

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гулзода Махмали Кодир

«Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Картофель является одной из важнейших продовольственных культур в обеспечении продовольственной безопасности не только Таджикистана, но и других стран мира. В этой связи изучение морфофизиологических, биохимических параметров и продуктивности различных генотипов в изменяющихся условиях юга Таджикистана несомненно актуально и имеет важное научно-практическое значение.

Цель диссертационной работы – изучение физиолого-биохимических параметров, способствующих формированию адаптационного потенциала различных генотипов картофеля и выявление особенностей фено- и генотипических признаков при выращивании в жарких условиях юга Таджикистана. Для достижения поставленной цели соискатель решил ряд задач, среди которых: изучить морфофизиологические особенности различных сортообразцов картофеля в условиях юга Таджикистана; определить параметры водного гомеостаза у разных генотипов картофеля в онтогенезе растений; определить влияние засоленности почвы на ростовые параметры сортообразцов картофеля; изучить антиоксидантный статус различных генотипов на примере супероксиддисмутазы, каталазы и аскарбатпероксидазы в условиях стресса; провести сравнительный анализ продуктивности сортообразцов картофеля при разных сроках посадки; выявить влияние удаления листьев на изменение морфофизиологических признаков и продуктивность картофеля в условиях стресса; выявить экономическую эффективность выращивания перспективных сортообразцов картофеля на юге Таджикистана.

В результате исследований впервые изучены активность антиоксидантных ферментов КАТ, СОД и АПО растений картофеля в естественных условиях выращивания при длительных стрессорных воздействиях жары и засоления почв юга Таджикистана. Впервые выявлена корреляционная зависимость уровня каталитической активности антиоксидантных ферментов КАТ, СОД и АПО и водного гомеостаза в естественных условиях выращивания на продуктивность картофеля в условиях юга Таджикистана. Выявлены генотипы картофеля, отличающиеся по физиологическим особенностям и хозяйственно ценным признакам в зависимости от вертикальной зональности зоны выращивания, а также выявлены некоторые аспекты устойчивости растений при хлоридном и сульфатном засолении почвы. Выявлено, что при высокой активности антиоксидантных ферментов у растений картофеля наблюдается низкий показатель водного дефицита, и наоборот. Показано, что высокая активность антиоксидантных фермен-

тов в листьях способствует усилению приспособительных реакций растений к условиям стрессового воздействия.

В целом диссертационная работа Гулзода Махмали Кодир «Физиолого-биохимические параметры и продуктивность картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях стрессорного воздействия», соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

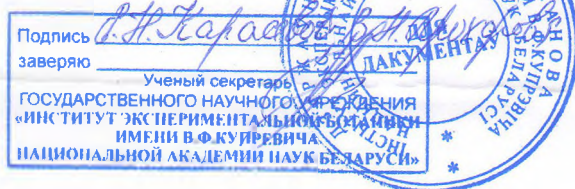
Зав.сектором экологической физиологии  
фитоинвазий, канд.биол.наук

 Е.Н.Карасева

Главный научный сотрудник сектора  
экологической физиологии  
фитоинвазий, член-корреспондент  
НАН Беларуси, профессор,  
доктор биол.наук

 В.Н.Прохоров

27.03.2026



ФИО: Карасева Елена Николаевна  
Ученая степень: кандидат биологических наук  
Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 03 01.05 – физиология и биохимия растений

ФИО: Прохоров Валерий Николаевич  
Академическое ученое звание: член-корреспондент НАН Беларуси  
Ученая степень: доктор биологических наук  
Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 03.01.05 – физиология и биохимия растений и 03.02.08 - экология  
Ученое звание: профессор  
Полное название организации: «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В.Ф.КУПРЕВИЧА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»  
Национальная академия наук Беларуси  
Почтовый адрес: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, факс: 322-18-53, тел. 378-18-51. e-mail: info@botany.by