

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета Д 002.005.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Казанском институте биохимии и биофизики Казанского научного центра Российской академии наук о диссертационной работе Рябовол Виктории Вадимовны, выполненной на тему: «Характеристика морфологических, биохимических и молекулярных признаков аутофагии в корнях *Triticum aestivum* при стрессе»

Диссертационная работа В.В. Рябовол посвящена изучению признаков аутофагии в клетках корней пшеницы на морфологическом, биохимическом и молекулярном уровнях. Получены данные о влиянии различных стрессовых факторов на индукцию образования аутофагосом в растительных клетках. Впервые показана индукция аутофагии в растениях при раневом стрессе и при нарушении работы ЭТЦ митохондрий. Впервые идентифицированы и охарактеризованы основные последовательные этапы образования аутофагосом в растительных клетках. В.В. Рябовол был получен очищенный препарат рекомбинантного белка *TaATG8g*, охарактеризована его первичная, вторичная структуры белка *TaATG8g* и сконструирована возможная трехмерная модель белка *TaATG8g*. На основании полученной данных сделано заключение о том, что белок *TaATG8g* обладает характеристиками, необходимыми для его вовлечения в биогенез аутофагосомальных мембран.

Соответствие содержания диссертационной работы по специальности 03.01.05 – «физиология и биохимия растений» (биологические науки), по которой она представляется к защите, подтверждается содержанием работы, использованием широкого спектра биохимических, цитологических, молекулярно-биологических и биофизических методов исследования, апробацией работы в аудиториях физиологов и биохимиков, ее научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа В.В.

Рябовол представляет собой законченное и самостоятельное исследование, которое вносит вклад в понимание механизма аутофагии в клетках растений при стрессе. Полученные диссертантом данные подтверждены либо данными из литературы, либо собственными исследованиями автора, полученными различными методами, что позволяет оценивать представленные данные как достоверные. Результаты работы представлены в достаточном количестве публикаций (24), три из которых являются статьями из списка рекомендованного ВАК.

Работа прошла проверку системой «Антиплагиат». Представленная работа является оригинальной, итоговая оценка оригинальности составляет 96,82 %.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертационной работе:

в качестве ведущей организации – Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

в качестве официальных оппонентов ведущих специалистов по теме диссертационной работы – д.х.н., проф. А.Б. Вартапетяна (НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ); к.б.н., с.н.с. Войцеховскую Ольгу Владимировну (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук).

С учетом вышеизложенного экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 002.005.01 диссертационную работу В.В. Рябовол.

Члены комиссии:

д.б.н., проф. В.М. Чернов

д.б.н., проф. Т.А. Горшкова

д.б.н., проф. В.И. Чиков

