

Отзыв
на автореферат диссертации ТЕВФИК АРЗЫ ШЕВКИЕВНЫ
«ИНДУКЦИЯ МОРФОГЕНЕЗА IN VITRO И РЕГЕНЕРАЦИЯ
РАСТЕНИЙ В КУЛЬТУРЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОЧЕК И ЗАРОДЫШЕЙ
КАННЫ САДОВОЙ (CANNABIS × HYBRIDA HORT. EX BACKER)»,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности: 03.02.01 – ботаника 03.01.06 – биотехнология (в
том числе бионанотехнологии)

Биотехнология сегодня становится необходимым инструментом при сохранении, изучении и использовании растительных ресурсов. Растительные биотехнологии используются для глобальных (экологических) целей, растениеводческих (прежде всего, сельскохозяйственных) и промышленных для наработки возобновляемого растительного сырья. Представленные в автореферате и публикациях в периодической научной печати научные данные Тевфик Арзы Шевкиевны о перспективных сортах канн, определении морфогенетических потенциалах органов и тканей *in vitro*, возможных путях морфогенеза *in vitro*: формировании меристемоидов, адвентивных почек и развитии проростков из зиготических зародышей являются важными и полезными для развития биотехнологии растений и представлений о влиянии на организм условий *in vitro*. Полезными являются четкие методические разработки о концентрации регуляторов роста (БАП, ТДЗ, НУК, ИУК), индуцирующие процесс прямого и непрямого органогенеза *in vitro*, а также сравнительное изучение структурных и функциональных изменений растений канны садовой *in vitro* и *in vivo*. Особо значимы для практического применения показатели типа и концентрации ретардантов для депонирования двух сортов канны садовой, а также разработка биотехнологической схемы клonalного микроразмножения канны садовой.

Научные данные и методические решения Тевфик Арзы Шевкиевны могут быть широко использованы в культуральных работах Центрального ботанического сада НАН Беларусь и других биотехнологических центрах ботанических садов.

Материал, изложенный в автореферате и статьях, его научная трактовка, представленные обобщения и выводы дают основание считать, что Тевфик Арзы Шевкиевна заслуживает присуждения ей научной степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – ботаника 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Почетный директор Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларусь,
зав. отделом биохимии и биотехнологии
растений, академик, доктор биол. наук, проф.

В.Н.Решетников

Заведующая лабораторией прикладной
биохимии, к.б.н., доцент

Е.В. Спиридович

