

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Тевфик Арзы Шевкиевны  
"Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре  
вегетативных почек и зародышей канны садовой (*Canna x hybrida hort.* ex  
Backer), выполненной в лаборатории биохимии, биотехнологии и  
вирусологии растений Государственного бюджетного учреждения  
Республики Крым "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский  
ботанический сад – Национальный научный центр",  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.06.01 – биотехнология (в том  
числе бионанотехнологии)

Селекция декоративных растений и выращивание качественного посадочного материала для ландшафтного строительства и озеленения городских и сельских территорий одно из актуальных направлений деятельности фитобиологии в сфере стратегически важных вопросов импортозамещения и создания конкуренции иностранным производителям посадочного материала.

Традиционные методы селекции в сочетании с самыми современными достижениями биотехнологии позволяют получать оздоровленный посадочный материал, проращивать полученные гибридные семена с помощью культуры *in vitro*, сохранять и поддерживать коллекции отечественных сортов. Такое растение как канна садовая незаменимо в цветочном оформлении административных зданий, территорий общего пользования и частных усадеб, а изучение современных методов для ускорения её селекции и размножения – актуальное направление в биотехнологии растений.

Научная новизна исследования заключается в комплексном изучении путей морфогенеза *in vitro* канны садовой, что впервые описано в данной работе. Результаты изысканий, полученные аспирантом имеют научное и практическое значение. Они могут быть использованы в дальнейших селекционных работах по получению сортов канны, устойчивых к изменению погодно-климатических условий, что важно для Крыма.

Особенности работы заключаются в системном подходе к изучению процессов регенерации, культивирования и адаптации, а также сохранения генофонда, в результате которого разработана технологическая схема клonalного микроразмножения канны садовой, а также разработаны условия для депонирования эксплантов *in vitro*, что позволяет пополнить банк генетического материала растений.

Результаты исследований по теме диссертации апробировались на 11 международных научных конференциях и симпозиумах, по материалам изысканий опубликовано 17 научных работ, из которых 8 старей в журналах, рекомендованных ВАК.

Представленные в автореферате краткие результаты исследований аргументированы и грамотно систематизированы, сделаны правомочные выводы, что позволяет высоко оценить научный уровень работы.

Оформление и представленные сведения в автореферате соответствуют требованиям ВАК Минобрнауки России, а Тевфик Арзы Шевкиевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Зильберваг Ирина Руслановна  
заведующий кафедрой  
лесного дела и садово-паркового строительства  
факультета агрономии, садово-паркового  
и лесного хозяйства  
Академии биоресурсов и природопользования  
(структурное подразделение)  
ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского",  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.00.20 – биотехнология, доцент

8 июня 2016 г.



Подпись заведующего кафедрой Зильберваг И.Р. заверяю  
Директор АБиП  
(структурное подразделение)  
ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского"

С.В. Додонов

