

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Киселева К.В. посвящена актуальной теме, связанной с современным изучением стильбенов, представляющих 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 стильбенов в растениях может быть полезно как для получения богатых источников стильбенов, так и для разработки новых стратегий защиты растений. Более того, в работе Киселева К.В. впервые показано, что стильбены могут стимулировать экспрессию ряда генов (например, гены метаболизма фитогормонов и стресс-чувствительные гены). Это значит, что стильбены 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.

Научная убедительность диссертационной работы и достоверность полученных результатов обуславливаются достаточным по объему материалом. Диссертационная работа выполнена широким спектром современных молекулярно-биологических и биотехнологических методов, тщательным и адекватным статистическим анализом. Анализ данных проведен с применением адекватных методик и поэтому выводы не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Киселева Константина Вадимовича «Регуляция биосинтеза и значение стильбенов 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 стильбенов 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).

Вехова Евгения Евгеньевна,  
кандидат биологических наук по специальности  
03.00.18 – Гидробиология,  
научный сотрудник лаборатории клеточной  
дифференциации Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Национальный  
научный центр морской биологии им. А.В.  
Жирмунского» Дальневосточного отделения  
Российской академии наук (ННЦМБ ДВО РАН),  
E-mail: evechova@gmail.com; Тел.: +79242489516


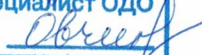
 Вехова Е.Е.

14 января 2025 г.

Подпись Е.Е. Веховой заверяю.

И.о. ученого секретаря ННЦМБ ДВО РАН



подпись   
заверяю: вед. специалист ОДО  
Овчинникова И.В. 

 Епур И.В.