

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.

Диссертационная работа М.З. Моллаевой посвящена изучению морфологического и генетического разнообразия, репродуктивной изоляции ценопопуляций сосны обыкновенной в условиях гор Центрального Кавказа. Результаты данной работы закрывают ряд пробелов в изучении популяционной структуры сосны в Кабардино - Балкарской Республике (КБР) и позволяют прогнозировать процессы развития лесных экосистем, а также изучать механизмы их устойчивого функционирования.

Леса КБР занимают главным образом горную и предгорную зоны. Они регулируют природные процессы: защита населенных пунктов от оползней, лавин и селей и предохранение плодородных почв от смыва, выполняют важную экосистемную функцию, следовательно представленная диссертационная работа актуальна, а решаемые задачи значимы. В работе впервые дана оценка генетического разнообразия разновысотных популяций сосны обыкновенной на Центральном Кавказе.

Хочется отметить достаточно большое количество пробных площадей, исследуемых в работе, при условии труднодоступности региона исследования в высотном градиенте, а также большой методический аппарат, применимый к взятым образцам и полученным данным.

Материалы диссертационной работы широко апробированы, имеются 2 работы опубликованные в журналах, включенных в перечень периодических научных изданий ВАК, и 5 работ в изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования WoS и Scopus.

Замечаний по работе нет.

Диссертационная работа Моллаевой Малики Зулкарныевны «Репродуктивная изоляция и фенотипическая дифференциация популяций *Pinus sylvestris* L. на Центральном Кавказе (в пределах Кабардино-Балкарии)», имеет научную и практическую значимость, оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

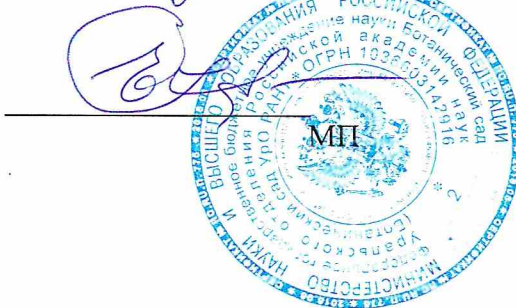
Отзыв подготовила: Кочубей Алёна Анатольевна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02. «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), научный сотрудник лаборатории Популяционной биологии древесных растений и динамики леса, Ботанический сад УрО РАН; почтовый адрес – 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта,202а; телефон: 89326010873; адрес электронной почты – 79326010873@yandex.ru.

19 сентября 2023 г.

Собственноручную подпись
А.А. Кочубей удостоверяю:
ученый секретарь



А.А. Кочубей



Е.Н. Флягин