

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Давлатбековой Сухайло Худоёрбековне «Изучение степени засухоустойчивости плодовых растений в экстремальных условиях Западного Памира», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05- Физиология и биохимия растений

Исследование механизмов регуляции процессов жизнедеятельности растений в экстремальных горных условиях одна из важных проблем экологической физиологии растений. Эффективным методологическим инструментом в этих исследованиях является комплексный структурно-функциональный подход, включающий набор экспериментальных методик по изучению физиолого-биохимических и морфоанатомических реакций растений на различных уровнях структурной организации в условиях сезонных изменений внешней среды. Учитывая важность процесса засухоустойчивости как ключевого фактора в жизнедеятельности растений, его функциональное состояние имеет критическую значимость.

При произрастании растений в экстремальных горных условиях растение претерпевает ряд трансформаций, которые обеспечивают текущие энергетические потребности растений при изменении условий среды.

Выбор перспективных плодовых растений в качестве объектов исследований связан с возможностью круглогодичного наблюдения, широким распространением в экстремальных горных условиях представляет важное теоретическое и практическое значение.

В этой связи тема, выбранная С.Х.Давлатбековой, является весьма своевременной и актуальной.

Цели и задачи, которые поставил перед собой автор для решения этих вопросов вполне достаточны для того, чтобы изучить путей адаптации древесных растений к экстремальным условиям Западного Памира путем изучения их биологических особенностей и оценки устойчивости их к засухе, а также анализировать и сделать конкретный вывод по засухоустойчивости древесных растений в экстремальных горных условиях Западного Памира.

В ходе своих исследований автором впервые на региональном уровне проведены эколого - физиологические исследования по изучению особенностей засухоустойчивости абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris Lam.*), яблони Сиверса (*Malus sieversii Roem.*), лоха восточного (*Elaeagnus orientalis L.*) шелковицы (*Morus L.*) и ореха грецкого (*Juglans regia L.*), произрастающих в условиях регулярного полива и вне зоны вегетационных поливов. Ею обобщены и представлены результаты по сравнительной характеристике важнейших показателей водообмена исследуемых видов растений (содержание общей воды в листьях, водоудерживающая способность листьев, устойчивость листьев к обезвоживанию). Впервые дана анатомо-морфологическая характеристика устьиц исследуемых видов растений.

Диссертант весьма грамотно, с глубоким знанием проблемы обосновал выбранную тему и её актуальность. Подготовленные им научно обоснованные рекомендации имеют большое значение при расширении зоны выращивания плодовых пород в условиях Западного Памира и развитие горного садоводство.

Таким образом, с научной точки зрения автору удалось на высоком научно-методическом уровне решить поставленные задачи, а её выводы и рекомендации имеют ценное практическое значение.

Полученные результаты очень интересны, во многом новые для науки и представляют большую практическую ценность.

В целом, по актуальности темы, методики ее выполнения и практической значимости диссертационная работа С.Х.Давлатбековой, выполнена на высоком уровне и по научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05- Физиология и биохимия растений

д.б.н. профессор кафедры общая биология и методика его преподавания
Худжандского государственного университета им.
академика Бободжона Гафурова

Каримов С.Б.

Подпись Каримова С.Б.

подтверждаю:

Начальник УК и ОД ХГУ им. академика
Б.Гафурова



Наврузов Э.

04.04.2024

735700, Республика Таджикистан,
г. Худжанд, пр. Б.Мавлонбекова, 1
E-mail: <https://www.hgu.tj>
Тел.: (992-3422)6-52-73