

УДК 531.1.035., 502.33.338.26(574)

В.Ю. ИСМАИЛОВ, И.Г. ОТРАДНЫХ, И.А. СЪЕДИНА

РОДОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДУБ (QUERCUS L.), ГЛЕДИЧИЯ (GLEDITSCHIA L.), ПСЕВДОАКАЦИЯ (ROBINIA L.), КАРАГАНА (CARAGANA LAM.), БУНДУК (GYMNOCLADUS LAM.), АМОРФА (AMORPHA L.), ЦЕРТИС (CERCIS L.) И СОФОРА (SOPHORA L.) В АРБОРЕТУМЕ АО «ЛЕСНОЙ ПИТОМНИК» И ИХ СОСТОЯНИЕ

(АО «Лесной питомник», Институт ботаники и фитоинтродукции МО иН РК)

Приводятся результаты анализа и современное состояние коллекции родов *Quercus* L., *Gleditschia* L., *Robinia* L., *Caragana* Lam., *Gymnocladus* Lam., *Amorpha* L., *Cercis* L. и *Sophora* L. в арборетуме АО «Лесной питомник». Дается классификация видов по современной систематике с указанием их морфологических особенностей.

Дуб входит в семейство *Fagaceae* A. Br. и относится к роду *Quercus* L., включающему большое количество видов. Систематика этого рода очень сложна и запутана. Количество видов в роде точно не установлено. Сложность систематики рода *Quercus* L. отмечал еще Ч.Дарвин (1837). По последним данным считается, что в роде не более 300 видов. Большое расхождение в оценке количества видового состава дуба происходит из-за его большого полиморфизма видов, слагающих этот таксон, а также из-за разбросанности ареалов. Виды распространены в умеренном и тропическом поясе в северном полушарии, немногие из них заходят в горы северной части южной Америки. По географическим зонам их делят на: европейско-кавказские, североамериканские и восточноазиатские виды. Дубы – это листопадные деревья с шатровидными кронами с крепким каркасом из толстых ветвей до 40м высотой. Листья цельнокрайние, зубчатые или глубоколопастные. Плод желудь, окруженный плоской.

Дуб – самая устойчивая и долговечная порода, приспособленная к самым жестким условиям выращивания. Высокие декоративные качества и устойчивость к неблагоприятным факторам поставили его в число основных пород для городского зеленого строительства и полезного лесоразведения. В древесине и коре содержится много дубильных веществ. Ценная дре-

весина используется в мебельной промышленности.

Инвентаризация проводилась в период с апреля по октябрь 2008 года. Определение и идентификация видов велась по гербарному материалу и живым объектам в арборетуме. При определении использовалась литература, список которой приложен ниже. Всего определено 6 видов и 7 форм дуба черешчатого.

Изучение первоначального списка привлеченных в интродукцию видов и форм и изучение их на месте показали, что к настоящему времени не все виды и формы сохранились. В списке интродуцентов числится 9 видов дубов. В коллекции не найдены такие виды как дуб Гартвиса, д.красный и д.эруколистный. Имеющиеся виды находятся в хорошем или удовлетворительном состоянии.

Обновлены планы-схемы расположения групп исследуемых видов, проведен подсчет количества экземпляров в группах.

За данный отчетный период была обследована экспозиция со следующими родовыми комплексами: гледичия (*Gleditschia* L.), псевдоакация (*Robinia* L.), карагана (*Caragana* Lam.), бундук (*Gymnocladus* Lam.), и аморфа (*Amorpha* L.), церцис (*Cercis* L.) и софора (*Sophora* L.) семейства бобовые (*Fabaceae* L.).

