

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гулова Махмали Кодировича на тему: «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

Продовольственная безопасность является одним из важных проблем современности. Для увеличения продуктов первой необходимости надо искать новых инновационных подходов в сельском хозяйстве. Одним из таких методов можно считать пути и методы изучения процессов метаболизма у растений под воздействием стрессовых факторов среды. В этом процессе приоритетное место занимают определения физиолого-биохимических процессов, протекающих в растительных организмов. В связи с этим, диссертационная работа Гулова М.К. является весьма актуальной, так как она охватывает широкого круга вопросов, связанных с изучением генетических, морфологических, физиолого-биохимических признаков, способствующих формированию роста и развития растения и продуктивности сортов картофеля под воздействием высокой температуры и засоления почвы в условиях юга Таджикистана.

**Полнота изложенных основных результатов диссертации в научной печати.** По теме диссертации опубликовано 50 научных статей, в том числе 21- ой статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и ВАК. при Президенте Республики Таджикистан, одна монография и один патент.

Автором изучено параметры водного гомеостаза сортообразцов картофеля в зависимости от их генетической особенности. Также им определено относительное содержание воды и водного дефицита в листьях сортообразцов картофеля, величины зеленой и сухой массы сортообразцов картофеля в зависимости от воздействия агроэкологических факторов среды. Впервые показано корреляции между активностью разных ферментов и физиологических параметров картофеля в условиях юга Таджикистана (Хуросонский район).

Кроме того, диссертантом в этой части диссертации приводить основные результаты по изучению пластидных пигментов у картофеля, влияние засоления почвы на рост и развития и продуктивность сортообразцов картофеля, а также экономическую эффективность выращивания различных сортообразцов картофеля в разных агроэкологических условиях. В заключение диссертант смог глубоко анализировать и оценивать результаты исследования и дает новую

концепцию о влиянии суммы агроэкологических факторов в условиях изменения климата в юге Таджикистана. Выводы корректные, отражают основное содержание диссертации. Автореферате вытекает из основного содержания диссертации.

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, некоторые орфографические и стилистические ошибки, желательно было подробнее рассмотреть при помощи других методов.

Однако данное замечание не снижает общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Гулова М.К. на тему «**Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия**», является многолетним, законченным научно-квалификационным трудом, в которой определены важные физиолого-биохимические параметры и продуктивности картофеля под воздействием неблагоприятных факторов среды. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики, отвечает требованиям и предъявляемым ВАК, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 - Физиология и биохимии растений.

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой Генетики  
Биологического факультета НУУз



Бобоев С.Г.

доктор биологических наук, доцент,  
кафедры Генетики Биологического  
факультета НУУз



Амантурдиев И.Г.

26.01.2023

**Контактная информация:** Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

Адрес: 100174. Республика Узбекистан, город Ташкент, Алмазарский р-н, ул Университетская 4, НУУз. E-mail: [boboyev79@mail.ru](mailto:boboyev79@mail.ru) Моб: +99890-903-02-33; раб: +99871-246-54-17.