

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайцевой Юлианны Геннадьевны
«Особенности морфогенеза и размножения *in vitro* некоторых представителей
рода *Rhododendron* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

В диссертационной работе Зайцевой Ю.Г. рассматриваются особенности морфогенеза *in vitro* трех морозоустойчивых дикорастущих видов рода *Rhododendron*: *R. dauricum* L., *R. sichotense* Pojark и *R. schlippenbachii* Maxim. и двух сортов *R. catawbiense* «Grandiflorum» и *R. «Pohjora's Daughter»* и предлагается усовершенствованная технология клонального микроразмножения этой популярной декоративной культуры.

Полученные Ю.Г. Зайцевой результаты имеют очевидную теоретическую и практическую ценность. Оптимизированная методика клонального микроразмножения морозоустойчивых форм рододендронов, включающая выбор первичного экспланта (семена, листья, флоральные экспланты) и приемы оптимизации каждого этапа культивирования (импульсная обработки регуляторами роста, предкультивирование на безгормональных средах и т.д.) может стать основой технологии получения качественного посадочного материала декоративных форм и сортов этой культуры, что, несомненно, будет способствовать удовлетворению потребительского спроса на рододендроны. Автором проведен гистологический анализ хронологической последовательности этапов морфогенеза при регенерации из листовых эксплантов *R. sichotense* и *R. catawbiense* «Grandiflorum» и разработана система регенерации целых растений из листовых эксплантов.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации. Полученные данные статистически обработаны, сделанные автором выводы вытекают из экспериментального материала. Автореферат написан грамотным научным языком, дополнен качественными иллюстрациями. В качестве замечания можно указать на неудачное оглавление главы 3.3., поскольку в большей степени в ней речь идет об образовании почек и побегов на средах с разным гормональным составом, и в меньшей степени об элонгации побегов на безгормональных средах.

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 2 в рецензируемых изданиях из списка ВАК.

Таким образом, представленная диссертационная работа является законченным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

К. б.н., зав. лаб. биотехнологии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Мичуринский государственный аграрный университет
393760, Тамбовская область, г. Мичуринск,
ул. Интернациональная, д.101
Телефон: (47545) 5-31-37, Факс: (47545) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru.

С.А. Муратова
2015.03.27
ХОЗЯИСТ

Г
З
У
Е

Подпись С.А. Муратовой заверяю
учёный секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Е. В. Михина

14.10.2015 г.