

## Отзыв

На автореферат диссертационной работы Диловаровой Нигины Сифатшоевны на тему «**Органоспецифичность про- и антиоксидантной системы у растений *Solanum tuberosum* L.**», представленную в диссертационный совет 6D.KOA-038 при Президенте Республики Таджикистан для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»

В диссертационной работе Диловаровой Н.С., изучены особенности активации про-и антиоксидантной системы у двух новых клонов картофеля (клон №26, клон №52/6), а также новые клоны Таджикистанской селекции (Таджикистан, Файзабад) в системе *in vitro* и *ex vitro* в норме, и при стрессе. Тема а диссертационной работы актуальна, поскольку цель и задачи исследований направлены на решение фундаментальных и прикладных аспектов устойчивости и повышения продуктивности растений. Автор, используя современные методы исследования получила ряд интересных результатов, имеющих научную и прикладную значимость. Так, автор показала, что в условиях *in vitro* наблюдалось низкое содержание МДА как в листьях, так и в корнях. При переводе растений-регенерантов в условия *ex vitro* происходило быстрое накопление МДА, увеличивающееся в течение последующего выращивания регенерантов картофеля в водно-минеральной смеси МС. Выявлено, что корневая система растений в отличие от листьев обладает высоким потенциалом устойчивости. Это связано с высоким уровнем активности антиоксидантных ферментов, особенно гваяколпероксидазы, свидетельствующий о существовании органоспецифичности локализации этого антиоксидантного фермента. Диловаровой установлено, что растения клонов №26 и №52/6 и сортов Таджикистан и Пикассо имели неодинаковую скорость генерации супероксидного анион-радикала кислорода, который является наиболее опасной формой АФК. У растений клона №52/6 уровень накопления АФК несколько выше, чем у клона №26, что свидетельствует о слабом развитии или меньшей эффективности системы защиты у этого клона.

Результаты исследований Диловаровой Н. С. широко апробировались на научных форумах, в публикациях журналов рекомендованы ВАК. Считаем, что рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистана автор Диловарова Н.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»

Профессор кафедры общая биология и  
МПБ ТГПУ им. С.Айни, д.с-х.н.



Назарзода Н.Н.

Подпись Назарзода Н.Н., заверяю.  
Начальник Управления кадров и спецчасти  
ТГПУ имени Садриддин Айни



26.08.2024

Мустафозода А.

734003, Республики Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 121

Тел: +992(37)224-13-83

E-mail: [info@tgpu.tj](mailto:info@tgpu.tj)