Отзыв научного руководителя на аспиранта Миловскую Ирину Георгиевну, выполнившую диссертационную работу на тему «Плазматическая мембрана как компонент первичного восприятия холодового стресса у растений томата», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Миловская И. Г., 1996 года рождения, после окончания с отличием бакалавриата и магистратуры кафедры биохимии биологического факультета МГУ поступила в 2020 году в аспирантуру биологического факультета по специальности «Физиология и биохимия растений». Успешно окончила аспирантуру в 2024 году. Тема диссертационной работы - «Плазматическая мембрана как компонент первичного восприятия холодового стресса у растений томата».

За время обучения Миловская И. Г. сдала на «отлично» все экзамены, включая экзамен кандидатского минимума по специальности 1.5.21. «Физиология и биохимия растений». С января 2024 работает в Лаборатории физиологических и молекулярных механизмов адаптации ИФР РАН. За время выполнения диссертационной работы самостоятельно спланировала и провела эксперименты по изучению характеристик плазматических мембран, влияющих на восприятие низкой положительной температуры растениями томата. По теме диссертации опубликовано 3 статьи в журналах, в том числе рекомендованных ВАК и включенных в список Web of Science, результаты работы были представлены в виде устных докладов на 2 научных конференциях. Миловская И. Г. проявила себя как инициативный и целеустремлённый исследователь, сумевший в сокращённые сроки (в связи со сменой тематики на втором году обучения) добиться глубокой проработки научной проблемы, освоить и успешно применить ряд современных методик, включая липидомные и биофизические методы исследования мембран, а также методы оценки фотосинтетической активности.

В настоящее время соискатель завершила выполнение диссертационного исследования в соответствии с индивидуальным планом подготовки и оформила полученные результаты в виде текста диссертации. Диссертационная работа направлена на расширение фундаментальных представлений о молекулярных и физиологических механизмах рецепции и передачи сигналов холодового воздействия у растений.

Полученные результаты представляют интерес, как с фундаментальной, так и с прикладной точек зрения, так как могут быть использованы в дальнейших исследованиях механизмов адаптации растений и при разработке стратегий, применяемых для повышения устойчивости теплолюбивых растений к холоду.

Научный руководитель
к.б.н., ведущий научный сотрудник
лаборатории физиологических
и молекулярных механизмов адаптации
Института физиологии растений
им. К.А. Тимирязева РАН Пашковский Павел Павлович

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ
ОТД. КАДРОВ

25.02.26