

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моллаевой Малики Зулкарныевны “Репродуктивная изоляция и фенетическая 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

Работа посвящена изучению морфологического и генетического разнообразия, степени репродуктивной изоляции ценопопуляций сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях гор Центрального Кавказа. Несмотря на то, что сосна обыкновенная – наиболее распространенный вид хвойных на Кавказе, литературные данные о структуре популяций в этом регионе носят фрагментарный характер. Учитывая тот факт, что сосновые леса имеют здесь природную изоляцию и высотные пределы распространения их составляют 1400-3000 м над уровнем моря, данная работа очень актуальна и важна для изучения устойчивости сосновых лесов в трехмерных условиях гор, и, бесспорно, имеет большое научное и практическое значение.

В работе представлены результаты генетического анализа популяций сосны обыкновенной в пределах КБР, при этом выявлен слабый генетический полиморфизм. Установлена 100%-я степень устойчивой многолетней фенетической репродуктивной изоляции разновысотных популяций при разности их альтитуд 350-500 м. Показаны результаты изучения изменчивости морфометрических показателей пыльцы в высотном градиенте, установлены достоверные различия по комплексу признаков зрелых женских шишек, выявлено наличие связи энергии прорастания и всхожести семян с высотой местности, с количеством годовых осадков и отсутствие связи с годовыми температурами воздуха. Полученные результаты изучения морфометрических показателей хвои сосны в условиях Центрального Кавказа согласуются с имеющимися литературными данными по изменчивости хвои в широтном и высотном градиенте. В целом, работа подтверждает целесообразность комплексного подхода, сочетающего генетические и фенетические методы, к изучению изменчивости ценопопуляций древесных растений.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые для Центрального Кавказа, в пределах КБР, проведены комплексные популяционно-генетические исследования ценопопуляций сосны обыкновенной, дана количественная оценка генетического разнообразия разновысотных популяций, показаны достоверно значимые различия морфологической изменчивости разновысотных ценопопуляций сосны обыкновенной на Центральном Кавказе, представлена количественная оценка степени фенетической репродуктивной изоляции в разновысотных выборках.

Работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям п.9 и п.10 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а ее автор – Моллаева Малика Зулкарныевна заслуживает ученой степени кандидата

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

Отзыв подготовил:

ведущий научный сотрудник лаборатории дендрологии и интродукции древесных растений Южно-Уральского

Ботанического сада-института УФИЦ РАН,

кандидат биологических наук (специальность

03.02.01. – ботаника),

450080 г. Уфа, ул. Менделеева д.195 корп.3

Тел. 8 (347) 286-12-55;

E-mail: bloomerang11@gmail.com



Полякова
Наталья Викторовна

11.09.2023 г.



Наталья Викторовна Полякова
Иванов И. В.
Иванов И. В.
Иванов И. В.