

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлатбековой Сухайло Худоёрбековны на тему: на тему «*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.

Для сельскохозяйственного производства в засушливых горных регионах необходимы виды и сорта, обладающие высокой пластичностью, продуктивностью и засухоустойчивостью, обеспечивающие стабильное по годам получение урожая. Эффективная работа в этом направлении возможна на основе знания и использования физиологических механизмов, обеспечивающих растению устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды. Для эффективного решения проблемы необходимы надежные виды и методы их оценки по конкретным признакам устойчивости к абиотическим факторам.

Широкого развития горного садоводство возможно лишь на основе всестороннего изучения закономерностей роста и развития, протекания физиологических процессов, особенностей метаболизма растений в естественных условиях. Для ускорения работы в этом направлении назрела острая необходимость в проведении цикла исследований по частной физиологии засухоустойчивости

Изучение физиолого-биохимический механизм плодовых культур в засушливых горных условиях Памира наряду с хозяйственному значение, представляет также большой интерес в целях поиска доноров для селекции и изучения вопросов эволюции, выявления лучших форм по комплексу хозяйственно ценных признаков и т.д.

К настоящему времени несмотря на значительное количество работ по экологии высокогорных растений, до сих пор отсутствует полная и детальное сведения о функциональных особенностях различных морфологических структур, биологическая и биохимическая особенности растений в условиях высокогорья.

Вышеуказанное определяет необходимость исследований *степени засухоустойчивости плодовых растений в экстремальных условиях Западного Памира*».

В работе представлены следующие научно-обоснованные результаты.

Впервые в условиях Западного Памира проведены эколого-физиологические исследования по изучению особенностей засухоустойчивости абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris Lam.*), яблони Сиверса (*Malus sieversii Roem.*), лоха (*Elaeagnus orientalis L.*) шелковица (*Morus*) и ореха грецкого (*Juglans regia L.*), произрастающие в условиях регулярного полива и вне зоны вегетационных поливов.

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, а также дана биохимическая характеристика исследуемых видов растений.

Результаты исследования имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

Результаты изучения путей адаптации древесных растений к экстремальным условиям Западного Памира путём исследований процесса их водообмена направлены на научно - обоснованный отбор перспективных представителей для создания долговечных и устойчивых плодовых насаждений в экстремальных условиях Западного Памира. Полученные экспериментальные данные позволяют рекомендовать исследуемые виды плодовых растений для выращивания в различных условиях водообеспеченности.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАКом РТ.

Автореферат достаточно раскрывает содержание диссертации, приведено резюме на таджикском и английском языках. Резюме содержит

сведения об: авторе, названии темы диссертации, объекте и предмете исследования, ключевых словах, полученных результатах и их новизне, рекомендациях по использованию, области применения.

В соответствии с вышеуказанным, считаю, что диссертация Давлатбековой Сухайло Худоёрбековны на тему: «*Изучение степени засухоустойчивости плодовых растений в экстремальных условиях Западного Памира*» является индивидуальной научно-квалификационной работой, по актуальности, содержанию и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

Профессор кафедры биоразнообразия
им. проф. М.М.Ботбаевой
КГУ им. И.Арабаева, д.б.н.



Ахматов М.К.

