

Отзыв

на автореферат диссертации Неждановой Анны Владимировны
«Эффекты гетерологичной экспрессии генов транскрипционных
факторов (*MADS-box*, *YABBY*) и редактирования генов метаболизма
(*PHO1a*, *PDS*) на особенности регуляции онтогенеза *Nicotiana tabacum* и
Solanum tuberosum», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология

Автореферат диссертации Неждановой Анны Владимировны кратко излагает основные результаты исследования и сделанные на их основе выводы. Цель работы – изучение у различных видов растений функций генов семейств *MADS-box* и *YABBY*, эволюция которых считается основополагающей для эволюции растительного царства, особенно в отношении семейства *MADS-box*. Гены *MADS-box* участвуют в регуляции многих процессов онтогенеза растений и, в частности, хозяйственно ценных признаков у сельскохозяйственных культур. Функции генов *MADS-box* и *YABBY* консервативны у видов растений, однако имеют видовые особенности. Поэтому сравнительное изучение генов *MADS-box* и *YABBY* у разных видов растений высоко **актуально** и важно с **фундаментальной и практической** точек зрения. Для реализации цели диссертант использовала один из основных методов биотехнологии растений – создание генетически модифицированных регенерантов.

Исследование обладает **научной новизной**, так как содержит новые данные об особенностях функции генов *YABBY* у подбельника и генов *MADS-box* у томата, хризантемы и подсолнечника. **Новизна** подтверждается нестандартным подходом к оценке стрессового ответа генов *MADS-box* – использованием для этого редактированных растений с измененным содержанием важнейших метаболитов.

Основываясь на автореферате, можно заключить, что диссертантом представлен законченный научный труд, обладающий научной новизной, теоретической и практической значимостью и соответствующий специальности 1.5.6. – Биотехнология. Выводы в работе аргументированы,

согласуются с поставленной целью и полученными результатами и отражены в публикациях и докладах на конференциях. Резюмируя, можно утверждать, что диссертация «Эффекты гетерологичной экспрессии генов транскрипционных факторов (*MADS-box*, *YABBY*) и редактирования генов метаболизма (*PHO1a*, *PDS*) на особенности регуляции онтогенеза *Nicotiana tabacum* и *Solanum tuberosum*» полностью отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ («Положение о порядке присуждения ученых степеней») к кандидатским диссертациям. Автор работы Нежданова Анна Владимировна заслуживает присуждения **ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология.**

Шульга Ольга Альбертовна,

Кандидат химических наук (Специальность 03.00.03 — Молекулярная биология),

Ведущий научный сотрудник Лаборатории генной инженерии растений,

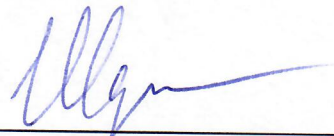
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ)

127550, Российская Федерация, Москва, ул. Тимирязевская 42

Эл. адрес: shua2@iab.ac.ru

Телефон: +79035157369

Рабочий телефон: +74999779005

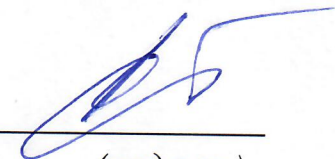

«28» декабря 2024 г.

Личную подпись ФИО заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСБ

СУКОВА Людмила Ивановна




(подпись)