

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете имени М. Назаршоева по диссертации Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича «Эколого-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности специальностям 1.5.18. Ботаника, 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Диссертационная работа Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича посвящена комплексное эколого-физиологическое изучение хвойных растений, выявлению механизмов адаптации хвойных растений в условиях Западного Памира на основе изучение их эколого - физиологических особенностей. Основное внимание уделено изучению морфолого-анатомические строения хвойных растений; дневной и сезонный ритм транспирации хвойных растений; устойчивости исследуемых объектов к зимним холодам и к засухе; определению семенной продуктивности хвойных деревьев; исследованию семенное и вегетативное размножение хвойных растений и определить их сезонный ритм роста и развития в Памирском ботаническом саду им. А.В. Гурского.

Актуальность диссертационного исследования. Хвойные растения играют важную роль в поддержании устойчивости горных экосистем, регулировании водного баланса и предотвращении эрозии почв. Изучение их эколого-физиологических характеристик приобретает особую значимость в условиях изменения климата. Изучение данного вопроса прежде всего актуально в аридных и экстремальных условиях высокогорья.

Западный Памир, в частности территория Памирского ботанического сада (ПБС) им. А.В. Гурского, представляет собой уникальный природный полигон для изучения адаптационных механизмов хвойных растений, поскольку сочетает резкие перепады температур, высокую интенсивность ультрафиолетовой радиации, дефицит осадков и короткий вегетационный период — факторы, создающие условия для жёсткого экологического отбора.

Несмотря на длительную историю интродукционной деятельности сада, комплексные исследования водного режима, транспирации, засухо- и зимостойкости, а также репродуктивной биологии хвойных растений применительно к условиям Западного Памира до сих пор носят фрагментарный характер, что затрудняет научно обоснованный отбор перспективных видов для интродукции, озеленения и лесовосстановления в регионе. Исходя из

вышеизложенного, важным является изучение, комплексное эколого-физиологическое изучение хвойных растений ПБС им. А.В. Гурского, выявление механизмов их адаптации к экстремальным условиям высокогорья и разработка рекомендаций по их интродукции и размножению представляются актуальными как в теоретическом, так и в практическом отношении, что и определило выбор темы настоящего исследования.

Диссертационная работа выполнена в Памирском ботаническом саду им. А.В. Гурского и лаборатории экспериментальной экологии растений Памирского биологического института им. академика Х.Юсуфбекова НАНТ.

Тема диссертационной работы входит в приоритетные научные направления, отражённые в постановлениях правительства Республики Таджикистан: "Программа инновационного развития Республики Таджикистан на 2011-2020 гг.", Постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2010 г. под № 167 "Об изучении, охране и устойчивом использовании биологического разнообразия, генофонда растений и животных, биологических ресурсов". В Указе Правительства республики Таджикистан (№ 1445, от 31 января 2020 г.) об объявлении 2020-2040 гг. "Двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования".

Диссертантом впервые проведено анатомическое исследование хвои некоторых хвойных растений и выявлены адаптационные механизмы растения к условиям высокогорий Памира. Впервые определена продуктивность семян хвойных растений в условиях Западного Памира. Впервые в условиях высокогорий проводились исследования семенного размножения хвойных пород в условиях закрытого грунта.

Теоретическая и практическая ценность работы заключается в том, что диссертантом были детально исследованы морфолого-анатомические характеристики хвойных растений, определение их продуктивности и разработка способов посева и размножения, изучение водного режима помогают более детально изучить адаптационные механизмы этих растений к засушливым условиям Западного Памира. Результаты исследований дали возможность получить новую научную информацию об анатомическом строении хвойных растений их продуктивности, о транспирационном коэффициенте, а также улучшение способов размножения, которые объясняют механизмы адаптации хвойных растений к условиям Западного Памира. На основе полученных данных можно рекомендовать растения для разных микроклиматических условий Западного Памира, как для озеленения, так и для защиты почвы от эрозии.

Целью данной работы является выявление механизмов адаптации хвойных растений в условиях Западного Памира на основе изучения их эколого - физиологических особенностей.

Личный вклад соискателя состоит в том, что он лично проведён анализ литературных данных по теме эколого-физиологических механизмов адаптации хвойных растений к разным условиям среды. На основе достоверных методик им проделаны все лабораторные анализы и экспериментальные полевые работы. Соискателем под руководством руководителей подготовлены статьи и тезисы для журналов и сборников конференций. Подготовку и написание диссертации соискатель проводил под руководством руководителей.

Основные результаты диссертации нашли отражение в опубликовано 19 научных работ, в том числе 6 статьи в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Материалы диссертационной работы докладывались и обсуждались в научных конференциях различного уровня, симпозиумах и семинарах.

В опубликованных работах, документах и диссертации Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича отсутствуют недостоверные сведения.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 1.5.18. ботаника:

Пункт 2. Строение растительных организмов, их рост и развитие, основы жизнедеятельности, приспособление к условиям окружающей среды и совместному существованию. Анатомо-морфологическое строение растений.

Пункт 5. Взаимоотношения со средой произрастания видов, экологических групп, жизненных форм и сообществ растений, индикация состояния окружающей среды с помощью растений.

Пункт 6. Разработка основ интродукции, акклиматизации и введения растений в культуру, а также основы индикации и мониторинга природной среды и растительного покрова. А также по специальности 1.5.12. физиология и биохимия растений: **Пункт 8.** Физиология водообмена и водного режима растений.

Пункт 9. Физиолого-биохимические основы устойчивости растений к стрессовым условиям внешней среды. Физиология и биохимии адаптации растений к стрессу.

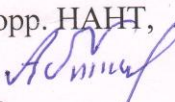
Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколого-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира» представленной на соискание ученой

степени кандидата наук по специальности специальностям 1.5.18. Ботаника, 1.5.12. Физиология и биохимия растений на основе п.60 Порядок присуждения учёных степеней

ПОСТАНОВИЛА:

1. Диссертацию Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколого-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности специальностям 1.5.18. Ботаника, 1.5.12. Физиология и биохимия растений принять к защите.
2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве **официальных оппонентов** следующих исследователей:
 - Сатторов Р.Б. доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ботаники и дендрологии Таджикского национального университета
 - Давлатбек С.Х. кандидат биологических наук, декан биологического факультета Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева
3. В качестве **ведущий организации** назначить: Институт ботаники, физиологии и генетики НАНТ
4. Разрешить размещение объявления о защите диссертации на сайтах Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.
5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи (100 экземпляров).

Председатель экспертной комиссии:

доктор биологических наук, член-корр. НАНТ,
член диссертационного совета  Абдуллаев Абдуманон

Члены экспертной комиссии:

кандидат биологических наук, и. о. доцент  Хисайнов Д.Э.

кандидат биологических наук, и. о., доцент  Джумабой Зарифи.

«___» сентября 2026

