

Отзыв

на автореферат диссертации Моллаевой Малики Зулкарныевны «Репродуктивная изоляция и феногенетическая дифференциация популяций *Pinus silvestris* L. на Центральном Кавказе (в пределах Кабардино-Балкарии)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Анализ изученной литературы автором показывает, что сведения о структуре сосны обыкновенной на Кавказе носят фрагментарный характер. В связи с чем, изучение фенологической изоляции, морфологического и генетического разнообразия *Pinus silvestris* L. в горных условиях Центрального Кавказа, где сосновые леса изолированы высокими хребтами, является актуальной задачей и представляет научный интерес.

Это определило цель исследований автора по изучению морфологического и генетического разнообразия, степени репродуктивной изоляции ценопопуляций *Pinus silvestris* L. в условиях гор Центрального Кавказа.

Автор осуществил постановку проблемы, составил программу исследований, провел закладку опытов и осуществил комплексный анализ результатов.

Впервые в пределах Кабардино-Балкарской республике проведены комплексные популяционно-генетические исследования ценопопуляций сосны обыкновенной. Изучение закономерностей генетической и морфологической изменчивости, а также процессов «цветения»-пыления и распределения в высотном градиенте сосны обыкновенной, будут иметь значение в исследованиях биоразнообразия с учетом сукцессионных процессов развития лесных экосистем в трехмерных условиях гор Кавказа.

Достоверность и обоснованность полученных результатов определяется значительным объемом полевых и многолетних экспериментальных данных, полученных соискателем, с широким использованием статистического анализа и информационных технологий.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы в качестве научной основы при разработке мер по лесосеменному устройству, охране лесобразующих видов Кавказа, с учетом выявленных факторов внешней среды, детерминирующих фенологическую изоляцию, а также выявленных морфологических и генетических различий горных популяций сосны обыкновенной.

Вместе с тем в качестве замечания следует отметить: в заключении следовало привести конкретные предложения производству.

Указанное замечание не снижает ценность работы, которая выполнена на современном методическом уровне и имеет не только научную, но и практическую значимость.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-теоретическом и практическом уровне, является научно-квалификационной и отвечает требованиям ВАК Минобр. и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Моллаева Малика Зулкарныевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил: Алиев Игорь Нажафович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство»; 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»), заведующий отделом технологий горного и предгорного садоводства, ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства». Почтовый адрес – 360003, КБР, г. Нальчик, ул. Шарданова, 23; телефон: 89287129017; адрес электронной почты – aliev61@mail.ru

«29» августа 2023 г.

И.Н. Алиев

Собственноручно подписать
И.Н. Алиев Удостоверяю
Начальник ОК

Сохова Л.Х.

