

## ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ В ИДЖЕВАНСКОМ ДЕНДРАРИИ ДУБ И ПАСАНИЯ

Л. В. АРУТЮНЯН, Л. Е. САЯДЯН

Из 600 представителей рода *Quercus* в Армении произрастают в диком виде 5 и интродуцированы 12 видов. Среди них имеются также вечнозеленые представители субтропической зоны земного шара, которые в настоящее время произрастают в условиях субтропических микрорайонов Армянской ССР. В работе приводятся данные 23-летней интродукции 7 видов вечнозеленых дубов.

Род *Quercus* имеет около 600 видов, произрастающих в умеренном и субтропическом поясах северного полушария. Из них в СССР встречаются в диком виде 19 и интродуцировано 43. В Армении, в диких условиях, произрастают 5 представителей этого рода: *Quercus iberica* Stev., *Q. macranthera* Fisch. et Mey., *Q. araxina* (Trautv.) Grossh., *Q. longipes* Stev. *Q. hypochrysa* Stev. Кроме них, интродуцированы 12 видов дуба из умеренной и субтропической зон земного шара (*Quercus acuta* Thunb., *Q. glauca* Thunb., *Q. myrsinaefolia* Blume, *Q. ilex* L., *Q. suber* L., *Q. occidentalis* J. Gay., *Q. serrata* Trunb., *Q. casaneifolia* C. A. Mey. *Q. cerris* L., *Q. robur* L., *Q. rubra* L., *Q. pubescens* Willd.).

Все виды дуба, и особенно вечнозеленые, имеют большое декоративное значение, а некоторые из них (*Q. iberica* Stev., *Q. macranthera* Fisch. et Mey., *Q. araxina* (Trautv.) Grossh., *Q. robur* L., *Q. rubra* L.) и лесохозяйственное. *Q. iberica* Stev. и *Q. macranthera* Fisch. et Mey. являются основными лесообразующими породами в Армянской ССР.

Интродуцированные дубы в основном встречаются в дендрариях и ботанических садах Армении. Исключение составляет только *Q. го-быг* L., встречающийся почти во всех населенных пунктах Армении.

Род *Pasania* имеет около 100 видов, распространенных в тропиках и субтропиках Восточной Азии, и 1 вид—в Калифорнии. В СССР интродуцированы 3 вида, а в Армении—только *P. glabra* Oerst.

Характеристика интродуцированных в Армении дубов и пасании дана в таблице.

Условные обозначения следующие:

Жизненные формы. Д<sub>1</sub>—Д<sub>2</sub>—Д<sub>3</sub>—деревья первой, второй, третьей величины соответственно, Дв—деревья вечнозеленые.

Зимостойкость. 0—не обмерзает совсем; 1—обмерзают листья у вечнозеленых видов и часть однолетних побегов у листопадных; 2—полностью обмерзают однолетние побеги; 3—обмерзают двулетние побеги и часть многолетних сучьев; 4—обмерзает вся крона и часть ствола; 5—обмерзает до корневой шейки, однако восстанавливает-

ся порослью;  $O_1$ —в обычные зимы не обмерзают совсем, но при систематически повторяющихся суровых зимах обмерзают листья и часть однолетних побегов у листопадных;  $O_2$ —в обычные зимы не обмерзают совсем, но при систематически повторяющихся суровых зимах полностью обмерзают однолетние побеги;  $O_3$ —в мягкие зимы не обмерзают, в суровые—обмерзают двулетние побеги и часть многолетних сучьев;  $O_4$ —в мягкие зимы не обмерзают, в суровые—обмерзает вся крона и часть ствола;  $O_5$ —в мягкие зимы не обмерзают, но в суровые—обмерзают до корневой шейки, однако восстанавливаются порослью;  $O_6$ —в обычные зимы почти не страдают, но в очень суровые полностью погибают

Цветение и плодоношение. В—вегетирует; Ц—цветет, но не плодоносит; П—плодоносит; С—размножается самосевом; М—представлен молодыми экземплярами.

Применение. а—массивы, б—группы, в—солитеры, г—аллейные посадки, д—для промплощадок.

Перспективность. П—перспективные породы для широкого применения; В—породы, имеющие второстепенное значение, применяются ограниченно; Д—допустимые породы, которые можно использовать лишь при необходимости; Н—породы, непригодные для озеленения.

