

## ОТЗЫВ

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

Виды рода *Fritillaria* (семейство Лилейные) находятся под угрозой исчезновения. Поэтому разработка биотехнологий выращивания этих редких, эндемичных видов очень перспективное направление в биологических исследованиях. Внимание к исследованиям актуальности такого направления связано и с созданием генетических банков редких и исчезающих растений в культуре *in vitro*. Использование современных методов микроклонального размножения видов рябчиковых *in vitro*, а также проведение морфо-гистологического анализа процессов регенерации данных видов позволит оценить морфогенетический потенциал различных типов эксплантов сибирских видов рябчиков, выявить способность регенерации.

Экспериментальные исследования, проведенные Мурасевой Д.С., были направлены на изучение процесса регенерации восьми видов рябчиков: выявлялся морфогенетический потенциал различных типов эксплантов видов *Fritillaria*, проводилась разработка методов оптимизации среды культивирования и сохранения исследуемых таксонов, осуществлялись морфо-гистологические исследования и др.

К достоинству работы следует отнести то, что впервые экспериментальным путем были введены в культуру флоральные органы *Fritillaria*. Оптимизированы протоколы клонального размножения восьми редких и эндемичных видов родов *Fritillaria* и установлено положительное влияние низких температур на дифференциацию адвентивных луковиц и преодоления покоя при адаптации растений.

Обсуждение полученных результатов проведено логично и корректно. Не вызывает сомнений и возражений обоснованность выводов, определяемая глубиной и объемом исследования.

Оценивая работу в целом, можно отметить, что диссертантом проведено большое исследование по изучению особенностей регенерации из флоральных органов редких и эндемичных видов рябчиков в культуре *in vitro*, адаптированных к условиям Сибири.

Работа Мурасевой Динары Серыкбаевны «Размножение и сохранение *in vitro* редких и эндемичных видов рода *Fritillaria* L.», представляет собой ценное и оригинальное исследование, направленное на решение важной для ботаники задачи – изучение покоя и регенерации редких видов растений, таких как представители рода *Fritillaria*.

Автореферат и работы, опубликованные по теме диссертации, достаточно полно отображают ее содержание. По уровню теоретических обобщений проблемы, количеству и проработке ценного



экспериментального материала и практическим результатам, работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.01 – ботаника, а ее автор Мурасева Динара Серыкбаевна заслуживает присвоения ученого звания кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник лаборатории лесной генетики  
и селекции Федерального государственного бюджетного научного  
учреждения «Федеральный исследовательский центр  
«Красноярский научный центр Сибирского отделения  
Российской академии наук»

Обособленное подразделение  
**ИНСТИТУТ ЛЕСА им. В.Н. Сукачева**  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИЛ СО РАН)

доктор биологических наук,  
профессор

Третьякова Ираида Николаевна

22.09.2016

Академгородок, 50, строение 28, Красноярск, 660036  
Тел. (391)249-44-47 Тел./Факс (391)249-36-86  
e-mail: culture@ksc.krasn.ru