Как показали результаты обследования, на данный момент сохранились не все виды рода

Таблица 1. Виды рода *Quercus* L

Название видов	Яркие отличительные морфологические признаки секции и вида	Кол-во экзempl яров в группе
Европейско-кавказские виды <i>Quercus robur</i> L. – дуб черешчатый	Деревья до 15м высотой, диаметр ствола достигает более 1м; кора стволов темно-бурая, глубоко-трещиноватая, литья жесткие, почти кожистые 10-22см длиной, 5-20 см шир. Плоды-желуди 1,5-3,5см дл., висящие попарно на плодоножке в плоске	11
<i>Quercus robur</i> L. f. <i>fastigiata</i>	Узкая колоновидная крона, образованная восходящими вверх ветвями.	17
<i>Quercus robur</i> L. f. <i>proeacax</i>	Форма с ранним вступлением в вегетацию.	17
<i>Quercus robur</i> L. f. <i>taduiscula</i>	Форма с непадающими листьями	18
<i>Quercus robur</i> L. f. <i>Purpurascens</i>	Форма с красными при распускании листьями	1
<i>Quercus robur</i> L. f. <i>tardiflora</i>	Форма с поздним облиствлением, распусканием почек и цветением.	15
<i>Quercus robur</i> L. f. <i>longifolia</i>	Форма с удлиненными листьями	1
<i>Quercus robur</i> L. –д. гибридный		19
<i>Quercus iberica</i> Stev. ex M.B. – д. грузинский	Деревья до 12м высотой с шатровидной кроной, листья 7-18 см дл.и 3-7см шир. Сверху блестяще-зеленые, снизу более бледные.	19
<i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey –д. крупнопольниковый.	Дерево до 10м высотой, крона шатровидная. Листья продолговато-обратнояцевидные 6-18см дл. и 4-12 см шир. Листья снизу густосероопушенные.	9
<i>Quercus imeretina</i> Stev. – д. имеритинский	Вид очень близкий к д. черешчатому. Отличается почти сидячими листьями.	15
Североамериканские виды <i>Quercus macrocarpa</i> Michx. – д. крупноплодный	Дерево до 20м выс с широкошаровидной кроной. Листья 17-20см дл. и 8-12см шир. глубоколопастные темно-желтые.	6
Восточно-азиатские виды <i>Quercus mongolica</i> Fisch – д. монгольский.	Деревья до 10м выс. Листья очень плотные короткочесресчатые или почти сидячие, темно-зеленые 10-20см дл., 8-10см шир. Осенью пурпурно-красные.	4

гледичия. Из представленных в списках 9 видов, нами было обнаружено 7 видов. Два вида – *G. aquatica* и *G. heterophylla* – отсутствуют.

Немногочисленный род *Gleditschia* L. в природе представлен 12 видами, растущими в Северной и Южной Америке, Восточной Азии и тропической Африке. Гледичия – листопадное дерево до 40м высотой с простыми или ветвистыми колючками на стволах и ветвях. Листья перистосложные или дваждыперистосложные.

Плоды - бобы, плоские, коричневые, почти не-раскрывающиеся, долго остающиеся на дереве. Крепкая, твердая древесина этих растений используется для изготовления мебели и столбов. Растение очень декоративно, неприхотливо и засухоустойчиво. Хороший медонос.

В природе род *Gymnocladus* Lam. представлен двумя видами, а на экспозиции – одним видом бундук двудомный или канадский. Аралом его

естественного обитания является Северная Америка. В культуре используется для защитных посадок вдоль водоемов, оврагов, дороги озеленения садов и парков. Имеет прочную декоративную древесину.

