

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.

Одной из важных проблем современной биологии является проблема изучения и сохранения биоразнообразия растений. Одним из путей сохранения биоразнообразия является метод клонального микроразмножения растений, который позволяет не только сохранить виды растений, но и является эффективным методом массового воспроизводства видов растений, которые используются для озеленения урбанизированной среды.

Диссертационная работа Зайцевой Ю.Г. посвящена изучению особенностей морфогенеза in vitro морозоустойчивых видов и сортов рододендрона и разработки эффективных технологий их клонального микроразмножения. Объектом исследований автор выбрал 3 дикорастущих вида *Rhododendron L.*: *R. dauricum*, *R. sichotense*, *R. schlippendachii* и 2 сорта: *R. catawbiense* «Grandiflorum» и *R. «Pohjolas Daughter»*. Они отличаются высокой декоративностью и морозоустойчивостью, и адаптированы к суровым климатическим условиям Сибири.

Для изучения особенностей морфогенеза и размножения in vitro использовались листовые и флоральные экспланты.

Автором показана специфика культивирования этих типов эксплантов. На основе гистологического анализа хронологической последовательности этапов морфогенеза листовых эксплантов как у вида *R. sichotense*, так и у сорта *R. catawbiense* «Grandiflorum» было выявлено сходство на начальных этапах морфогенеза и видовые различия на дальнейших этапах. Для интенсификации процессов морфогенеза флоральных эксплантов *R. Dauricum* и *R. sichotense* автор разработал оригинальный метод их предкультивирования на безгормональной среде с последующим перенесением на индукционные среды.

Автором впервые показана высокая эффективность использования синтетического регулятора роста тидиазурона (ТДЗ) как стимулятора побегообразования в культуре in vitro вне зависимости от типа эксплантов, и установлено, что он влияет как на стимуляцию образовательной ткани (пазушные меристемы), так и на органогенез (закладка адвентивных почек).

Таким образом, в диссертационной работе автором впервые проведена оценка морфогенетического потенциала эксплантов разного типа, в зависимости от обработки регуляторами роста и генотипа видов и сортов растений.

Несомненным достоинством является практическая направленность диссертационной работы Зайцевой Ю.Г. На основе выявленных закономерностей размножения in vitro видов и сортов рода *Rhododendron L.*, она разработала протоколы клонального микроразмножения с использованием разных типов эксплантов морозоустойчивых видов и сортов этого рода, которые включают эффективные приемы укоренения и адаптации регенерантов. Поэтому эффективные технологии размножения видов и сортов рода *Rhododendron L.* можно использовать на практике для получения посадочного материала, в качестве исходного материала для селекции с целью выведения новых сортов рододендрона, а также создания банка данных in vitro для сохранения редких и исчезающих видов рододендронов.

Диссертационная работа 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 является завершенным научным исследованием, актуальна, имеет большое теоретическое и практическое значение. Диссертационная

работа Зайцевой Ю.Г. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

К.б.н., доцент кафедры ботаники
Бурятского госуниверситета

Н.М. Ловцова

Ловцова Наталья Михайловна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры ботаники Бурятского госуниверситета.

Адрес: 670000. г. Улан-Удэ, ул. Фрунзе, дом 16, кв. 10.

Тел.: 89148485155

E-mail: lovnat57@mail.ru