ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горбенко Игоря Владимировича «Роль РНК-полимеразы двойной адресации RPOTmp *Arabidopsis thaliana* в регуляции экспрессии белков пластид и митохондрий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Диссертация Горбенко И.В. посвящена изучению работы РНК-полимеразы RPOTmp, участвующей в транскрипции ряда пластидных и митохондриальных генов. Изучение регуляции экспрессии генов органелл у растений представляет существенный интерес не только для генетики растений, но и для сельского хозяйства, поскольку активация или подавление транскрипции таких генов может в том числе повлечь за собой изменение показателей продуктивности. Диссертационная работа представляет собой комплексное исследование, в котором роль RPOTmp изучена с использованием анализа растений с измененной функцией кодирующего её гена, а также с привлечением анализа большого количества транскриптомных данных, позволяющего выявить ключевые гены, работа которых зависит от действия RPOTmp.

К автореферату возник один вопрос: существуют ли данные о работе и функциях RPOTmp у немодельных видов, в частности, сельскохозяйственно значимых культур? Как можно оценить возможность использования мутантов по ортологичным генам у этих видов в качестве реципиентов генетических конструкций для трансформации митохондрий?

Диссертационная работа «Роль РНК-полимеразы двойной адресации RPOTmp *Arabidopsis thaliana* в регуляции экспрессии белков пластид и митохондрий» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с п. 9 «Положения о прядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Горбенко Игорь Владимирович, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Я, Творогова Варвара Евгеньевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации И.В. Горбенко, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте СИФИБР СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Творогова Варвара Евгеньевна,
кандидат биологических наук (специальность 03.02.07 - Генетика)

Старший научный сотрудник кафедры генетики и биотехнологии,
Федеральногое государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9
Телефон + 7 (812) 36 36 105
e-mail spbu@spbu.ru
e-mail автора отзыва: krubaza@mail.ru

«16» декабря 2024 г. Подпись автора отзыва

Подпись ФИО автора отзыва заверяю (указывается должность и ФИО лица, заверяющего отзыв, ставится печать организации)

Подпись В.Е. Твороговой
ЗАВЕРЯЮ
О.С. Вишневская
18.12.2024 г.