

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Тевфик Арзы Шевкиевна окончила очную аспирантуру в 2014 году и работала младшим научным сотрудником в лаборатории биотехнологии и вирусологии растений ГБУ РК «НБС-ННЦ».

За период обучения в аспирантуре А.Ш. Тевфик самостоятельно выполнила большой объем экспериментальной работы, проанализировала зарубежную и отечественную научную литературу и подготовила обстоятельный обзор. Она активно принимала участие в каждом этапе проведения лабораторного эксперимента, освоила целый ряд методик. В настоящее время исследование можно считать завершённым. Благодаря полученным результатам А.Ш. Тевфик удалось подготовить и опубликовать 17 работ (в том числе 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК). В публикациях отражены все основные научные положения исследования.


В результате проведенных исследований диссертантом выявлено, что морфогенетический потенциал канны садовой реализуется в основном чрез прямой органогенез. Эффективность этого процесса повышается за счет массового формирования меристемоеидов. Использование эмбриокультуры у сортов Дар Востока и Ливадия (от свободного опыления) раскрывает новые возможности селекционной работы. Проведены гистологические, морфологические и физиологические исследования морфогенных структур канны. Автором была разработана биотехнологическая схема размножения канны садовой и показаны пути сохранения генофонда в условиях *in vitro*. Все результаты исследований были статистически обработаны, выводы обоснованы и достоверны.

Считаю, что Тевфик Арзы Шевкиевна проявила себя грамотным, инициативным и самостоятельным специалистом, способным решать сложные задачи, добиваться поставленной цели. Выполненная ею работа, обладающая научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель:

зав. отделом биологии развития растений,  
биотехнологии и биобезопасности ГБУ РК

«НБС-ННЦ», доктор биологических наук, с.н.с.

 И.В. Митрофанова

Подпись зав. отделом биологии развития растений, биотехнологии и биобезопасности ГБУ РК «НБС-ННЦ», доктор биологических наук, с.н.с. Митрофановой И.В. заверяю:

Ученый секретарь ГБУ РК «НБС-ННЦ»,

доктор биологических наук



 И.И. Маслов