

ОТЗЫВ

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 специальности 03.02.01 – ботаника; 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Тема работы А.Ш. Тевфик посвящена одной из важнейших проблем современной биологии - сохранению биоразнообразия. Благодаря ряду существенных преимуществ, для увеличения фиторазнообразия в настоящее время широко используется биотехнология, предлагающая новейшие методы для ускоренного размножения различных видов растений, проведения генетико-селекционной работы и создания генетических банков *in vitro*.

Весьма удачно построено исследование диссертанта, проведенное на физиолого-биохимическом и генном уровнях. Впервые для перспективных сортов канны отечественной и зарубежной селекции определены морфогенетические потенции органов и тканей *in vitro*, установлены физические и гормональные факторы, влияющие на отдельные этапы регенерации растений из вегетативных почек и зиготических зародышей. Диссертационная работа А.Ш. Тевфик весьма интересна в практическом отношении, поскольку имеет прямой выход на создание новых селекционных форм растений.

Обращает на себя добротность полученного материала и корректность проведенного теоретического обсуждения. Автореферат хорошо написан и оформлен. К оформлению автореферата есть одно замечание: необходимо было дать список сокращений. Это значительно облегчило бы восприятие материала.

Закономерности, полученные автором, подтверждены хорошей математической обработкой. Все основные материалы диссертационной работы отражены в 17 научных работах, среди которых 8 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты исследований обсуждались на научных конференциях различного уровня. Выводы, сделанные автором, вполне корректны, полностью отражают содержание работы. На мой взгляд, число выводов можно было сократить.

Считаю, что по объему фактического материала, научной новизне и практической значимости диссертационная работа А.Ш. Тевфик «Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей канны садовой (*Canna × hybrida hort ex Backer*)», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника; 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института биохимии и генетики
Уфимского научного центра РАН,
доктор биологических наук
01 июня 2016 г

Яруллина Любовь Георгиевна



ФГБУН ИБГ УНЦ РАН

450054, г. Уфа, проспект Октября, 71

тел.(347)235-60-88

e-mail: yarullina@bk.ru

