

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.

Как вытекает из автореферата диссертационной работы актуальность темы диссертационной работы обусловлена чрезвычайно важной ролью изучения адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур в условиях стрессорного воздействия. Согласно данным автореферата цель и задачи диссертационной работы сформулированы аргументировано, корректно, а методические подходы к их решению современны.

Научная новизна практическая ценность диссертационной работы Гулзода М.К. не вызывает сомнений.

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

Необходимо отметить, что выполненная научная работа имеет высокую как теоретическую, так и практическую значимость, так как выявлены генотипические особенности картофеля в условиях жаркого климата юга Таджикистана. Автором удалось определить, 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.

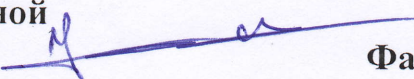
Выявленные закономерности могут быть рекомендованы для прогнозирования урожайности картофеля в условиях изменения климата и дальнейшего внедрения устойчивых сортов в производство.

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.

Судя по автореферату диссертационная работа выполнена на хорошем научно- методическом уровне, прошла достаточная апробация на научных конференциях. Данная диссертационная работа на тему «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия» является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, а автор диссертационной работы Гулзода Махмали Кодир заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Рецензент:

**Доктор биологических наук,
профессор, заведующий
лабораторией «Исследований
генома растений» Института
генетики и экспериментальной
биологии растений АН РУз**


Фахриддин Кушанов

12.03.2026 г.

Адрес; Индекс 111208, Республика Узбекистан,
г. Ташкент, Янгиҳаётский район,
МФЙ Янги Чоштепа,
ул. Узар, дом 23, кв. 20

Тел.; (+998 71) 264-23-90

E-mail: fakhriddinkushanov@gmail.com



Подпись Ф.Н.Кушанова подтверждаю;
начальник отдела кадров М.А.Абдуллаева

Адрес; Индекс 111208, Республика Узбекистан,
Ташкентская область, Кибрайский район
Улица Юкори Юз, дом 266.

Тел.; (+998 71) 264-23-90

E-mail: igebr@academy.uz