

Лапин П.И. и др. Древесные растения Главного Ботанического сада АН СССР. М., 1975. 547с.

Мазуренко М.Г. Рододендроны Дальнего Востока. М., 1980. 232 с.

Методика исследований при интродукции лекарственных растений. М., 1984. 36 с.

Методические указания по семеноведению интродуцентов., М., 1980. 64 с.

Мишукова И.В. Анализ коллекции рододендронов ботанического сад ПНГУ. //Интродукция растений. Воронеж, 2002. С. 222- 223.

Никитина Л.С., Сабирова И.Ф., Путенихин В.П. Интродукция вересковых в Ботаническом саду в г. Уфе. //Интродукция растений. Охрана и обогащение биологического разнообразия видов. Воронеж, 2002. С. 223-224

Симонова Л.И., Николаев Е.А. Устойчивость рододендронов к неблагоприятным условиям произрастания в Центральном Черноземье. //Проблемы дендрологии на рубеже XXI века. М., 1999. С. 328-329.

Семкина Л.А. Интродуцированные декоративные кустарники ботанического сада УрОАН СССР. //Интродукция и устойчивость растений на Урале и в Поволжье. Свердловск, 1989. С.19 –21

Флора СССР. т.18, М.-Л., 1952, С. 31-61.

УДК 58.006: 634.0.1+ 635.976 (470,44-25)

## НОВЫЕ ВИДЫ ХВОЙНЫХ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА СГУ

Г.И. Науменко, С.В. Барышникова

*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*

Представители класса хвойных, благодаря высокой декоративности в течение всего года, пользуются заслуженной популярностью в озеленении. Растет количество видов и форм хвойных ввозимых в Саратовскую область из различных питомников России и мира. Большой частью это растения, выращенные в почвенно-климатических условиях, значительно отличающихся от условий произрастания в Нижнем Поволжье. В связи с этим возникает ряд проблем, связанных с их экологической адаптацией. Для изучения особенностей роста и развития перспективных в озеленении хвойных растений в условиях засушливого климата, особенностей вегетативного размножения и разработки рекомендаций по агротехнике их выращивания в Ботаническом саду СГУ высажены растения ряда видов и форм относящихся к семействам Сосновые (*Pinaceae Lindl.*), Кипарисовые (*Cupressaceae F.W. Neger.*) и Тиссовые (*Taxaceae Lindl.*).

Сем. Сосновые

*Picea canadensis Britt f. conica* – Ель канадская коническая. Самая популярная на настоящий момент форма ели канадской. Представитель

флоры Северной Америки. Небольшое медленнорастущее дерево с правильной плотной конусовидной кроной, морозостойка, достаточно засухоустойчива. По литературным данным, в степных районах растет лучше ели обыкновенной. Используется в озеленении небольших участков, альпинариев, хорошо смотрится в группах, на газоне. Возможно выращивание в контейнерах. В коллекции два образца. Два экземпляра неизвестного происхождения высажены в 2003 году. Высота растений 24 см. Шесть экземпляров выращены из черенков, полученных в 2001-2002 годах в ГБС РАН. Укоренение 42%. Высота 4-5 см., годовой прирост 1,5 см.

*P. asperata Mast.* – Е. шероховатая. Дерево до 30 м высотой с короткой жесткой хвоей. Родина – Западный Китай. Используется в одиночных посадках, группах, аллеях. Четырехлетние саженцы (5 экз.) получены из ГБС РАН в 2000г. Высота растений от 35 до 80 см, годовой прирост 5-17 см., в условиях ботанического сада зимостойка, в летнее время желателен регулярный полив.

*P. engelmannii Engelm.* – Е. Энгельмана. Североамериканское дерево до 30-50 м высотой, с плотной пирамидальной кроной. Использование – как и у предыдущего вида. Четырехлетние саженцы (6 экз.) получены в 1998 году из ЦНИИЛГиС (Воронеж). В условиях регулярного полива высота растений 75-80 см, прирост за вегетационный период до 22 см; без полива – высота 65-68 см, прирост 17 см. В Саратове зимостойка, в летнее время желателен полив.

*Pinus eldarica Medw.* – Сосна эльдарская. В естественном состоянии растет в Центральном Закавказье. Высота до 15 м, у старых деревьев крона широкораспростертая зонтичная, у одиночных деревьев стволы искривлены. Светолюбива, но хорошо выносит боковое затенение, засухоустойчива, морозостойка, может расти на умеренно засоленных почвах, в культуре распространена мало. Используется при создании каменистых садов, альпинариев, в группах и одиночных посадках. Семена получены из ЦБС Ашхабада в марте 2003г, к концу первого вегетационного периода 9 растений достигли размеров 9-12 см, на зимний период занесены в теплицу. Для данного вида в Саратове критичными могут быть зимние условия.

