

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **МУРАСЕВОЙ ДИНАРЫ СЕРЫКБАЕВНЫ** по теме:
**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 как ценные декоративные растения с ранним цветением. Рябчики являются перспективным элементом увеличения разнообразия декоративных культур в дизайне садов и парков России, в том числе северных регионов. Кроме того, они находят применение в медицине как источник алкалоидов. Это определяет актуальность и практическую значимость исследований, направленных на решение проблем размножения и сохранения редких и эндемичных видов *Fritillaria* L.

Соискателем проведено изучение морфогенетических потенций органов и тканей и показаны способы управления путями морфогенеза *in vitro* для формирования адвентивных почек, корней, каллуса, прорастания микролуковичек у восьми видов рода *Fritillaria*. Установлено влияние физических и гормональных факторов на отдельные этапы морфогенеза. Подобраны условия длительного депонирования. Проведён морфогистологический анализ процессов регенерации в культуре луковичных чешуй. Впервые показана возможность культивирования *in vitro* флоральных органов рябчика шахматного. Результаты статистически обработаны.

Соискатель демонстрирует широкий диапазон владения современными методиками ботаники, биотехнологии, физиологии, гистологии и анатомии растений, а также способность адекватно интерпретировать полученные результаты, которые представляют значительную научную и практическую ценность. Основные положения и выводы, сформулированные в автореферате, научно обоснованы и достоверны.

Вопрос. Отмечалась ли соматоклональная изменчивость у растений-регенерантов, полученных из морфогенного каллуса?

По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов работа отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-14), утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Соискатель Мурасева Динара Серыкбаевна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук,
(06.01.05 – «Селекция и семеноводство»),
главный научный сотрудник

Рожанская Ольга Александровна

Лаборатория генетики и биотехнологии
кормовых культур Сибирского НИИ кормов
СФНЦА РАН
630501 п. Краснообск Новосибирского р-на
Новосибирской обл., а/я 276, СибНИИ кормов;
Тел. +7.913.633.9331; (383)348-62-01;
e-mail olgarozhanska@yandex.ru
<http://www.sibkorma.ru>

Отзыв О.А. Рожанской заверяю:

Главный ученый секретарь СФНЦА РАН,
доктор сельскохозяйственных наук

Горобей Ирина Михайловна

30.09.2016