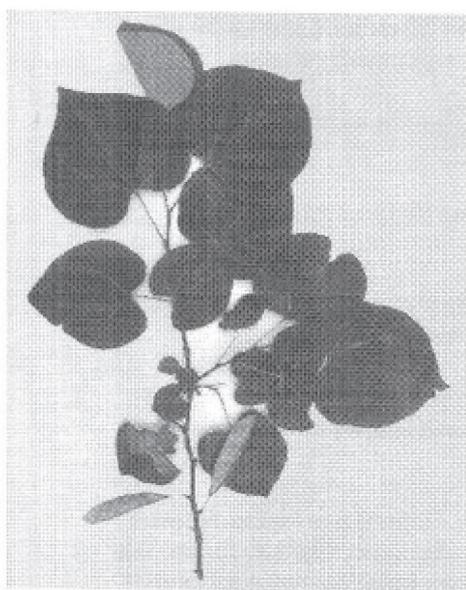
Таблица 2. Виды родовых комплексов

Название родов и видов	Яркие отличительные морфологические признаки секции и вида	Кол-во экземпляров в группе
<i>Gleditschia triacanthos</i> L.- гледичия обыкновенная	Стволы и ветви покрыты простыми и разветвленными плоскими колочками, листья перисто или дваждыперистосложные с 8-15 парами листочков 14-20 см дл. бобы до 20-45 см дл. и 3 см шир., спиральноскрученные.	2
<i>Gleditschia triacanthos</i> f. <i>inermis</i> (L.) Zbl.	Безколючковая или почти лишенная их форма, крона более узкая.	2
<i>Gleditschia texana</i> Sarg. – Г. тексасская.	Имеет прямые бобы 10-12 см длиной	4
<i>Gleditschia delavaya</i> Franch. Г. Делаея.	Листья перистосложные с 4-8 парами листочков до 25 см дл. Листочки 3-6 см дл.	1
<i>Gleditschia japonica</i> Miq. – Г. японская.	Листья перисто и дваждыперистосложные с 8-10 парами листочков (1) 2,5-4 см дл. Бобы 25-30 см дл. скрученные	1
<i>Gleditschia caspica</i> Desf. – Г. каспийская	Крона шаровидная. Побеги желтовато-зеленые, колочки простые обильные, черные. Листья с 8-10 парами листочков. Бобы широкие изогнутые 20-25 см длиной черно-коричневые, кожистые	2
<i>Gleditschia sinensis</i> Lam. Г. китайская	Колочки конические, часто разветвленные. Листья просто перисто сложные 12-18 см длиной с 4-7 пар листочков 3-8 см дл. Бобы прямые 12-25 см дл. 2-3 см шир.	4
<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) C. Koch.- бундук канадский или двудомный	Деревья до 30 м выс. с мощной шатровидной низкоопущенной ажурной кроной. Листья сложные дважды перистые 15-50 см дл. бобы 13-20 см дл. 4-5 см шир. кожистые с клейкой сладковатой мякотью.	17
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. – робиния лжеакация, или акция белая	Листья непарноперистые, очередные. Соцветия – кисть. Цветки мотыльковые белые, розовые или пурпурные.	5
f. <i>umbraculifera</i> (DC.) Rehd.	С красивой зонтичной или шаровидной кроной	3
f. <i>purpurea</i> (Dipp.) Rehd.	Пурпурная окраска листьев на молодых особях	4
f. <i>pyramidalis</i> (Pepin) Rehd.	Колоновидная форма кроны	2
<i>Sophora japonica</i> L. – софора японская	Побеги без колючек. Листья непарноперистые 11-25 см дл. с 9-17 листочками 2-5 см дл, 0,8-2,5 см шир. Бобы 3-8 см дл., между семенами шнуrowидно перетянутые красноватые	11

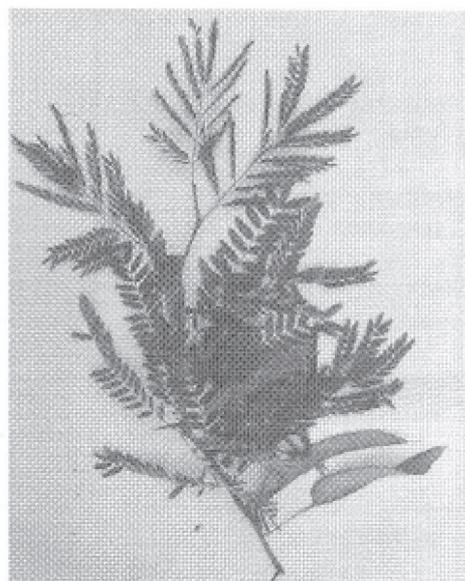
Виды рода *Robinia L.* произрастают естественно в Северной Америке в Аппалачских горах. В настоящее время на всех континентах земного шара наиболее известна и широко распространена белая акация. Этот вид чрезвычайно полиморфен. Более 27 морфологически различающихся форм и разновидностей. Этот вид экологически пластичен, неприхотлив к почве, засухоустойчив, жаро- и холодостоек, и очень быстро растет. Робинии – листопадные деревья с раз-

нообразной кроной. Стволы искривленные или стройные с толстой глубокоборозчатой и растрескивающейся серовато-бурой корой. Листья непарноперистые, очередные. Соцветия – кисть. Цветки мотыльковые белые, розовые или пурпурные.