*P. mugo Turra.* – С. горная. Дерево до 10-12 м высотой или высокий распростертый кустарник, произрастает в горах Западной Европы. Крона многовершинная, широкопирамидальная. Хвоя темно-зеленая, густая, обычно изогнутая. Светолюбива, зимостойка, хорошо переносит жару, повышенную влажность и городские условия. Используется при создании живых изгородей, в одиночных посадках на газоне и в группах. Трехлетние саженцы в количестве 4 шт. получены из ГБС РАН в 2000 году. Высота растений 46- 55 см, годовой прирост 8-12 см.

*Tsuga canadensis (L.) Carr.* – Тсуга канадская. Дерево высотой до 25 м со стройным стволом и широко конусовидной кроной. Относительно морозостойкая. Весьма декоративная теневыносливая древесная порода с

легкой мелковетвящейся кроной, ветви которой при свободном стоянии склоняются до самой земли. Хорошо смотрится в групповых композициях. В коллекции Ботанического сада 4 экземпляра, полученные из ГБС РАН в 2000 году, высажены во временную экспозицию. Высота растений до 1,9 м, годовой прирост – до 56 см. В наших условиях зимостойка, лучше растут экземпляры, высаженные на открытом месте в условиях регулярного полива.

*Larix leptolepis (Siebold et Zucc.) Gord* – Лиственница японская. Дерево до 30 м. высотой, в естественных условиях произрастающая в Японии, наиболее теневыносливая из лиственниц, зимостойка. Используется в групповых посадках и аллеях. В коллекции ботанического сада одно растение, полученное из ГБС РАН в 2000 году. Высота 1,8 м, годовой прирост до 60 см.

#### Сем. Кипарисовые

*Juniperus horisontalis Moench.* - Можжевельник горизонтальный.

Низкорослый кустарник с игловидный зеленой хвоей длиной 3-5 см; осенью и зимой хвоя приобретает бурый оттенок. Распространен в ботанических садах, на частных участках в озеленении используется редко, хотя заслуживает более широкого применения. Отличается хорошим ростом, нетребовательностью к почвенным условиям, зимостойкостью. Используется для создания бордюров, скальных садов, закрепления склонов. В Ботаническом саду 3 экземпляра, полученные из ГБС РАН в 2000 году. В наших условиях растения выращиваются при регулярном поливе, зимостойки, годовой прирост до 27 см.

*J. sabina L.* -- М. казацкий. Двудомный низкорослый стелющийся кустарник, характеризующийся медленным ростом, светолюбивостью, засухо- и зимоустойчивостью, нетребовательностью к почвам, газо- и дымоустойчивостью. Заслуживает широкого использования в озеленении, ценен для укрепления и декорирования склонов. Получен из Камышина в 2001 году. Ширина куста 0,9 м., годовой прирост 14-17 см.

*Thuja occidentalis L.* – Туя западная. Широко распространенное в культуре высокое дерево североамериканского происхождения. Зимостойка, теневынослива, нетребовательна к влажности и почвенным условиям, дымо-газоустойчива, хорошо переносит стрижку. Сажены в количестве 2 экземпляров получены в 2002 году из Камышина. Высота растений 52 см, годовой прирост 10 см. Благодаря обилию и разнообразию форм, туя западная может быть широко использована в разных типах насаждений.

В коллекцию Ботанического сада СГУ из Липецкой опытно-селекционной станции в 2003 году получены 6 форм туи западной. Растения высажены в экспозицию хвойных растений и находятся на испытании.

*T. occidentalis L. f. fastigiata Jaeg.* – Т. колонновидная. Медленно растущая, теневыносливая, с правильной колонновидной кроной. Возраст растений 7 лет. Высота 98 см, годовой прирост 10 см.

*T. occidentalis* L. f. *ellwangeriana aurea* Beissn. – Т. Эльвангера золотистая. Невысокая, с широкопирамидальной кроной, с золотисто-желтой хвоей линейной, мягкой, оттопыренной на молодых побегах, но чешуйчатой, плоско прижатой к ветвям на более старых побегах. Возраст 7 лет, высота 50 см, диаметр 53 см, годовой прирост 5 см.

*T. occidentalis* L. f. *crinata* Carr. – Т. подушковидная. Карликовая округло-приплюснутая форма с короткими ветвями, гребневидно вверх направленными. Возраст растения 7 лет, высота 30 см, диаметр 48 см., годовой прирост 3-4 см.

*T. occidentalis* L. f. *globosa* Gold. – Т. шаровидная - карликовая форма 1,2 м высотой и около 1 м шириной, с округлой кроной. Возраст растения 9 лет, высота 70 см, диаметр 105 см, годовой прирост 6 см.

