

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Огневой Златы Владимировны

«Влияние сверхэкспрессии генов стильбен синтаз на устойчивость растений к абиотическим стрессам», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – биотехнология (биологические науки)

Жизнь растительного организма протекает в нестабильной среде, воздействие которой нередко вызывает стресс. Выявление механизмов приспособления растений к среде обитания и устойчивости к абиотическому стрессу приобретает особое значение в связи с их негативным влиянием на качественные и количественные показатели растениеводства, что делает диссертационное исследование З.В. Огневой весьма актуальным. Растения выработали механизмы устойчивости к неблагоприятным условиям окружающей среды, одним из которых является биосинтез вторичных метаболитов, в частности, полифенолов. Для исследования автор выбрала слабоизученную группу фенольных соединений – стильбены.

В своем исследовании автор ставит целью – анализ участия стильбен синтаз и стильбенов в формировании устойчивости растений к абиотическим стрессам и создание альтернативных источников стильбенов.

Представляют большое практическое и научное значение исследования положительного влияния стильбен синтаз на устойчивость растений арабидопсиса к УФ лучам. Также выявлено защитное действие стильбенов против ультрафиолета при прямом их нанесении на листья растений.

Автор показал, что результаты можно использовать для создания генетических конструкций и методологических подходов для регуляции клеточного роста и биосинтеза вторичных метаболитов растений.

Дизайн экспериментов, высокий современный методологический уровень, использование адекватных статистических методов убедительно обосновывают выводы диссертационного исследования З.В. Огневой. Автореферат написан хорошим языком, структурирован в соответствии с планом исследования и отражает основные положения диссертации. Рисунки и графики, приведенные в автореферате, понятны, информативны, при необходимости пояснены в примечаниях или по тексту. Разделы реферата завершаются логичными и точными обобщениями и резюме.

Результаты диссертационной работы З.В. Огневой отражены в 10 публикациях, 7 из которых рекомендованы ВАК.

Таким образом, по теоретической и практической значимости и по объему выполненных исследований, работа Златы Владимировны Огневой на тему «Влияние сверхэкспрессии генов стильбен синтаз на устойчивость растений к абиотическим стрессам» на соискание ученой степени кандидата наук является завершенной профессиональной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 1.5.6 – биотехнология (биологические науки). На основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение. Работа отвечает всем требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 21.04.2013г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор –Злата Владимировна Огнева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – биотехнология (биологические науки).

Руководитель научного направления
ФГБУН «Федеральный научный центр

Биоразнообразия наземной биоты

Восточной Азии» ДВО РАН

«Горно-Тажанская станция им. В.Л. Комарова»,

доктор биологических наук, профессор

На обработку персональных данных

согласен

П.С. Зориков

Зориков Петр Семенович

Контактная информация :

692548 г. Уссурийск, с. Горно-Тажанское, ул. Солнечная, 26

Тел. 8(4234)39 11 19 e-mail: gtsuss@mail.ru

Дата 11.01.2022



Подпись г. Зорикова П.С. заверяю
Специалист по кадрам Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения Российской Академии наук «Горно-Тажанская станция им. В.Л. Комарова»
Б. И. Г. НЕДЕВАНЮК
11.01.2022

