

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гулзода Махмали Кодир на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленной на защиту в диссертационный совет БДКОА-38 при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Автореферат докторской диссертации Гулзода Махмали Кодир подтверждает высокую актуальность, обусловленную первостепенной важностью изучения адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур в условиях стрессорного воздействия. Отмечено, что цель и задачи диссертации сформулированы аргументировано и корректно, а подходы к их решению являются современными. В связи с этим, научная новизна и практическая ценность этой диссертационной работы не вызывают сомнений.

Автору удалось проанализировать функционирование и активность антиоксидантных ферментов (КАТ, СОД и АПО) растений картофеля в естественных условиях выращивания при длительных стрессорных воздействиях жары и засоления почв юга Таджикистана. Также выявлена коррелятивная зависимость уровня каталитической активности антиоксидантных ферментов (КАТ, СОД и АПО) и водного гомеостаза с продуктивностью картофеля в естественных условиях выращивания на юге Таджикистана.

Необходимо отметить, что выполненная научная работа имеет высокую как теоретическую, так и практическую значимость, поскольку выявлены генотипические особенности картофеля в условиях жаркого климата юга Таджикистана. Автором определено, что высокая температура воздуха вызывает изменение активности антиоксидантных ферментов СОД, КАТ и АПО у всех изученных форм картофеля. Однако данная ответная реакция к высокой температуре имеет некоторую специфику и зависит от генотипа растений.

Выявленные закономерности могут быть рекомендованы для прогнозирования урожайности картофеля в условиях изменения климата и дальнейшего внедрения устойчивых сортов в производство. Показатели водного обмена (ОСВ, ВД, ИТ и ВУС листьев) можно использовать в качестве тест-признаков для оценки устойчивости генотипов и прогнозирования продукционного потенциала картофеля в жарких климатических условиях юга Таджикистана.

В целом, автореферат диссертации Гулзода Махмали Кодир на тему «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия» показывает, что выполненная научная работа является многолетним законченным научно-квалификационным трудом, по актуальности, научной новизне и практической значимости она соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Президенте Республики Таджикистан, а автор Гулзода Махмали Кодир заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

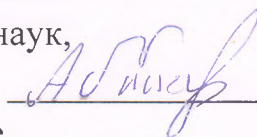
**Рецензент:**

Заведующий лабораторией биохимии фотосинтеза

Института ботаники, физиологии и генетики

растений НАНТ, доктор биологических наук,

профессор, член-корреспондент НАНТ



Абдуллаев А.

Адрес: 734003. Таджикистан, г. Душанбе,

ул.Айни, 299/2. Тел.: (+992) 224-71-88

E-mail.: [ibfgr@mail.ru](mailto:ibfgr@mail.ru)

Адрес домашний: 734012, Таджикистан,

г. Душанбе, район Сино,

улица А.Навои, д.11/6, кв.37

Тел.: (+992) 918 61 28 42

E-mail: [abdumanon@mail.ru](mailto:abdumanon@mail.ru)

« 07 » 03

Подпись Абдуллаева Абдуманона подтверждено.

Начальник отдела кадров Института

Умарова Н. С.

Адрес: 734003. Таджикистан, г. Душанбе,

ул.Каримова, 27. Тел.: (+992) 904 00 23 88

E-mail.: [ibfgr@mail.ru](mailto:ibfgr@mail.ru)

