

Отзыв на автореферат

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Супруна Андрея Романовича

"РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *ARABIDOPSIS THALIANA* L. С ПОМОЩЬЮ ЭКЗОГЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ *IN VITRO* СИНТЕЗИРОВАННЫХ РНК"

Работа Супруна Андрея Романовича посвящена изучению влияния экзогенных геноспецифичных дцРНК и киРНК на экспрессию генов биосинтеза антоцианов у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh (*AtCHS*, *AtMYBL2* и *AtANAC032*). Кроме того, автором было изучено действие экзогенных дцРНК и киРНК на накопление мРНК транскриптов, флуоресцентного белка (*EGFP*) и белков трансгенов неомицин фосфотрансферазы II (*NPTII*) в трансгенных линиях *A. thaliana*. Также автором было исследовано влияние экзогенного применения *AtCHS*- и *NPTII*-кодирующих дцРНК на состав малых РНК в листьях *A. thaliana*. Кроме того, в работе изучен уровень цитозинового метилирования ДНК белок-кодирующей последовательности трансгенов *NPTII* и *EGFP* после обработки растений растворами дцРНК и киРНК по оптимизированной методике.

Результаты диссертационной работы Супруна Андрея Романовича открывают новые перспективы в получении растений с повышенными продукционными характеристиками.

Считаю, что представленная работа соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, с изменениями постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335 «О внесении изменений в Положении ученых степеней», а ее автор, Супрун Андрей Романович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

биологических наук по специальностям: 1.5.6. – «Биотехнология (биологические науки)» и 1.5.4. – «Биохимия (биологические науки)», доказательством чего является шесть опубликованных статей в журналах из списка, рекомендованного ВАК, с высокими импакт факторами Web of Science.

Кандидат химических наук, *02.00.03 - органическая химия*
научный сотрудник Лаборатории клеточных технологий
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного
отделения Российской академии наук.

Агеенко

Агеенко Наталья Викторовна

14.12.2022

Адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук (ННЦМБ ДВО РАН)

690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17.

Тел. 8(423)231-09-05

E-mail: natkuprina@mail.ru



подпись *Агеенко Н.*
Заверлю: начальник
Буркина В.Л.

ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН
Входящий № *64*
- *19* - *12* - 20 *22* г.