

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тевфик Арзы Шевкиевны на тему: «Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей канны садовой (*Canna × hybrida hort. ex Backer*)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Канна садовая (*Canna × hybrida hort. ex Backer*) – теплолюбивая, длительно цветущая культура, широко используемая для озеленения садов и парков. Актуальность данной работы не вызывает сомнений, так как для *C. hybrida* не были изучены вопросы морфогенеза, особенности регенерации различных эксплантов в культуре *in vitro*.

Научная новизна состоит в том, что показаны возможные пути морфогенеза *in vitro*: формирование меристемоидов, адвентивных почек и развития проростков из зиготических зародышей. Установлено влияние физических и гормональных факторов на отдельные этапы регенерации растений из вегетативных почек и зиготических зародышей.

Практическая значимость исследований очевидна. Подобраны составы питательных сред для получения и размножения растений канны *in vitro*. Использование метода эмбриокультуры позволило получить жизнеспособные проростки канны садовой сортов Дар Востока и Ливадия. Показана возможность адаптации регенерантов канны садовой. Разработана и представлена биотехнологическая схема клonalного микроразмножения канны садовой. Заложены в генобанк *in vitro* 3 сорта канны садовой.

Диссертационная работа «Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей канны садовой (*Canna × hybrida hort. ex Backer*)», отвечает требованиям ВАК, а автор, Тевфик Арзы Шевкиевна, заслушивает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

07.06. 2015 г.

Кандидат с.-х. наук,  
старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ВНИИС им. И.В. Мичурина»

Г.М. Пугачева



Подпись Пугачевой Г.М. заверяю  
специалист по кадрам  
Пугачева Галина Михайловна  
Адрес: 393774 Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, 30  
тел. моб.: 8-910-657-9019,  
Электронная почта: pugacheva711@gmail.com,  
Организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И.В. Мичурина» (ФГБНУ «ВНИИС им И.В. Мичурина»)

Л.Н. Радучай