

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Давлатбековой Сухайло Худоёрбековны «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 нашей республики необходимы ассортименты видов растений, обладающие высокой пластичностью, продуктивностью и засухоустойчивостью, обеспечивающие стабильное по годам получение урожая. Эффективная работа в этом направлении возможна на основе знания и использования физиолого-биохимических механизмов, обеспечивающих растению устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды. Для эффективности проведения подобного рода работы необходимы надежные методы исследования и оценки образцов по конкретным признакам устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды. При этом очень важно отобрать для каждой почвенно-климатической зоны адаптированные растения и набор методов, определяющих ограниченное число признаков, гарантирующих, достаточно, точную оценку засухоустойчивости растений. Эффективность решения подобной проблемы возможно лишь на основе всестороннего изучения закономерностей роста и развития, протекания физиологических и биохимических процессов, особенностей метаболизма растений в естественных условиях.

В этой связи диссертационная работа С.Х.Давлатбековой представляет большую актуальность, которая посвящена изучению засухоустойчивости плодовых растений в экстремальных условиях Западного Памира в связи с их адаптацией и генезисом.

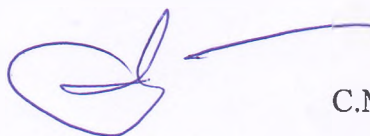
В процессе работы автором впервые дана биоэкологическая характеристика засухоустойчивых плодовых растений, произрастающих в различных высотных зонах Западного Памира. Показаны сравнения показателей водного режима различных видов засухоустойчивых плодовых растений, произрастающих в экстремальных высокогорных условиях. В качестве определяющих показателей для диагностики степени адаптации засухоустойчивых плодовых растений к засушливым горным условиям Западного Памира представлены данные по структуре подземных водообеспечивающих органов, пороговому уровню обезвоживания листьев, а также водоудерживающей способности. В процессе исследования автором показано, что важным показателем для рекомендации древесных плодовых растений Западного Памира, для выращивания в различных засушливых почвенных условиях и степени их влияния на микроклимат, является дневной расход воды на транспирацию. Кроме того, установлено, что в экстремальных природных условиях Западного Памира процесс интенсивности транспирации зависит как от видовой

особенности растений, так и от анатомо - морфологических характеристик устьиц, а также степени их функционального состояния.

Результаты исследования автора имеют практическое значение в решении проблемы адаптации растений в различных горных и высокогорных условиях, а также могут быть использованы для решения вопросов генезиса флоры, определения эволюционного положения видов.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, научной и практической значимости, полученных результатов, представленная диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан предъявляемым к написанию диссертационных работ, ее автор заслуживает присуждение ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05- Физиология и биохимия растений

Директор Памирского научного центра по
сельскому хозяйству, к.б.н.



С.М.Мусоев

Подпись кандидата биологических наук С.М. Мусоева заверяю:

Начальник ОК ПНЦСХ ТАСХН



С. Наврузшоева

08.04.2024

Адрес: 736002, Таджикистан, ГБАО, г. Хорог, ул. У.Холдорова, 1
Памирский научный центр сельского хозяйства ТАСХН.

Эл. почта: smusoev1960@gmail.com тел.: +992 93 417 24 89