

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Кузьмина Сергея Рудольфовича по теме **«Дифференциация сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири»**, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Диссертационное исследование С.Р. Кузьмина, посвященное актуальным вопросам изучения внутривидовой изменчивости сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), отбору перспективных климатипов и уточнению лесосеменного районирования на основе географических культур решает ряд важных задач в области не только фундаментальной биологической науки, но и имеет большое значение для практики восстановления и сохранения лесов. Выявленные различия по стволовой продуктивности у климатипов сосны в разных почвенных условиях географических культур подтверждают значительное влияние соответствия лесорастительных условий в пункте испытания и местах происхождения семенного материала при создании плантаций и лесных культур. На основе выполненных автором исследований и при его участии разработаны практические рекомендации по уточнению лесосеменного районирования в Сибири. Материалы по уточнению «Лесосеменного районирования...» (1982) были включены в разработку действующего лесосеменного районирования (Приказы Рослесхоза 2015–2016 гг.). Материалы с уточнением действующего лесосеменного районирования (2015 г.) переданы в 2021 г. в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Разработаны рекомендации по использованию перспективных климатипов – кандидатов в сорта-популяции и критерии перемещения семян в регионе. При его организации и участии созданы испытательные культуры сортов-популяций сосны обыкновенной в Красноярской лесостепи.

Практическая научная деятельность С.Р. Кузьмина началась рано, с 1998–1999 гг., в качестве временного лаборанта в составе экспедиционного отряда лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, созданного для проведения инвентаризации географических культур сосны обыкновенной в Средней Сибири. Позднее, будучи студентом СФУ, курсовые и дипломные работы, посвященные изучению внутривидовой изменчивости сосны в географических культурах, С.Р. Кузьмин выполнял в Институте леса. Первые апробации его исследований в форме докладов и публикаций сделаны на молодежных конференциях краевого, российского и международного уровня в 2002–2003 гг.

За годы аспирантуры и работы над кандидатской диссертацией, продолженные в Институте леса, научные интересы Кузьмина С.Р. расширились и стали охватывать большой комплекс не только лесоводственных признаков, но и морфологических, анатомических, физиолого-биохимических показателей роста деревьев, структуры древесины и устойчивости сосны разного происхождения к грибным патогенам.

Научные исследования С.Р. Кузьмина были поддержаны проектами РФФИ, совместно с Красноярским краевым фондом поддержки научной и научно-технической деятельности, в которых он был руководителем. В рамках проектов проведены исследования в географических культурах в Западной и Средней Сибири, исследованы летучие соединения в хвое климатипов сосны. Кузьмин С.Р. неоднократно принимал участие в научных проектах РФФИ, Министерства образования и науки РФ, базовых проектах ИЛ СО РАН как исполнитель.

Результаты исследований С.Р. Кузьмина по теме диссертации доложены на 30 отечественных и международных совещаниях и конференциях в России и за рубежом (IUFRO – Венгрия, 2007; «Факторы экспериментальной эволюции организмов» – Украина, 2009, 2010; EGU – Австрия, 2013; IUFRO – Чехия, 2014; «Сохранение лесных генетических ресурсов» – Беларусь, 2017).

Диссертационная работа Сергея Рудольфовича Кузьмина выполнена на высоком профессиональном уровне и полностью соответствует критериям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Научный консультант,
доктор биологических наук, профессор,
академик РАН.

Научный руководитель
Сибирского федерального
университета

« 06 » февраля 2024 г.

Ваганов Евгений Александрович

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Адрес: Красноярск, 660036, Академгородок, 50А, корп. 2, каб. 511

Тел.: +7

Адрес электронной почты: research@sfu-kras.ru

