

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселева Константина Вадимовича
«Регуляция биосинтеза и значение стилибенов в клетках растений»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.6 – биотехнология (биологические науки)

Большинство ценных биологически активных веществ, используемых в медицине, являются вторичными метаболитами растительного происхождения. Так же вторичные метаболиты защищают растения от ряда биотических и абиотических стрессов. Примерами таких метаболитов являются антибиотики и пигменты. Вторичные метаболиты вырабатываются многими микробами, растениями, грибами и животными. В растениях известно несколько десятков тысяч вторичных метаболитов, которые сильно отличаются по строению и функциям. Обычно у растений принято выделять несколько групп вторичных метаболитов, такие как алкалоиды, терпеноиды или изопреноиды, природные фенольные соединения и несколько тысяч других соединений.

Стилибены представляют собой семейство фенольных метаболитов растений, которые являются предметом интенсивных исследований из-за их ценных биологически активных свойств и вклада в устойчивость растений к абиотическим и биотическим стрессам. Понимание естественных механизмов регуляции биосинтеза стилибенов в растениях может быть полезно как для получения богатых источников стилибенов, так и для разработки новых стратегий защиты растений. Более того, в работе Киселева К.В. впервые показано, что стилибены могут стимулировать экспрессию ряда генов (например, гены метаболизма фитогормонов и стресс-чувствительные гены). Это значит, что стилибены сами по себе являются регуляторами защитных свойств растений и их действие в клетках растений выходит за простое предположение об их прямом влиянии на патогены или на активные формы кислорода, что является интересным и важным продолжением в ряде работ по изучению свойств вторичных метаболитов.

Диссертационная работа Киселева Константина Вадимовича «Регуляция биосинтеза и значение стилибенов в клетках растений», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 1.5.6 – биотехнология (биологические науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой исследован состав и значение стилибенов в клетках растений. По актуальности темы, научному уровню, теоретической и практической значимости результатов диссертация отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 г. № 842, а ее автор Киселев К.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по научной специальности 1.5.6 – биотехнология (биологические науки).


Чебукин Павел Анатольевич,
кандидат сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.08 - Виноградарство 06.01.05
– Селекция и семеноводство.
Директор Приморской плодово-ягодной опытной
станции – филиал ФГБНУ «ФНЦ
агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К.
Чайки», E-mail: chebukin@rambler.ru; Тел.:
+79084400951

Подпись П.А. Чебукина заверяю. учёный
секретарь ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки» канд. с.-х.
наук,

25 декабря 2024 г.
692539, пос. Тимирязевский,
г. Уссурийск, ул. Волочаевкина, 30

 Чебукин П.А.



 Иншакова С.Н.