

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 сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Изучение закономерностей генетической и морфологической изменчивости, процессов «цветения»-пыления и распределения в высотном градиенте сосны обыкновенной, ее участия в сукцессионных процессах лесных экосистем в трехмерных условиях гор Кавказа имеет важное лесоводственное значение и лесосеменному устройству сосновых лесов, что является актуальной проблемой.

В ходе исследований диссертантом в пределах КБР проведены комплексные популяционно-генетические исследования, дана количественная оценка генетического разнообразия разновысотных ценопопуляций, выявлены генетические дистанции между ними на уровне локальных популяций, выявлены достоверно значимые различия морфологической изменчивости разновысотных ценопопуляций сосны на Центральном Кавказе и проведена количественная оценка степени фенотипической репродуктивной изоляции деревьев в разновысотных выборках *P. sylvestris* в бассейне р. Баксан.

Результаты исследований диссертантом получены на основе лабораторных (генетических), полевых исследований и наблюдений (фенотипических) с применением современных методик и цифровые данные подвергнуты статистической обработке. Выводы, полученные в ходе исследований, представляют теоретический и практический интерес и дополняют уже существующие данные в области изучения механизмов устойчивости функционирования лесов при изменении климата и возрастающего антропогенного воздействия.

В целом на основе реферата можно заключить, что выполненные исследования по научному уровню и практическим результатам отвечают требованиям ВАКа РФ, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил: Сабиров Айрат Мансурович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.09. – «Растениеводство»), профессор, ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», профессор кафедры таксации и экономики лесной отрасли; почтовый адрес 420015, г.Казань, ул. К.Маркса, 65; телефон: (343) 230-30-38; адрес электронной почты - sabairat@mail.ru

«20» сентября 2023г.

дата

подпись

А.М. Сабиров

расшифровка

Собственноручную подпись

А.М. Сабиров удостоверяю:

должность



подпись

расшифровка

МП