

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Комаровой Надежды Романовны "Физиолого-биохимические механизмы регуляции ферментов метаболизма лактата в растениях при недостатке кислорода", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4 – биохимия, 1.5.21 – физиология и биохимия растений

Представленная к защите работа посвящена изучению биохимических и молекулярных механизмов регуляции энзимов, метаболизирующих лактат и пируват в растениях с разным типом обмена веществ при гипоксии. Изучение воздействия гипоксии на организмы занимает важное место среди множества вопросов и задач биохимической науки. Интерес к адаптивным реакциям, обеспечивающим приспособление организмов к меняющимся условиям среды не ослабевает многие годы. Знания об эволюции генных локусов и возникновении соответствующих ферментов, понимание процессов передачи сигналов и формирование адаптационного ответа позволит выработать механизмы управления потенциалом развития растений. Актуальность данной работы очевидна. Работа представляет фундаментальный интерес в связи с разработкой модели функционирования лактатдегидрогеназы у растений при гипоксии.

Цель и задачи исследования сформулированы ясно и лаконично. Использованные методы обоснованы. Ответы на поставленные задачи получены автором работы.

Оценивая содержание диссертации в целом, можно отметить: диссертация является законченной квалификационной научной работой. Качество автореферата высокое – требования по оформлению текста и рисунков выполнены. Рисунки аккуратны, созданы в едином стиле.

Работа апробирована. Об этом свидетельствует участие Н.Р. Комаровой на различных (университетских, региональных и международных) конференциях. Результаты работы нашли отражение в 12 публикациях, в том числе в печатных изданиях, рекомендованных ВАК РФ («Прикладная биохимия и микробиология», «Сорбционные и хроматографические процессы», «Известия РАН. Сер. биол.»).

В качестве замечаний можно отметить следующее:

– по тексту автореферата имеются несколько опечаток (стр. 5 абз. 6 «Иркутск. 2018», стр. 9 отсутствует пробел в ссылке на таблицу – «табл.1»), отсутствуют несколько запятых.

– раздел «Заключение» является интересной частью, но больше походит на обсуждение полученных автором результатов.

Отмеченные недочеты не снижают ценности работы и носят рекомендательный характер. Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает высокой оценки, а ее автор присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4 – биохимия, 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

И.о. зав. сектора микрклонального размножения
лесных, сельскохозяйственных и декоративных культур
Федерального научного центра биоразнообразия
наземной биоты Восточной Азии
Дальневосточного отделения Российской академии наук
Старший научный сотрудник
кандидат биологических наук

О.В. Наконечная

26 апреля 2022 г.

690022, г. Владивосток,
пр-т 100-летия, Владивостока, 159.
e-mail: info@biosoil.ru
тел.: 8(423)2310-410