*T. occidentalis* L. f. *albo-variegata* Beissn. – Т. пестрая. С белопятнистыми ветвями. Возраст растения 7 лет, высота 75 см, годовой прирост 9 см.

*T. occidentalis* L. f. *wagneriana* Frobel. – Т. Вагнера. Невысокая с овальной, начинающейся от самой земли кроной. Возраст растения 10 лет, высота 123 см, диаметр 90 см, годовой прирост 5 см.

*Mikrobiota decussata* Kom. - Микробиота перекрестнопарная. Эндем флоры России, произрастает на Дальнем Востоке, занесена в Красную книгу России. Низкий распростертый кустарник высотой до 0,6 м., диаметр кроны до 3 м со свисающими копчами побегов. Растет медленно, теневынослива, зимостойка, предпочитает кислые почвы. Микробиота хорошо растет в условиях притенения во втором ярусе, используется как почвопокровное, для оформления бордюров, укрепления склонов, для создания каменистых садов. Черенки получены из ГБС РАН в 2002 году, укореняемость 42%, растения высажены в контейнеры, на первую зиму занесены в теплицу, осенью 2003 года часть растений оставлена зимовать в открытом грунте. Высота растений 13-15 см, годовой прирост 3-5 см.

*Chamaecyparis pisifera* Siebold et Zucc - Кипарисовик горохоплодный. Дерево до 30 м высотой с конусовидной кроной, в естественном состоянии произрастает в Японии. Используется в группах и одиночных посадках. Черенки получены из ГБС РАН осенью 2001года. Прирост за вегетационный период составляет 10-12 см.

*Ch. lawsoniana* Parl. – К. Лавсона. Североамериканское дерево с конусовидной поникающей кроной. Рост в молодом возрасте медленный, после 5 лет – быстрый. Морозостоек, теневынослив, может расти на засоленных и известковых почвах, мало повреждается вредителями и болезнями, дымо- и газоустойчив. В коллекции ботанического сада 20 экземпляров, выращенных из семян, полученных из Таджикистана в 2002 году. К концу второго вегетационного периода высота растений 23-28 см. Для кипарисовиков критичными в Саратовской области могут быть как летние засухи, так и зимние условия. В летнее время обязательен регулярный полив.

*Thyopsis dolabrata Siebold et Zucc.* – Туевик поникающий. Редкий в природе и культуре кустарник с чешуевидной черепитчатой хвоей и свисающими ветвями, высотой около метра. Зимостоек, относительно засухоустойчив, растет медленно, причем при большой сухости воздуха не растет. Туевик можно использовать в озеленении в групповых, одиночных, аллейных посадках, для создания скальных садов. Черенки получены из ГБС осенью 2001 года. Растения высажены в контейнеры. В летнее время необходим регулярный полив, зимостойкость пока не определена. Высота растений 16-18 см. Прирост за вегетационный период составляет 6-8 см.

Сем. Тиссовые

*Taxus canadensis Marsh* – Тисс канадский. Североамериканский кустарник до 2 м высотой, наиболее зимостойкий из всех видов тисса, хотя считается менее декоративным. Находит широкое применение при формировании живых изгородей, горок, в одиночных посадках. Черенки получены из ГБС РАН летом 2002 года, укорененные растения высажены в контейнеры, прирост в первый вегетационный период составил 1,5-2 см.

*T. cuspidata Siebold et Zucc.* - Т. остроконечный. Дальневосточный кустарник высотой до 3,5 м. с диаметром кроны до 6 м. Черенки получены из ГБС РАН летом 2002 года, укоренение 49%.

Все виды тисса характеризуются медленным ростом. Для молодых саженцев можно рекомендовать контейнерное выращивание и использование при создании малых композиций. По достижению значительных размеров растения высаживаются на постоянное место. Из всех хвойных тисс является самым теневыносливым, является идеальным объектом для топиарных работ. Хвоя тисса ягодно-голубая в ранневесеннее время часто страдает от солнечных ожогов, при этом экземпляры растущие в тени не обгорают и не теряют декоративности.

#### Литература

- Алексадрова М.С. Хвойные растения в вашем саду. М., 2000, 221 с.  
 Деревья и кустарники. Голосеменные. Справочник. Киев., 1971, 155 с.  
 Древесные растения Главного Ботанического сада АН СССР. М., 1975, 547 с.  
 Колесников А.И. Декоративная дендрология М.; Л., 1974, 708 с.

УДК 581.14.051

#### СПОСОБНОСТЬ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО К РАЗМНОЖЕНИЮ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Т.Н. Шакина

Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского

В настоящее время достаточно широкий сортимент гладиолусов культивируется в различных эколого-географических условиях нашей страны. Основными достоинствами гладиолуса являются яркая и чистая