

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 40 м 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 экземпляров 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., висят попарно на плодоножке в плюске	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>proecax</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 удлинненными 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. крупнопыльниковый.	Дерево до 10м высотой, крона шатровидная. Листья продолговато-обратнояйцевидные 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. Ареалом его

естественного обитания является Северная Америка. В культуре используется для защитных посадок вдоль водоемов, оврагов, дороги озеле-

нения садов и парков. Имеет прочную декоративную древесину.

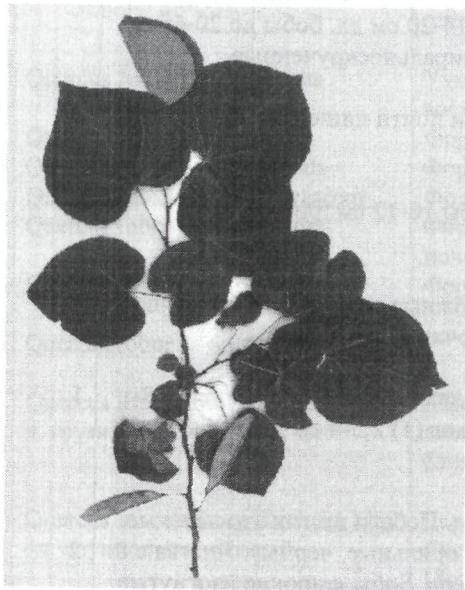
Таблица 2. Виды родовых комплексов

Название родов и видов	Яркие отличительные морфологические признаки секции и вида	Кол-во экзemplяров в группе
<i>Gleditschia triacanthos</i> L.- гледичия обыкновенная	Стволы и ветви покрыты простыми и разветвленными плоскими колючками, 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. техасская.	Имеет прямые бобы 10-12 см длиной	4
<i>Gleditschia delavaya</i> Franch. Г. Делавея.	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, колючки 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	Колючки 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 dioicus</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

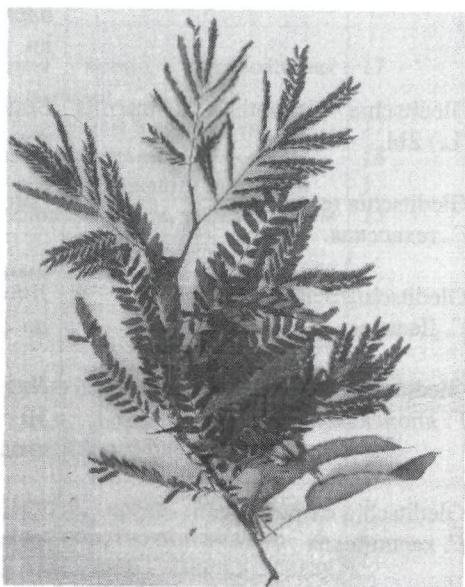
Виды рода *Robinia L.* произрастают естественно в Северной Америке в Аппалачских горах. В настоящее время на всех континентах земного шара наиболее известна и широко распространена белая акация. Этот вид чрезвычайно полиморфен. Более 27 морфологически различающихся форм и разновидностей. Этот вид экологически 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



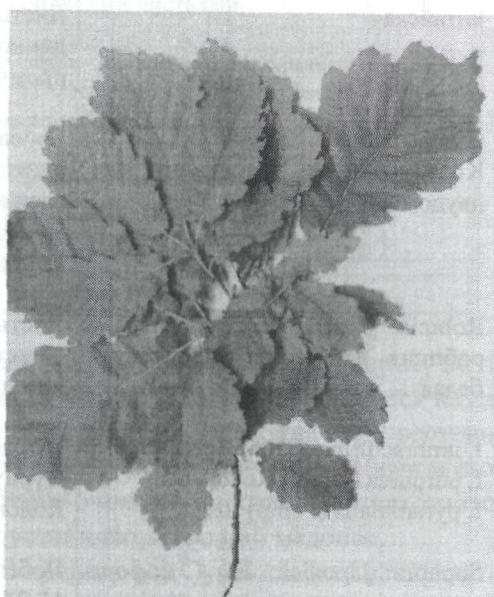
Cercis canadensis L.



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 ли 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. Гослесбумиздат, 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. УзССР. 1978, 1979, 1983.
5. Лына А.Л. Определитель деревьев и кустарников. Изд-во Киевского гос. Ун-та. 1957г.

Резюме

Орман питомниги Акционерлик қоғамының арборетуымындағы *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.