

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЗАЙЦЕВОЙ Юлианны Геннадьевны на тему: «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

Диссертационная работа Ю.А. Зайцевой посвящена изучению морфогенеза и клонального микроразмножения морозостойких и адаптированных к условиям Сибири видов и сортов рода *Rhododendron* L. Актуальность работы связана с тем, что виды *R. dauricum* L., *R. sichotense* Pojark и *R. schlippenbachii* Maxim. могут быть использованы для расширения спектра видов, используемых для озеленения населенных пунктов в суровых условиях Сибири.

Научная новизна исследований связана с тем, что впервые исследована зависимость морфогенеза разных образцов рода *Rhododendron* в зависимости от генотипа, типа эксплантов и регуляторов роста. Установлена хронологическая последовательность этапов морфогенеза при регенерации побегов из листовых эксплантов растений двух видов *R. sichotense* и *R. catawbiense*. Показана высокая эффективность нового синтетического регулятора роста тидиазурона. Установлена значимость предкультивирования растений на безгормональной среде и положительное влияние импульсной обработки регуляторами роста.

Практическая значимость работы связана с тем, что разработаны протоколы клонального микроразмножения высоко декоративных морозоустойчивых видов рода *Rhododendron* с использованием различных типов эксплантов. Разработанная автором технология размножения рододендронов из листовых эксплантов может послужить основой для массового производства посадочного материала этого вида.

В ходе исследований Ю.Г. Зайцева освоила основные методы работы *in vitro*, включая разнообразные методы стерилизации материала, учета типов морфогенеза, способы адаптации растений к естественным условиям. Кроме того, автор приобрел навыки световой микроскопии. Диссертантом получен достаточный материал для подтверждения достоверности данных.

Приведенные в автореферате результаты исследований не вызывают сомнений, выводы соответствуют изложенному материалу. Теоретические результаты исследований взаимосвязаны с разработкой эффективных технологий размножения видов рододендрона.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, включая 2 в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Апробация результатов проведена на 6 научных конференциях различного уровня. Уровень публикаций и апробации результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автореферат оформлен в соответствии с действующими правилами оформления авторефератов и содержит необходимые сведения для оценки уровня диссертации.

В целом считаю, что, диссертационная работа Ю.Г. Зайцевой выполнена на высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 03.02.01 – Ботаника

Профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
«Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина)
докт. биол. наук, профессор

Плотникова
Людмила Яковлевна

644008, РФ, г. Омск, Институтская пл.-2,
ОмГАУ, кафедра. агрономии, селекции и семеноводства
Тел. (3812)65-12-66 (сл.)
E-mail lya.plotnikova@omgau.org

Подпись Л.Я. Плотниковой удостоверяю