

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябовол Виктории Вадимовны «Характеристика морфологических, биохимических и молекулярных признаков аутофагии в корнях *Triticum aestivum* при стрессе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Работа В.В. Рябовол посвящена изучению устойчивости и функционирования растений в меняющихся условиях окружающей среды, когда в неблагоприятных условиях возникает окислительный стресс и происходит повреждение и гибель клеток. Исследования, направленные на изучение процесса аутофагии и структур, обуславливающих это явление в клетках, необходимы для понимания процессов локального повреждения высших сосудистых растений. Автор провел детальный анализ образования аутофагосом и активности ряда генов, синтезирующих белки, участвующие в аутофагии. Используя традиционные и современные методы анализа, В.В. Рябовол провела оценку влияния ингибиторов митохондриальной электрон-транспортной цепи на образование аутофагосом и активность генов. Особый упор в исследовании сделан на разработке модели этапов образования аутофагосом в корнях пшеницы в условиях окислительного стресса, а также на анализе структуры генов и белков, участвующих в аутофагии. Все это свидетельствует о несомненной научной и практической значимости работы.

Закономерности, полученные автором, подтверждаются хорошей математической обработкой. Основные положения работы опубликованы в печати и апробированы на международных и российских конференциях и симпозиумах. Выводы и практические рекомендации вполне конкретны и вытекают из проведенных исследований.

Считаю, что работа Рябовол Виктории Вадимовны «Характеристика морфологических, биохимических и молекулярных признаков аутофагии в корнях *Triticum aestivum* при стрессе» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук, профессор Лукаткин Александр Степанович,
430005 Саранск, ул. Большевикская, 68, тел. (8342)322507, biotech@moris.ru,
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»,
зав. кафедрой ботаники и физиологии растений

Подпись А.С. Лукаткина заверяю.



ASL

Вячеслав А.Ф.

С Рябовол ознакомлена 5.09.2014