

ПРИМЕНЕНИЕ КУЛЬТУР *IN VITRO* ДЛЯ ОХРАНЫ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Институт ботаники НАН РА, Ереван

Армения является богатым источником ценных растений. Однако в настоящее время многие из них оказались на грани исчезновения (Красная книга Арм. ССР, 1989). Для размножения редких, исчезающих или находящихся под угрозой исчезновения видов все больше начинают применяться тканевые культуры *in vitro* с использованием соматических тканей растений, сохраняя при этом исходные материнские растения.

Объектами исследований являлись лекарственное растение *Atropa belladonna* L. и декоративный вид *Amberboa moshata* L., занесенные в Красную книгу Арм. ССР, отобранные на участке флоры и растительности Армении Института ботаники. Исходным материалом служили фрагменты листьев материнских растений, высаженные на питательные среды различного состава. Из образовавшегося на эксплантах каллуса методом индукции морфогенеза получены побеги растений *A. belladonna* и *A. moshata*. Клональное микроразмножение осуществлялось как черенкованием полученных побегов и индукцией развития пазушных меристем, так и получением адвентивных побегов из каллусной ткани. За месяц роста растения белладонны достигали 10-12 см длины и образовывали по 8-10 узлов. Растения амбербоа более укорочены, всего 4-5 см длины, и содержат 5-6 узлов; иногда наблюдается спонтанное образование бутонов и цветов. Образование корней происходило на безгормональной среде, содержащей только минеральные соли и витамины по Мурасиге и Скугу в половинной концентрации. Окоренившиеся растения после прохождения периода адаптации можно высаживать в почву.

Scherbakova Y.N.

IN VITRO CULTURES APPLICATION FOR THE PRESERVATION OF PLANTS SPECIES

Institute of Botanic NAS RA, Yerevan

Summary

The conditions of clonal micropropagation of medicinal plant *Atropa belladonna* L. and ornamental plant *Amberboa moshata* L., which are included in the Red Book of Armenian Republic and have the status of reduced species, are elaborated.