

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Тевфик Арзы Шевкиевны**

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

Основное назначение ботанического сада - сохранение биоразнообразия растений (в том числе, декоративных культур). В Никитском ботаническом саду собрана коллекция ценных сортов и гибридов канны садовой (*Canna × hybrida hort. ex Backer*), часть из которых, однако, не дает полноценных семян. Тема диссертационной работы является актуальной, а сама диссертационная работа представляет научный интерес и практическую ценность, поскольку посвящена разработке биотехнологических методов микроразмножения (*in vitro*) и сохранения перспективных сортов канны садовой. До настоящего времени эти вопросы недостаточно хорошо изучены. Судя по автореферату, намеченные задачи решены достаточно полно с привлечением комплекса методов (культуры органов и тканей *in vitro*, морфологического, физиологического, гистологического, статистического и др.).

Диссидентом впервые для 4-х перспективных сортов канны отечественной и зарубежной селекции выявлены особенности и пути морфогенеза и регенерации растений в культуре *in vitro*. На основании полученных данных разработаны биотехнологическая схема клonalного микроразмножения канны садовой; выявлены условия адаптации регенерантов *ex vitro*, а также депонирования эксплантов, позволяющие сохранять микrorастения *in vitro* без пересадки в течение 7 месяцев.

Материалы диссертации Тевфик А.Ш. прошли апробацию на многочисленных отечественных и международных конференциях. Основные положения диссертации изложены в 17 печатных работах, из них 8 статей в журналах из перечня ВАК. Полученные диссидентом результаты исследований используются в учебном процессе при чтении курса биотехнологии растений в Крымском аграрном университете.

Считаю, что проведена актуальная работа, получены ценные результаты. Диссидентская работа Тевфик Арзы Шевкиевны вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Кандидат биологических наук (03.00.15 “Генетика”),
зав. лабораторией биотехнологии Всероссийского
НИИ лесной генетики, селекции и биотехнологии,
доцент каф. генетики, цитологии и биоинженерии
Воронежского государственного университета

Машкина

Машкина Ольга Сергеевна

394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова, 105
т. 8 (473) 2539436
E-mail: ilgis@lesgen.vrn.ru
www.vniilgisbiotech.ru

09 июня 2016 г.

| | |
|--|---------|
| Подпись <u>Машкиной ОГ</u> заверяю | |
| Ученый секретарь <u>Арзы Шевкиевны</u> | |
| « 09 » июня | 2016 г. |

