

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН**  
**Совет молодых ученых БИН РАН**  
**Русское Ботаническое общество**

**МАТЕРИАЛЫ**  
**I (IX) Международной Конференции молодых ботаников в**  
**Санкт-Петербурге**

**21–26 мая 2006 года**

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**  
**Komarov Botanical Institute**  
**Consulate of Young Scientists of BIN RAS**  
**Russian Botanical Society**

**PROCEEDINGS of the**  
**I (IX) Conference of Young Botanists in Saint-Petersburg**  
**May 21-26, 2006**

**Санкт-Петербург**  
**Saint-Petersburg**

**2006**

УДК 581: 582: 58.006:502.75

Материалы I (IX) Международной Конференции Молодых Ботаников в Санкт-Петербурге (21-26 мая 2006). – СПб. Издательство ГЭТУ, 2006, 376с.

Proceedings of the I (IX) Conference of Young Botanists in Saint-Petersburg (21-21 May 2006). – St.Petersburg, 2006, 376 p.

ISBN 5-7629-0723-6

**Оргкомитет конференции:**

**Председатель:** проф. В.Т. Ярмишко, директор Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН

**Заместитель председателя** – Ю.Г. Калугин

**Секретариат:** О.Н. Воронова, А.Н. Иванова

**Программный комитет:** Т.Б. Батыгина, зав. лаб. эмбриологии и репродуктивной биологии БИН РАН, чл.-корр. РАН, Л.Ю. Буданцев, зав. лаб. палеоботаники БИН РАН, чл.-корр. РАН, Ю.В. Гамалей, зав. лаб. экологической физиологии растений БИН РАН, чл.-корр. РАН, Р.В. Камелин, зав. отд. гербарий БИН РАН, чл.-корр. РАН, Н.Н. Цвелев, чл.-корр. РАН (БИН РАН), М.В. Баранова (БИН РАН), А.Е. Коваленко, зам. директора БИН РАН, зав. лаб. систематики и географии грибов, Н.С. Мамушина (БИН РАН), А.В. Родионов, зав. лаб. биосистематики и цитологии БИН РАН, А.А. Паутов, зав. каф. ботаники СПбГУ, М.С. Раутиан (БиНИИ СПбГУ), И.Н. Сафронова (БИН РАН), Г.А. Фирсов (БИН РАН), М.Ф. Шишова (СПбГУ).

**Кураторы:** О.В. Войцеховская, О.В. Галанина, Е.С. Ким, Л.Е. Курбатова, Д.М. Мирин, Е.С. Попов, С.С. Попова, А.Н. Сенников, А.П. Серегин, П.Д. Тропина, Н.Б. Тюпа

Конференция проводится при финансовой поддержке Комитета по Науке и Высшей школе Администрации Санкт-Петербурга

Конференция проводится при содействии Санкт-Петербургского отделения общества Физиологов растений при РАН, Секции физиологов растений Санкт-Петербургского общества Естествоиспытателей и Кафедры физиологии и биохимии растений Санкт-Петербургского государственного университета

ISBN 5-7629-0723-6

© Коллектив авторов, 2006

© Совет молодых ученых Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, 2006

В числе перспективных видов для интродукции считается *Mahonia aquifolia* (Pursh) Nutt. Это вечнозеленый лиственный кустарник родом из западных районов Северной Америки. В Кемеровской области исследования проводятся впервые. Поэтому, очень важно знать биологические особенности вида, включая его фенологию.

Исследования начаты в 2000 г. на базе МУ «Ботанический сад г. Кемерово». В данной работе приведены сведения по наблюдениям за питомником пятилетних растений по общепринятым методикам.

Интродукция будет считаться успешной, если растение в новых условиях проходит полный цикл развития. При этом учитывается зимостойкость и способность давать жизнеспособные семена, что необходимо для прохождения ими процесса акклиматизации. Магония падуболистная начинает плодоносить с 3-4-летнего возраста. По данным фенологических наблюдений за 2005 год цветение у растений отмечено с 11 мая по 17 июня. Завязывание плодов началось с 6 июня. Полное созревание их наступило 28 июля, а сбор осуществлен 5 августа.

По результатам исследований элементов продуктивности у 5-летних растений среднее количество цветков в соцветии составило 22 шт., общее количество кистей – 21, из них неплодущих – 1,6. Среднее количество завязавшихся ягод на кисти было 9 шт., а среднее количество ягод на растении – 95,9 шт. При средней массе 100 плодов 23,8 г общее количество урожая составило 22,8 г с одного растения. Величина ягод по ширине составила 0,7 см, а по длине – 1 см. В ягоде сформировалось в среднем 3 семени, из них выполненн-ных – 2, невыполненн-ных – 1, а на растении – 288 семян.

