

Отзыв научного руководителя

Диловаровой Нигины Сифатшоевны выполнила диссертационную работу на тему «Органоспецифичность про- и антиоксидантной системы у растений *Solanum tuberosum* L.» в лаборатории молекулярной биологии и биотехнологии растений Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана в период с 2018 по 2023 гг. За этот период, Диловаровой Н. С. освоила ряд современных методов по физиологии, биохимии и биотехнологии растений и сумела использовать их для выполнения диссертационной работы.

С 2022 г. Диловаровой Н. С. занимает должность старшего научного сотрудника и опубликовала 6 научных статей в журналах, рекомендованных ВАК Таджикистана. Эти работы были доложены на международных конференциях как в Таджикистане, так и за рубежом. Диловарова Н. С. грамотный и трудолюбивый сотрудник и пользуется большим уважением среди коллег в Институте.

Диловарова Н. С. впервые в Таджикистане обнаружила органоспецифичность антиоксидантных ферментов: каталазы и пероксидазы, что является новым в физиологии и биохимии растений картофеля.

На основе экспериментальных данных выдвигается гипотеза, согласно которой перекись водорода, как эволюционный предшественник воды, участвует в поддержании водного гомеостаза клетки и играет существенную роль в повышении устойчивости растений в условиях действия стрессора. Полученные в работе Диловаровой Н. С. результаты позволяют заключить, что корневая система растений картофеля обладает высоким потенциалом устойчивости в отличие от листьев. Это связано с высоким уровнем активности антиоксидантных ферментов, особенно гваякол – пероксидазы.

Совокупность полученных данных свидетельствуют о том, что Диловарова Н.С. является подготовленным специалистом в области физиологии и биохимии растений и достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук в области физиологии и биохимии растений по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

Научный руководитель:
член-корр. НАН Таджикистана,
доктор биологических наук,
профессор, заведующий лабораторией
молекулярной биологии и биотехнологии
растений НАНТ

Алиев Курбон.

Подпись Алиева К. заверяю.
Начальник отдела кадров ИБФГР НАНТ

Умарова Н.

