

## РЕГЕНЕРАЦИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ РОДОДЕНДРОНОВ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO

Е.А. Сидорович, Е.Н. Кутас  
Центральный ботанический сад АН Беларуси, г. Минск

Анализ и прогнозирование результатов интродукции декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады /  
Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. –  
Минск: Тэхналогія, 1996. - 126с.

[*Ericaceae, Rhododendron*]

К настоящему времени нами разработан метод регенерации некоторых интродуцированных видов рододендронов через активацию пазушных меристем в культуре *in vitro*. Не меньший интерес представляет решение проблемы регенерации этих растений из эксплантов листа, используемой в системе генетической трансформации, получении материала для селекции, клональном микроразмножении.

В эксперименте эксплантами служили ювенильные листья двух видов рододендронов: Смирнова и японского. Спустя 1,5 недели после посадки эксплантов на питательную среду происходило формирование побегов, через 4-5 недель культивирования они достигали высоты 1,5-2,0 см.

Экспериментальные исследования по изучению регенерации этих видов растений из эксплантов листа позволили определить оптимальное соотношение фитогормонов в питательной среде, обеспечивающее в относительно короткий срок формирование большого числа побегов. Регенерация побегов получена при сочетании 15 мг/л изопентениладенина с 0,1 мг/л индолилуксусной кислоты на среде Андерсона с наибольшим выходом регенерантов на один эксплант. Другие комбинации ауксинов и цитокининов вызывали образование единичных побегов.

Как показали анатомические исследования, регенерация побегов происходила непосредственно из мезофилла листа, минуя стадию образования каллуса. Этот факт дает основание полагать, что полученный таким образом материал идентичен материнскому, что особенно важно при клональном микроразмножении. Разработанный метод прямой регенерации рододендронов из мезофильных клеток листа может быть использован не только для клонального микроразмножения, но и в системе генетической трансформации с целью получения трансгенных растений, обладающих ценными высокодекоративными качествами.