

Отзыв

научного руководителя о работе Комаровой Н.Р., представившей диссертацию «Физиолого-биохимические механизмы регуляции ферментов метаболизма лактата в растениях при недостатке кислорода» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4 — Биохимия и 1.5.21 — Физиология и биохимия растений

В 2012 году Надежда Романовна Комарова с отличием закончила Воронежский государственный университет, кафедру биохимии и физиологии клетки. В том же году она поступила в аспирантуру медико-биологического факультета на кафедру биохимии и физиологии клетки. На данный момент Надежда Романовна окончила аспирантуру. Ее выпускная квалификационная работа была посвящена изучению функционирования растительных дегидрогеназ и оксидаз у растений при недостатке кислорода.

В ходе выполнения исследований Надежда Романовна освоила современные биохимические, молекулярные и физиологические методы.

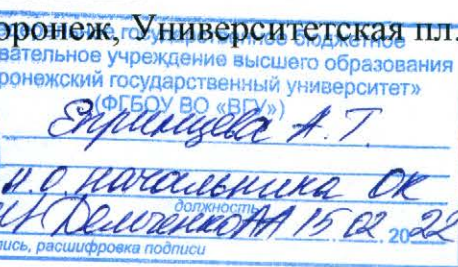
В результате проведенной научной работы были проанализированы кинетические и физико-химические характеристики лактатдегидрогеназы и ЛЦО-подобной гликолатоксидазы в разных растениях. Впервые получены гомогенные препараты ЛЦО-подобной гликолатоксидазы из листьев и корней гороха, а также из листьев сорго. Очищена до гомогенного состояния лактатдегидрогеназа из корней и листьев гороха. Для обоих ферментов исследована экспрессионная регуляция ЛЦО-подобной гликолатоксидазы в растениях с разным типом обмена веществ. Предложена гипотетическая схема роли ЛЦО-подобной гликолатоксидазы и ЛДГ в адаптивной реакции растений на гипоксический стресс.

Надежда Романовна 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 отечественных изданиях. Надежда Романовна показала себя как организованный исследователь, легко осваивающий новые методы и способный самостоятельно решать разноплановые научные задачи.

Считаю, что Надежда Романовна Комарова достойна присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. кафедрой биохимии и физиологии клетки
медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ»
профессор, доктор биологических наук
по специальности биохимия

394018 Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1



Епрынцев А.Т.