the applicant.