Таким образом, декоративность *Mahonia aquifolia* (Pursh) Nutt. подтверждается длительным обильным цветением, а способность к акклиматизации плодоношением и успешным завязыванием семян.

### Виды липы выращиваемые в Центральном ботаническом саду Национальной академии наук Беларуси The species of linden grown up in the Central botanical garden of the National Academy of science of Belarus

Котов А.А.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь  
kotovkaa@inbox.ru

Роль интродуцированных растений в оптимизации окружающей среды особенно велика в связи с ограниченностью и сравнительной бедностью местных растительных ресурсов. Озеленение городов и промышленных центров с их сложной экологической обстановкой предъявляет жесткие требования к ассортименту древесных растений.

Род *Tilia* насчитывает около 40 таксонов. В коллекциях ЦБС НАН Беларуси он представлен двадцатью видами, двумя гибридами и тремя декоративными формами. Три вида американского происхождения – *T. americana* L., *T. neglecta* Spach. и *T. occidentalis* Rose. Шесть видов из Европы и Сибири – *T. cordata* Mill. (автохтонный), *T. europaea* L., *T. platyphyllos* Scop., *T. petiolaris* DC., *T. tomentosa* Moench., *T. sibirica* Bayer. Три вида с Кавказа и Крыма – *T. caucasica* Rupr., *T. euchlora* C. Koch., *T. dasystyla* Stev.. Все остальные виды (*T. amurensis* Rupr., *T. japonica* (Miq) Simonkai, *T. komarovii* Jg. Vassil., *T. mandshurica* Rupr. Et Maxim., *T. mongolica* Maxim., *T. taquetii* Schneid., *T. tuan* Szyszyl., *T. insularis* Nakai) представляют Дальний Восток. Два гибрида – *T. x carlsruhensis* Simonk и *T. moltkei* Spaeth и три формы – *T. europaea* “*Laciniata*”, *T. europaea* var *pallidus* Reichenb и *T. europaea* “*Vitifolia*”.

Коллекция начала формироваться с 1934 года, когда были получены первые семена *T. carlsruhensis* Simonk. Основным способом привлечения таксонов является диалектусный обмен. Он остается ведущим до сих пор.

Для зеленого строительства Беларуси рекомендовано 6 видов липы. Липа хорошо приспосабливается к условиям окружающей среды, обладает высокой устойчивостью против вредителей, имеет красивую густо облиственную крону, легко поддающуюся формовке. Она нетребовательна к влажности почвы, теневынослива. Все это делает липу ценнейшим материалом для озеленения населенных мест.

По категории экологической и ландшафтной значимости только *T. cordata* Mill. может применяться в зеленом строительстве повсеместно. Применение *T. europaea* L и *T. platyphyllos* Scop ограничено из-за сложности их размножения.

Устойчивость растений оценена интегральным показателем. Прежде всего, она основана на морозо- и зимостойкости растений. Учтена также устойчивость к болезням и вредителям, антропогенным факторам, окислам азота и аммиака. Исходя из этого, липы делятся на устойчивые (*T. tomentosa* Moench., и *T. cordata* Mill.) и относительно устойчивые (*T. platyphyllos* Scop., *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., *T. europaea* L. и *T. euchlora* C. Koch). Из небольшого разнообразия форм для озеленения Беларуси рекомендована одна – *T. europaea* “*Laciniata*”.

В условиях Беларуси липа является высокодекоративным, устойчивым растением, имеющим широкое применение в зеленом строительстве. Небольшой таксономический состав лип, как в ботаническом саду, так и в озеленении, говорит о необходимости дальнейшего интродукционного поиска, изучения и репродукции.

Соколов С. Я. Современное состояние теории акклиматизации и интродукции растений // Интродукция растений и зеленое строительство // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. – 1957.-6, вып. 5. – С. 34-42. Деревья и кустарники СССР. – М., Л.: Из-во Акад. наук СССР, Т IV, 1958. – 975с. Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America. N. Y.: Macmillan Co., 1949. 906 p.

### Реликтовые весенние эфемероиды хребта Хамар-Дабан в интродукции The relict spring ephemeral plants of the Khamar-Daban Mountain Range in the introduction

Краснопевцева В.М., Краснопевцева А.С.

Байкальский государственный природный биосферный заповедник, Танхой, Россия  
sohobz@burnet.ru

Особенность флоры Хамар-Дабана (Южное Прибайкалье) – наличие в ее составе растений – реликтов третичного периода истории Земли. Небольшие речные долины, свободные от ледников, послужили для этих видов убежищами, в которых они пережили ледниковый период.