

ОТЗЫВ

на автореферат 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.

В своей работе автор провел комплексное исследование морфологических, биохимических и молекулярных признаков аутофагии в клетках корней пшеницы при стрессе.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В автореферате четко изложены, представлены и обсуждены полученные данные. Автор прекрасно ориентируется в проблематике, оперируя данными, отраженными преимущественно в зарубежной литературе.

Автором использованы современные физиологические, биохимические и молекулярно-генетические методы исследования, включая ПЦР, выделение ДНК и клонирование генов, получение и очистку рекомбинантного белка, конфокальную и электронную микроскопию, ИК-спектроскопию, ЯМР-спектроскопию и т.д.

Рассматриваемая работа представляет собой хорошо спланированное исследование, которое подтверждает двойственную природу механизма аутофагии при стрессе, с одной стороны, как защитного, антиоксидантного механизма, с другой – приводящего к гибели клеток. Работа выполнена на высоком научном уровне. Она имеет четкую структуру. Достоверность результатов и обоснованность выводов подтверждается репрезентативным объемом выборки и статистической обработкой полученных данных. Автореферат хорошо иллюстрирован. Следует отметить широкую апробацию результатов исследований и большое число публикаций.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не совсем четко отражен личный вклад автора в эту, несомненно, интересную и актуальную работу.

Заключение. Диссертационная работа Рябовол В.В. представляет собой целостное научное исследование, содержит совокупность результатов, которые свидетельствуют о научной зрелости автора. По структуре и содержанию работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рябовол Виктория Вадимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

28.08.2014

Борисова Галина Григорьевна, д.г.н.



профессор кафедры физиологии и биохимии растений,
Департамент «Биологический факультет»,
Институт Естественных наук,

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Ельцина
620002 Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел. /343/261-66-85
E-mail: borisova59@mail.ru

Малева Мария Георгиевна, к.б.н.



Доцент кафедры физиологии и биохимии растений,
Департамент «Биологический факультет»,
Институт Естественных наук,

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Ельцина
620002 Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел. /343/261-66-85
E-mail: maria.maleva@mail.ru

Смирнов Александр Александрович

5.09.2014