

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давлятовой Дилором Мирзоахмадовны «Физиологические и биохимические особенности галофитов и ксерофитов, произрастающих в условиях заповедника «Тигровая балка», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

«Тигровая балка» - заповедник Таджикистана, который на протяжении 80 лет сохраняет бесценный генофонд дикой природы растений Центральной Азии. Здесь можно встретить пустынные территории, тугайники (таджикские джунгли) и др. К сожалению, до сих пор фрагментарны сведения об адаптации пустынных растений к экологическим факторам среды. В связи с этим, поставленная автором цель работы по изучению морфофизиологических и биохимических показателей, лежащих в основе адаптации основных дикорастущих пустынных видов растений к экстремальным условиям внешней среды является весьма важной и своевременной.

Большая работа, проведенная по определению содержания хлорофилла a, b и каротиноидов у полыни ферганской, тамарикса многоветвистого, верблюжьей колючки и соляноколостника Беланже позволила выявить растения с более высоким и более низким содержанием хлорофилла.



Анализ отдельных параметров водного режима позволил отметить более высокую водоудерживающую способность ферганской полыни. Установлено изменение уровня водного дефицита в листьях растений в зависимости от времени года и суточного варьирования температуры. Результаты исследований позволили отметить более устойчивые растения к данному показателю. В результате исследований установлена различная способность исследованных ксерофитов и галофитов формировать массу семян. Так, максимальная масса семян отмечена у верблюжьей колючки, а у тамарикса многоветвистого минимальная. Обнаружена также зависимость эффективности работы листового аппарата растений от удельной поверхностной плотности листа, являющейся показателем продуктивности фотосинтеза. Полученные автором сведения дают возможность использовать этот показатель в качестве адаптационного теста растений к экстремальным факторам среды. Показано, что исследованные растения способны были хорошо развиваться и формировать богатую кормовую массу на деградированных почвах заповедника. Результаты исследований позволили установить изменение содержания растворимых углеводов в процессе роста и развития растений. Так, в различных органах растений колючки верблюжьей в начале вегетации содержание растворимых углеводов было повышенным, а к концу вегетации наблюдалось снижение их содержания. У других видов растений содержание углеводов в процессе вегетации было более равномерным.

Проведенные автором исследования вносят существенный вклад в изучение роли физиолого-биохимических показателей в адаптации галофитов и ксерофитов к стрессу. Ценными являются и практические рекомендации по использованию растений в качестве ценных кормов для животных. Генетические ресурсы галофитов и ксерофитов, произрастающих в заповеднике «Тигровая балка» могут быть успешно применены для реставрации деградированных земель.

Результаты исследований изложены в довольно большом числе публикаций.

Данная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а автор диссертационной работы Давлятова Дилором Мирзоахмадовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Главный научный сотрудник
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», д.б.н.

Подпись	
заверяю	
Ученый секретарь ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В.Ф. КУПРЕВИЧА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»	

 Домаш В.И.