Некоторые показатели роста и развития индуцированных

Вид	Местонахождение	Жизненная форма	Год интродукции	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см
<i>Quercus acuta</i> Thunb.	Баграташен	Дзв	1955	22	7—8	12—14
	Иджеван	Дзв	1968	8	1,0	—
<i>Quercus glauca</i> Thunb.	Иджеван	Дзв	1964	13	2,0	2,5—3,0
<i>Quercus myrsinaetolia</i> Blume.	Иджеван	Дзв	1966	9	1,0	1,5—2,0
<i>Quercus ilex</i> L.	Иджеван	Дзв	1965	10	1,4	2,0—2,5
<i>Quercus suber</i> L.	Айгеовит	Дзв	1910	36	8,5	18,0
	Иджеван	Дзв	1967	8	2,1	2,5
<i>Quercus cerris</i> L.	Иджеван	Дзв	1965	10	6,5	12—15
<i>Quercus occidentalis</i> J. Gay.	Иджеван	Дзв	1966	10	2,5	2,0—2,5
<i>Quercus castaneifolia</i> C. A. M.	Ереван	Д <sub>1</sub>	1930	40—45	12—13	30—40
	Кировакан	Д <sub>1</sub>				
<i>Quercus robur</i> L.	Иджеван	Д <sub>1</sub>	1962	13	8,1	16—18
	Ереван	Д <sub>1</sub>	1890	80—85	16—20	80—110
	Арташат	Д <sub>1</sub>	1950	22—25	14—16	22—25
	Арабат	Д <sub>1</sub>	1928	47—48	17—18	40—45
	Арзни	Д <sub>1</sub>	1949	25—26	13—14	22—26
	Бюракан	Д <sub>1</sub>	1950	25—26	12—13	25—26
	Абовян	Д <sub>1</sub>	1950	25—26	13—14	26—28
	Горис	Д <sub>1</sub>	1950	22—25	7—8	20—22
	Ленинакан	Д <sub>1</sub>	1905	65—70	18—20	50—60
	Ором	Д <sub>1</sub>	1955	18—20	8—10	28—34
	Гомадзор	Д <sub>1</sub>	1890	80—82	13—14	50—55
	Севан	Д <sub>1</sub>				
	Кировакан	Д <sub>1</sub>				
	Иджеван	Д <sub>1</sub>				
<i>Q. robur</i> v. <i>fastigiata</i> (Lam.) D. C.	Чаренцаван					
	Ереван	Д <sub>1</sub>	1945	30—32		
	Ленинакан	Д <sub>1</sub>	1920	50—55	18,0	50—
	Бюракан	Д <sub>1</sub>	1960	15—16	8—10	15—16
	Кировакан	Д <sub>1</sub>				
<i>Q. rubra</i> L.	Севан	Д <sub>1</sub>				
	Баграташен	Д <sub>1</sub>				
	Ереван	Д <sub>1</sub>				
	Чаренцаван	Д <sub>1</sub>				
<i>Q. pubescens</i> Willd.	Кировакан	Д <sub>1</sub>				
	Иджеван	Д <sub>1</sub>	1953	22	8,5	15,0
	Иджеван	Д <sub>2</sub>	1965	10	7,3	11,0
	Иджеван	Д <sub>2в</sub>	1965	10	1,0	1,5
<i>Pasania glabra</i> Oerst.	Иджеван	Д <sub>2в</sub>	1965	10	1,0	1,5

Как показали наблюдения, культивируемые на территории Армении субтропические представители рода *Quercus* в основном очень теплолюбивые и весьма прихотливые нежные растения.

Представители дубов из южной части японских островов (Южно-японская ботаническая провинция), т. е. элементы японских смешанных вечнозеленых лесов восточно-азиатской формации субтропическо-древесного типа растительности (*Q. serrata* Thunb., *Q. acuta* Thunb., *Q. glauca* Thunb., *Q. myrsinaefolia* Blume., а также *Pasania glabra* Oest.) произрастают только в самых теплых, влажных микрорайонах республики, отличающихся субтропическим климатом. Однако даже в таких условиях вечнозеленые дубы иногда при сильных морозах получают серьезные повреждения. Так, например, *Q. acuta* Thunb. успешно выдержавший суровые зимние условия 1963—64 гг., погиб в зиму 1974—75 гг. при абсолютной минимальной температуре—18°. Отрицательную

