

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Д.С. Мурасевой актуальна и посвящена решению глобальной проблемы современности - сохранению биоразнообразия и разработке методов его сохранения. В работе проведен морфогистологический анализ процессов регенерации 8 видов рода *Fritillaria* L. в условиях *in vitro*, разработаны эффективные системы микроразмножения и сохранения в клеточной культуре.

Диссертационная работа Д.С. Мурасевой выполнена с применением методов культуры *in vitro*, морфогистологические исследования выполнены с привлечением современной микроскопической техники. Собран большой фактический материал, который статистически обработан.

Диссертация представляет цельное научное исследование, решающее важные теоретические и практические задачи, вносит вклад в решение проблемы сохранения биоразнообразия редких и ресурсных видов флоры Южной Сибири.

Результаты, представленные в диссертационной работе Д.С. Мурасевой, новы для сибирских видов рода *Fritillaria*. Проведена оценка морфогенетического потенциала различных типов эксплантов сибирских видов рябчиков в зависимости от минеральной основы сред и экзогенных регуляторов роста. Описаны типы морфогенеза. Установлены различия исследуемых видов по скорости индукции морфогенного ответа сегментов луковичных чешуй. Для двух видов проведен морфогистологический анализ регенерации в культуре луковичных чешуй. Разработаны протоколы клонального микроразмножения исследованных видов. Отработаны условия перевода растений-регенерантов в культуру *ex vitro*. Подобраны условия для длительного беспересадочного хранения культур в системе замедленного роста. Создана коллекция *in vitro* исследуемых видов.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Были ли в работу вовлечены кроме генеративных растений, растения младшей возрастной группы?
2. Влиял ли возраст растений-доноров при изоляции в качестве эксплантов луковичных чешуй на морфогенетические процессы *in vitro*?

Основные результаты опубликованы в 10 научных публикациях, 3 из которых в рецензируемых изданиях списка ВАК, материалы широко апробированы. Выводы соответствуют поставленным задачам и основаны на анализе репрезентативного материала.

Диссертационная работа Мурасевой Динары Серыкбаевны «Размножение и сохранение *in vitro* редких и эндемичных видов рода *Fritillaria* L.», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, без сомнения, достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника),
профессор кафедры экологии и ботаники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный университет»
профессор,
зав. лаб. «Репродуктивной биологии и
клонирования растений»
450076, Российская Федерация,
Республика Башкортостан,
Г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
ishmuratova@mail.ru

М.М. Ишмуратова