

Отзыв научного руководителя

на соискателя Мурган Ольгу Константиновну, представившей диссертацию на тему:
«Сравнительное исследование физиологических механизмов защитного действия 24-эпибрассинолида и 24-эпикастастерона у растений картофеля при солевом стрессе»
по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Мурган Ольга Константиновна в 2018 году с отличием окончила магистратуру Национального исследовательского Томского государственного университета по направлению подготовки «Биология». С 2018 года, после зачисления в очную аспирантуру, продолжила исследования механизмов адаптации растений к стресс-факторам различной природы. Это научное направление в течение многих лет развивается на кафедре физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики Национального исследовательского Томского государственного университета. В 2022 г. О.К. Мурган освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки.

Актуальность темы исследований О.К. Мурган не вызывает сомнений, так как засоление больших территорий и снижение продуктивности сельскохозяйственных культур, произрастающих на них, – одна из важнейших экологических проблем современности.

Ольга Константиновна провела ряд трудоемких экспериментов, направленных на изучение влияния гормонов на растения картофеля при отложенном действии хлорида натрия, тщательно проанализировала результаты и сделала адекватные выводы. В процессе работы над диссертацией О.К. Мурган проявила себя инициативным, вдумчивым и ответственным человеком, сформировавшимся исследователем, способным формулировать задачи и решать их.

О.К. Мурган на протяжении обучения в магистратуре и аспирантуре являлась исполнителем научных проектов, поддержанных РНФ и РФФИ, а также в рамках программы государственной поддержки ведущих университетов Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (проект 5-100 и Приоритет-2030). Ольга Константиновна неоднократно проходила курсы повышения квалификации на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» и НОЦ "Аналитика и Высокие Технологии".

Освоенные и применяемые соискателем подходы к постановке экспериментов, а также апробированные ею условия и способы гормонального воздействия используются при выполнении проектов научных фондов и обучении студентов в рамках большого практикума по дисциплине «Физиология и биохимия растений». Кроме того, О.К. Мурган является активным популяризатором направления исследований кафедры, о чем свидетельствуют публикации в СМИ, посвященные полученным ею результатам. Ольга Константиновна успешно курирует исследования студентов бакалавриата и магистратуры, принимает участие в подготовке проектов, патентов. Разработки новых технологий были удостоены Специального приза Международной выставки «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Hi-Tech, г. Санкт-Петербург, 2022 г.), золотых медалей Международных выставок «РосБиоТех» (2016-2018, 2021 и 2022 гг.).

Результаты научной деятельности О.К. Мурган представлены на Международных и Всероссийских конференциях. Материалы диссертации опубликованы в высокорейтинговых журналах (Photosynthesis Research (Q1, IF = 5.7), International Journal of Molecular Sciences (Q1, IF = 6.208), Molecules Q2, IF = 4.67), Russian Journal of Plant Physiology (Q2, IF = 2.1) и запатентованы.

Диссертационная работа «Сравнительное исследование физиологических механизмов защитного действия 24-эпибрассинолида и 24-эпикастастерона у растений картофеля при солевом стрессе» соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук Национальным исследовательским Томским государственным университетом, а ее автор, Мурган Ольга, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Научный руководитель

доцент кафедры физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 36; 52-98-52; rector@tsu.ru; <http://www.tsu.ru>), кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология и биохимия растений), доцент

Ефимова Марина Васильевна

15.06.2023



Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
Андрейченко И. В.