

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 новых экологически чистых методов борьбы с патогенами растений и повышению продуктивности последних. Показано влияние экзогенных РНК на экспрессию трансгенов и эндогенных генов растения на примере *Arabidopsis thaliana*. Системный подход к исследованию позволил впервые выявить влияние экзогенных РНК на синтез вторичных метаболитов растения, установить наиболее благоприятное время и метод обработки растений, высокую значимость условий роста и возраста растений на момент обработки растворами РНК.


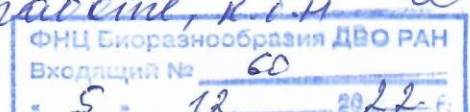
Полученные данные могут послужить основой для создания альтернативных трансгенным технологиям подходов регуляции синтеза вторичных метаболитов растений, что открывают новые перспективы в получении организмов с повышенными продукционными характеристиками.

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). Состоятельность работы автора подтверждается семью публикациями, из которых 6 изданы в высокорейтинговых научных журналах рекомендованных ВАК и одна работа в материалах международной конференции.

Кандидат биологических наук, *03.02.14 - Биологические ресурсы*
Старший научный сотрудник лаборатории лекарственных растений
Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Маняхин Артем Юрьевич

Адрес:
690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159
Тел. 8 914 979 48 70
E-mail: mau84@mail.ru
22.11.2022

Подпись А. Ю. Маняхина
Зам. директора по научной работе, к.б.н.
Маняхин А.Ю.


" 5 " 12 2022 Ф.