

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Анохиной Г.Б., представившей диссертацию «Анализ механизмов действия стрессовых факторов на функционирование ферментов метаболизма 2-оксоглутарата в листьях кукурузы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4 – биохимия и 1.5.21 – физиология и биохимия растений

В 2017 Анохина Галина Борисовна с отличием закончила Воронежский государственный университет, кафедру биохимии и физиологии клетки и получила степень магистра. В том же году она поступила в аспирантуру медико-биологического факультета на кафедру биохимии и физиологии клетки. На данный момент Анохина Галина Борисовна окончила аспирантуру. Ее выпускная квалификационная работа была посвящена изучению экспрессионной регуляции функционирования 2-оксоглутаратдегидрогеназного ферментного комплекса в листьях кукурузы в стрессовых условиях.

В период обучения она являлась исполнителем по грантам РНФ № 19-14-00150; РФФИ № 17-04-01039, № 20-04-00296. В ходе выполнения исследований Галина Борисовна освоила современные биохимические, физиологические, и молекулярно-биологические методы.

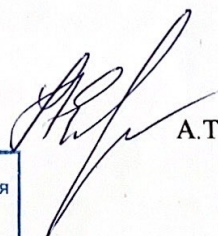
В результате проведенной научной работы были исследованы механизмы регуляции работы ферментов, участвующих в метаболизации 2-оксоглутаровой кислоты, а также показаны изменения в их работе в условиях действия различных стрессовых факторов. Выявлена индукция пути «стрессового ответа» при действии гипоксии и солевого стресса. Продемонстрировано разнонаправленное действие светового режима на функционирование 2-оксоглутаратдегидрогеназного комплекса, глутаматдегидрогеназы и оксидитратдегидратазы. При этом, в трансдукции светового сигнала принимают участие системы фитохромов и криптохромов. Выявлена ключевая роль процесса метилирования в регуляции работы исследуемых энзимов при стрессовом воздействии. Показано значение изоферментов ОД в протекании реакции синтеза 2ОГ. Галина Борисовна принимала участие во всех этапах выполнения диссертационной работы: от постановки задач и проведения экспериментов до статистического анализа полученных данных и их публикации. Результаты ее работы были представлены на международных конференциях и опубликованы в высокорейтинговых зарубежных и отечественных изданиях. Галина Борисовна показала себя как организованный исследователь, легко осваивающий новые методы и способный самостоятельно решать разноплановые научные задачи.

Считаю, что Галина Борисовна Анохина достойна присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. кафедрой биохимии и физиологии клетки
медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ»

профессор биологических наук
394018 Воронеж, Университетская пл. 1

e-mail: be200@bio.vsu.ru
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)
Исполнитель: А.Т. Епринцева
подпись, расшифровка подписи
Исполнитель: И.В. Качальникова Ок
подпись, расшифровка подписи
15.02.2022


А.Т. Епринцев