

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Научно-образовательный центр БИН РАН

Совет молодых ученых БИН РАН

Русское Ботаническое общество

Тезисы докладов

II (X) Международной Ботанической Конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге

11–16 ноября 2012 года



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Komarov Botanical Institute

BIN RAS Scientific Educational Center

Consulate of Young Scientists of BIN RAS

Russian Botanical Society

PROCEEDINGS

International Botanical Conference of Young Scientists in St.-Petersburg

11-16 November 2012

Санкт-Петербург
Saint-Petersburg

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
Научно-образовательный центр БИН РАН
Совет молодых ученых БИН РАН
Русское Ботаническое общество

Тезисы докладов
II (X) Международной Ботанической Конференции
молодых ученых в Санкт-Петербурге
11–16 ноября 2012 года

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Komarov Botanical Institute
BIN RAS Scientific Educational Center
Consulate of Young Scientists of BIN RAS
Russian Botanical Society

PROCEEDINGS
II (X) International Botanical Conference of Young Scientists
in St.-Petersburg
11–16 November 2012

Санкт-Петербург
Saint-Petersburg

2012

УДК 581: 582: 58.006:502.75

Тезисы докладов II (X) Международной Ботанической Конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге 11–16 ноября 2012 года. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 133с.

PROCEEDINGS II (X) International Botanical Conference of Young Scientists in St.-Petersburg 11-16 November 2012. St.-Petersburg, 2012, 133 p.

ISBN 978-5-7629-1220-4

Оргкомитет конференции:

Председатель: проф. В.Т. Ярмишко, директор БИН РАН, вице-президент РБО;

Члены оргкомитета: Т.В. Близнюк, М.А. Большакова, к.б.н. Г.Ю. Виноградова, С.В. Волобуев, к.б.н. О.Н. Воронова (зам. председателя), к.б.н. О.В. Галанина, к.б.н. Е.О. Головина, к.б.н. К.Н. Демченко, к.б.н. П.Г. Ефимов, к.б.н. Е.Л. Ильина, Ю.Г. Калугин, к.б.н. П.Н. Катютин (зам. председателя), д.б.н. И.В. Лянгузова, к.б.н. Н.А. Медведева, к.б.н. Д.М. Мирин (СПбГУ), С.Р. Мифтахова (ВИР), д.б.н. В.Ю. Нешатаева, к.б.н. Н.Н. Носов, к.б.н. Л.П. Паршутина, А.О. Пестеров, О.А. Пестерова, С.С. Попова, С.В. Сенник, к.б.н. А.П. Серёгин (МГУ), к.б.н. А.В. Степанова, А.А. Субботина, М.С. Тульчий, к.б.н. Е.В. Тютерева, К.Е. Чеботарева, к.б.н. С.В. Чиненко.

Конференция проводится при финансовой поддержке:

ООО «ОПТЭК» – эксклюзивный дистрибьютор Концерна Carl Zeiss в России

ООО «Био-Рад Лаборатории» – производитель оборудования и реактивов для молекулярно-генетических работ

ООО «Хеликон» - комплексные решения в сфере оснащения исследовательских и медицинских лабораторий

Президиум РАН, грант «Поддержка молодых ученых, р.2. «Проведение научных школ для молодых ученых»

ОБН РАН, грант Поддержка конференций

РФФИ, грант № 12-04-06826-моб_г

ISBN 978-5-7629-1220-4

© Коллектив авторов, 2012

© Совет молодых ученых ФГБУН Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, 2012

**Влияние регуляторов роста на регенерационную способность
стеблевых черенков оранжерейных растений**

Effect of growth regulators on regeneration ability of stem cuttings of greenhouse plants

Кабушева И.Н., Глушакова Н.М., Ладыженко Т.А.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь

kabusheva_hbc@mail.ru

Влияние регуляторов роста на ризогенез стеблевых черенков исследовали у 20 таксонов древесных тропических и субтропических растений, относящихся к 11 семействам. Опыт закладывали в пяти вариантах: контроль; опудривание нижних срезов черенков корневином (порошок ИМК); обработка нижних частей черенков 0,017% водным раствором гетероауксина (таблетированная форма калиевой соли ИУК) или 0,00001% водным раствором циркона (гидроксикоричные кислоты) или 0,02% водным раствором янтарной кислоты с экспозицией 16 ч. Укоренение проводили в субстрате из песка, верхового торфа и агроперлита в соотношении 10:10:1 объемных частей. Регенерационную способность оценивали через 60 дней по проценту укоренения, величине суммарной длины корней первого порядка, их числа и приросту побегов. Отмечено положительное влияние гетероауксина и корневина на развитие корневой системы и надземной части укорененных черенков, а также на процент их укоренения, причем последний показатель возрастал по сравнению с контролем на 3,3–57,1% и 3,3–100%, соответственно в зависимости от таксона. Циркон и янтарная кислота проявляли выраженное видоспецифичное влияние на ризогенез стеблевых черенков, оказывая как стимулирующий (*Myrtus communis* L. cv. *Microphylla*, *Ficus retusa* L.), так и ингибирующий эффект (*Jasminum sambac* (L.) Ait., *Laurus nobilis* L.). Таким образом, применение обработки полуодревесневших черенков 0,017% водным раствором гетероауксина с экспозицией 16 ч. и опудривание нижней части черенков порошком корневина можно рекомендовать для повышения процента их укоренения для широкого списка тропических и субтропических древесных растений. Использование циркона и янтарной кислоты для массового укоренения черенков требует предварительного испытания для установления индивидуальной реакции таксона.