

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

Пигментный фонд листьев и экофизиологический скрининг состояния тропических и субтропических видов растений в закрытом грунте

The leaf pigment foundation and ecophysiological screening of tropical and subtropical plants in greenhouses

Ладыженко Т.А., Гетко Н.В., Кабашникова Л.Ф.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь

tl-21@hotmail.com

Исследования посвящены оценке характера накопления фотосинтетических пигментов в листьях интродуцированных тропических и субтропических растений различных местообитаний для разработки схемы экологического скрининга коллекционных фондов и биомониторинга их состояния в оранжереях умеренного климата. Изучен пигментный фонд листьев (суммарное содержание хлорофиллов, соотношение хлорофиллов a:b, соотношение хлорофиллы:каротиноиды) у 13 видов растений, принадлежащих различным экотопам тропической и субтропической флоры и культивируемых в оранжерейном комплексе ЦБС НАН Беларуси: *Nerium oleander* L., *Rhododendron indicum* (L.) Sweet, *Camelia japonica* L., *Codiaeum variegatum* (L.) Blume f. *platyphyllum* cv. *Hollufiana*, *Hibiscus rosa-sinensis* L., *Ficus benjamina* L., *Coffea arabica* L., *Ochrosia elliptica* Labill., *Brachychiton discolor* (Lacebark), *Ficus binnendijkii* Miq. cv. *Alii*, *Pittosporum tobira* (Thunb.) Aiton cv. *Variegata*, *Aucuba japonica* Thunb. cv. *Variegata*, *Ficus triangularis* Warb. Горшечные и грунтовые растения размещены в двух оранжереях с субтропическим и тропическим режимами в каждой из них и отличающихся по световому режиму. В результате оказалось, что в условиях оранжерей умеренного климата одни виды адаптируются путем синтеза большего количества хлорофилла b и каротиноидов, аккумулирующих рассеянный свет оранжерей (*Brachychiton discolor*). Другие – ведут себя в соответствии с генотипом (как типичные гелиофиты), показывая низкую адаптационную способность (*Rhododendron indicum*). Показатели состояния пигментного фонда листа могут быть использованы при мониторинге тропических и субтропических видов, культивируемых в оранжереях и рекомендуемых для интерьеров разного назначения.