

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Мурасевой Динары Серыкбаевны «Размножение и сохранение *in vitro* редких и эндемичных видов рода *Fritillaria* L.» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности - 03.02.01 – «Ботаника»

Представители рода *Fritillaria* L. широко известны не только благодаря своей декоративности, но и востребованностью в медицине из-за содержания в луковицах различных алкалоидов. В связи с медленным размножением в естественных условиях и высокой антропогенной нагрузкой на природные фитоценозы виды рода *Fritillaria* L. находятся под угрозой исчезновения. В этой связи, диссертационная работа Мурасевой Д.С. актуальна, так как посвящена разработке высокоэффективных систем микроразмножения и сохранения редких и эндемичных видов рода *Fritillaria* в культуре *in vitro*.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые проведена оценка морфогенетического потенциала различных типов эксплантов сибирских видов рябчиков в зависимости от минеральной основы сред и экзогенных регуляторов роста. Также, проведен морфогистологический анализ процессов регенерации в культуре луковичных чешуй *F. sonnikovae* и *F. meleagris*.

Теоретическая и практическая значимость работы Мурасевой Д.С. заключается в том, что ею оптимизированы протоколы клонального микроразмножения восьми редких и эндемичных видов рода *Fritillaria*, включая подбор минеральных основ питательных сред, а также комбинации и концентрации экзогенных регуляторов роста. Очень важно, что автором подобраны условия для длительного беспересадочного хранения культур в условиях замедленного роста и создана коллекция *in vitro* исследуемых видов.

Работа Мурасевой Д.С. выполнена на высоком научном уровне. Глубокий анализ собранных в процессе исследования материалов, обработанных математически, подтверждает сделанные автором обоснованные и логичные выводы, адекватно поставленным задачам. Достоверность приводимых фактических показателей и огромного цифрового материала в 4 таблицах и 8 рисунках рецензируемого автореферата не вызывает сомнений.

Работа прошла широкую апробацию в печатных изданиях (по материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК) и на различных всероссийских и международных научно-практических конференциях. По актуальности, новизне, практической значимости проведенных исследований диссертационная работа Мурасевой Д.С. «Размножение и сохранение *in vitro* редких и эндемичных видов рода *Fritillaria* L.» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности - 03.02.01 – «Ботаника»

заведующая лабораторией
биотехнологии, физиологии
и биохимии растений
ФГБНУ ВНИИЦиСК,
кандидат биологических наук,

Маляровская Валентина Ивановна

Адрес места работы:

354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса 2/28

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт


цветоводства и субтропических культур»

e-mail: malyarovskaya@yandex.ru

Подпись Маляровской В.И.  заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ ВНИИЦиСК,

кандидат биологических наук 

Н.А. Слепченко