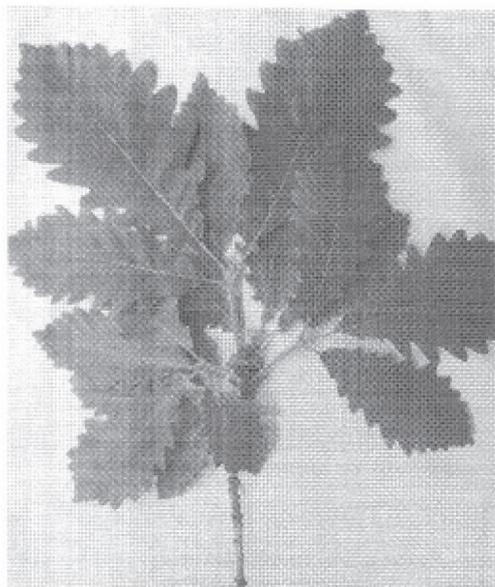
Род *Sophora L.* в экспозиции представлен одним видом - *Sophora japonica*. В природе это листопадные деревья до 25 м выс. с широкой шаровидной кроной. Растение неприхотливо к



Cercis canadensis L.



Gleditschia texana Sarg.



Quercus macranthera Fisch. et Mey



Quercus mongolica Fisch.

почве, очень засухоустойчиво, теневыносливо и морозостойко. Древесина обладает хорошими техническими свойствами и применяется в мебельном и паркетном производстве. Все части растения ядовиты. Медонос, декоративно.

Род *Caragana* Lam. на экспозиции в настоящее время представлен 2 видами и 1 формой. В природе это маловетвистые листопадные кустарники. Листорасположение очередное, из-за укорочения междоузлий листья сидят пучками. Листья сложные парноперистые из 2-10 пар листочков. Цветки мотыльковые по 2-5 в пучках желтые или золотисто-желтые. Плод боб от 3,5 до 6,5 см дл.

В природе произрастают в пустынях и степях восточной Европы и Азии, могут подниматься в горы до 4000 м нум. Распространена в культуре на всех материках далеко за пределами своих ареалов. Медонос.

Из рода *Amorpha* L. на экспозиции из 7 таксонов сохранился один вид – аморфа кустарниковая. Родиной аморфы является Северная Америка, где она растет на освещенных сухих почвах.

Из рода *Cercis* L сохранился 1 вид – церцис канадский. Его родиной является Северная Америка. Декоративная, особенно весной в период цветения древесная порода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гроздов Б.Г. Дендрология. Гослесбуиздат, М.-Л. 1960.
2. Дарвин Ч. Происхождение видов. М.-Л., 1837.
3. Деревья и кустарники СССР. Т 2, 4. Изд-во АН СССР, М.-Л. 1954.
4. Дендрология Узбекистана. Т 8, 9, 10. Изд-во Фан. Уз ССР. 1978, 1979, 1983.
5. Лына А.Л. Определитель деревьев и кустарников. Изд-во Киевского гос. Ун-та. 1957г.

Резюме

Орман питомниги Акционерлик қоғамынын арборетугымындағы *Quercus* L., *Gleditschia* L., *Robinia* L., *Caragana* Lam., *Gymnocladus* Lam., *Amorpha* L., *Cercis* L. *Sophora* коллекциясының қазіргі жағдайы, олардың морфологиялық сипаттамасы берілген.

Summary

In the article given the contemporary state the collection of *Quercus* L., *Gleditschia* L.,

Robinia L., *Caragana* Lam., *Gymnocladus* Lam., *Amorpha* L., *Cercis* L. *Sophora* at the tress nursery of join-stock company, and morphology description of them.