

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мурасевой Динары Серыкбаевны «Размножение и сохранение *in vitro* редких эндемичных видов рода *Fritillaria* L.», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – «Ботаника».

Биотехнология растений является междисциплинарной наукой и служит, одним из инструментов сохранения биоразнообразия растений. Представители рода *Fritillaria* L. Востребованы в медицине, так как накопление различных алколоидов в луковицах обуславливает широкий спектр лекарственного действия.

Соискателем согласно поставленной цели и задачам : выявлен морфогенетический потенциал различных типов эксплантов исследуемых видов в культуре *in vitro*; определено влияние гормональных, трофических и физических факторов микроразмножения рябчиков; проведено морфогистологическое исследование процессов регенерации побегов в культуре ткани; разработаны эффективные методы размножения и сохранения *in vitro* редких и эндемичных видов рода *Fritillaria* L.

Научная новизна состоит 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. Впервые использованы флоральные органы как первичные экспланты для введения в культуру ткани рябчика шахматного.

Диссертантом разработаны эффективные методы введения в культуру *in vitro* видов рода *Fritillaria* L. с использованием в качестве первичных эксплантов луковичных чешуй и флоральных органов. Оптимизирован состав питательных сред. Определены оптимальные режимы укоренения и адаптации пробирочных растений *Fritillaria* к нестерильным условиям *in vivo*. Подобраны условия для длительного беспересадочного хранения культур в условиях замедленного роста и созданы коллекции *in vitro* исследуемых сортов.

Считаю, что диссертационная работа Мурасевой Динары Серыкбаевны «Размножение и сохранение *in vitro* редких эндемичных видов рода *Fritillaria* L.», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01 – «Ботаника» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Отзыв подготовил:

директор Агротехнологического института ЧГУ,
доктор с.-х. наук (06.01.08-«Плодоводство, виноградарство»),
профессор Батукаев Абдулмалик Абдулхамидович

Лаборатория «Биотехнология сельскохозяйственных растений»,
Агротехнологический институт,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
364907, ЧР, г.Грозный, ул. Шерипова, 32
Тел. 8.928.7365801 e-mail: batukaevmalik@mail.ru