

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моллаевой Малики Зулкарныевны «Репродуктивная изоляция и фенотипическая дифференциация популяций *Pinus sylvestris* 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

Актуальность работы. Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) является наиболее распространенным хвойным видом на Кавказе и, являясь эдификатором лесных ценозов субальпийского пояса Центрального Кавказа, образует в основном чистые древостои. Данные о структуре популяций сосны на Кавказе носят фрагментарный характер. В связи с этим, главной целью проведенного соискателем исследования является изучение морфологического и генетического разнообразия, степени репродуктивной изоляции ценопопуляций *P. sylvestris* в условиях гор Центрального Кавказа.

Научная новизна и практическая значимость. Научная новизна и практическая значимость проведенного исследования не вызывают сомнения. В ходе выполнения работы впервые для Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии) проведены комплексные популяционно-генетические исследования сосны: дана количественная оценка генетического разнообразия разновысотных ценопопуляций, показаны достоверно значимые различия морфологической изменчивости разновысотных ценопопуляций сосны на Центральном Кавказе и количественная оценка степени фенотипической репродуктивной изоляции деревьев в разновысотных выборках *P. sylvestris*. Полученные результаты важны при исследовании биоразнообразия с учетом сукцессионных процессов развития лесных экосистем в горах Кавказа, при изучении механизмов устойчивости функционирования лесов, что крайне важно в контексте глобального изменения климата и возрастающего уровня антропогенного воздействия в регионе. Результаты исследований, несомненно, должны использоваться в качестве научной основы при разработке мер по лесосеменному устройству, охране лесообразующих видов Кавказа.

Автореферат имеет четкую логическую структуру, написан понятным языком, а также хорошо проиллюстрирован табличным материалом и рисунками. Кроме того, следует отметить большое количество публикаций Моллаевой М.З., отражающих основное содержание данной научно-исследовательской работы.

Замечаний по содержанию автореферата нет.

Таким образом, представленная к защите работа «**Репродуктивная изоляция и фенотипическая дифференциация популяций *Pinus sylvestris* L. На Центральном Кавказе (в пределах Кабардино-Балкарии)**» по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям, 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: Орешкова Наталья Викторовна, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 «Ботаника»), заведующая лабораторией геномных исследований и биотехнологии ФГБНУ Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН); почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, д.50; телефон: 8-983-147-95-59; адрес электронной почты – oreshkova@ksc.krasn.ru



Орешкова Наталья Викторовна 20 23 г.
дата


подпись

Н.В. Орешкова
расшифровка

Орешкова Наталья Викторовна
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН), ФИЦ КНЦ СО РАН)
Собственноручную подпись
Н.В. Орешковой удостоверяю:

должность

подпись

расшифровка
МП