

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Давлатбековой С.Х.
«Изучение степени засухоустойчивости плодовых растений
в экстремальных условиях Западного Памира»
по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Засухи, часто сопровождающиеся высокими температурами – один из важнейших факторов, снижающих продуктивность сельского хозяйства. Аридные и полуаридные зоны занимают значительные площади на всех континентах Земли и отдельных регионов. В частности, общая площадь засушливых земель Западного Памира, где была выполнена рецензируемая работа, в десятки раз превышает орошаемые земли. Но и в зонах, в среднем достаточно увлажненных, сельское хозяйство периодически страдает от засух. Поэтому изучение засухоустойчивости растений и пути ее повышения является актуальной научной проблемой.

Засухоустойчивость растений – это комплексный признак, связанный с целым рядом физиологических особенностей растений. Она складывается из способности растения противостоять обезвоживанию и, часто, перегреву. В данной работе объектами исследования послужили растения абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* L.), яблони Сиверса (*Malus sieversii* Roem.), лоха восточного (*Elaeagnus orientalis* L.), шелковицы (*Morus* L.) и ореха грецкого (*Juglans regia* L.).

Диссертационная работа С.Х. Давлатбековой представляет собой проведенное в местах естественного произрастания данных видов и в лабораторных условиях экспериментальное исследование, которое охватывает значительный период времени (2015-2022 гг.), большой объем теоретических разработок и лабораторных опытов. Поставив перед собой **цель** изучения путей адаптации древесных растений к экстремальным условиям Западного Памира путем выявления их биологических особенностей и оценки их устойчивости к засухе, диссертант наметила решение **4 задач**, которые позволили провести комплексное исследование почвенных и климатических условий Западного Памира с целью определения основных экологических факторов окружающей среды, оказывающих более мощное влияние на развитие плодовых растений; изучить применение различных морфолого-физиологических методов в природе и в условиях стационара для определения механизма адаптации плодовых растений в аридных горных условиях; изучить биохимический состав плодовых культур в зависимости от засухоустойчивости; разработать основные механизмы отбора видов плодовых растений для освоения аридных земель районов Западного Памира.

Элементами **научной новизны** в работе можно с полным основанием считать проведенные впервые в условиях Западного Памира эколого-физиологические исследования по изучению особенностей засухоустойчивости *Armeniaca vulgaris*, *Malus sieversii*, *Elaeagnus orientalis*, *Morus* и *Juglans regia*, произрастающих в условиях регулярного полива и вне зоны вегетационных поливов. Также обобщены результаты по сравнительной характеристике важнейших показателей водообмена исследуемых видов растений и биохимическая характеристика исследуемых видов. Впервые дана анатомо-морфологическая характеристика устьиц исследуемых видов растений.

Практическая значимость диссертации вполне может быть обоснована результатами изучения путей адаптации древесных растений к экстремальным условиям Западного Памира путём исследований процесса их водообмена и особенностей биохимических процессов, направленных на научно-обоснованный отбор перспективных представителей для создания долговечных и устойчивых плодовых насаждений в экстремальных условиях Западного Памира.

Данная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне с использованием классических и современных методик исследования и обработки научного материала. Судя по автореферату, диссертация С.Х. Давлатбековой содержит большой фактический матери-

ал, полученные результаты освещены в статьях и материалах научных конференций. Вклад автора в изучение засухоустойчивости основных плодовых культур Западного Памира очевиден.

При общем положительном впечатлении от работы как о хорошо выполненном научном исследовании следует указать и ряд недочетов.

1. В автореферате крайне скудно представлены сведения о методиках проведенных исследований. Следовало более подробно остановиться на перечислении всех использованных методических разработках и их особенностях.
2. При характеристике возрастных периодов развития яблони (с.14-15) следует использовать общепринятую онтогенетическую терминологию: прегенеративный, генеративный и постгенеративный периоды онтогенеза.
3. Текст автореферата содержит отдельные орфографические, стилистические и пунктуационные недочеты.

Но целом диссертационная работа С.Х. Давлатбековой оставляет хорошее впечатление: тема ее актуальна, она базируется на репрезентативном фактическом материале и хорошем знании литературы. Сделанные замечания не умаляют научную значимость диссертации.

В заключение отмечу, что диссертационная работа Давлатбековой Сухайло Худёрбековны «Изучение степени засухоустойчивости плодовых растений в экстремальных условиях Западного Памира» по актуальности, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, достоверности полученных результатов, обоснованности научных положений и заключений отвечает требованиям п. 164, главы 10 положения «Типовое Положение о Диссертационных советах», «О присуждении ученой степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства РТ от 26.06.2023 г., № 295, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника),
профессор кафедры земледелия и защиты растений
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет
им. императора Петра I»

 Олейникова Елена Михайловна

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1.

Тел.: 8-(473)- 253-76-93, доб. 1-313

E-mail: cichor@agronomy.vsau.ru

www.vsau.ru

18 марта 2024 г.