Т а б л и ц а

дубов и пасании в условиях Армении

Прирост, см		Зимостой- кость	Цветение и плодоше- ние	Примене- ние	Перспек- тивность
текущий	средний				
25—50	40—45	O <sub>4</sub>	Ц М	б, в	В Н
45—60	15—25	O <sub>5</sub>	М	б, в	Д
25—30	10—11	O <sub>3</sub>	М	б, в	Д
50—60	14—16	O <sub>3</sub>	М	б, в	Д
20—22	23,0	O <sub>1</sub>	П	б, в	Д
80—100	20—26	O <sub>2</sub>	М	б, в	Д
65—80	60—65	O	ПЛ	а, б, в	В
40—50	20—25	O <sub>3</sub>	М	б, в	Д
45—60	30—32	O	П	а, б, в	В
80—115	50—62	O	П	а, б, в	В
60—100	50—60	O	П	а, б, в	П
70—80	55—60	O	П	а, б, в	П
55—60	35—40	O	П	а, б, в	П
50—70	50—60	O	П	а, б, в	П
80—100	50—55	O	П	а, б, в	П
70—80	60—65	O	П	а, б, в	П
50—60	30—35	O	П	а, б, в	П
25—30	30—35	O	П	а, б, в	П
50—55	50—55	O	П	а, б, в	П
20—25	15—30	O	П	а, б, в	П
40—45	30—35	O	П	б, в	В
80—100	60—65	O	П	б, в	В
				б, в	В
50—55	35—40	O	П	а, б, в	В
60—65	0—73	O	П	б, в	В
30—35	10—12	O <sub>3</sub>	М	б, в	Д

роль при этом сыграли также сухость почвы, зимняя засуха, неблагоприятные погодные условия предыдущего года, а также низкий агротехнический фон. *Q. glauca* Thunb. обмерзает до корневой шейки, но восстанавливается пневой порослью. У некоторых крупных экземпляров сохранился ствол. У *Q. myrsinaefolia* Blume. обмерзает 2/3 надземной части (при температуре  $-17-18^{\circ}$ ), но потом восстанавливается. В первые годы он растет медленно—годовой прирост не превышает 5—10 см.

*Parasatia glabra* Oest., представлена в Иджеванском дендрарии молодыми 10-летними растениями, которые при  $-15^{\circ}$  обмерзают на две трети кроны, а при  $-16-18^{\circ}$ —до корневой шейки, однако в дальнейшем восстанавливаются и растут кустообразно. В первые годы он растет медленно (ежегодно 5—10 см прироста).

Представители дендрофлоры Западного средиземноморья более требовательны по сравнению с восточными видами. Элементы вечнозеленых сухих дубрав и маквиса средиземноморской растительной формации (*Q. ilex* L., *Q. suber* L.) в субтропических микрорайонах Армении при температуре  $-15-18^{\circ}$  обмерзают до корневой шейки. При  $-14^{\circ}$  обмерзают две трети надземной части, но затем восстанавливаются и растут кустообразно.

Хорошо произрастают в Иджеване также *Q. cerris* L., являющийся представителем Атлантическо-Европейской ботанической провинции (элемент западно-приатлантических дубовых лесов), а также термофильный представитель Гирканской флористической провинции—*Q. castaneifolia* C. A. Mey. В 1975 г. произведен массовый посев семян в Иджеванском дендрарии.

Весьма успешно акклиматизировались здесь дубы из умеренной зоны северного полушария, особенно представители дубовых лесов западноприатлантической и центральноевропейской растительной формации—*Q. robur* L. и *Q. pubescens* Willd. Первый из них натурализовался и дает обильный самосев, *Q. pubescens* Willd. начал плодоносить с 7-летнего возраста. Из представителей ботанической провинции Миссисипи и Аллеган (Североамериканская—атлантическая область), здесь хорошо акклиматизировался *Q. rubra* L.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 24.II 1979 г.

## ԻՋԵՎԱՆԻ ԳԵՆԿՐԱՊԱՐԿ ՆԵՐՄՈՒԾՎԱԾ ԿԱՂՆԵՆ ԵՎ ՊԱՍՍԱՆԻԱՆ

Լ. Վ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Լ. Ե. ՍԱՅԱԴՅԱՆ

Աշխարհում տարածված կաղնիների 600 տեսակներից 5-ը վայրի վիճակում աճում են Հայկական ՍՍՀ-ի տարածքում: 12 տեսակներ ներմուծված են և ներկայումս հանդիպում են բուսաբանական այգում, նրա բաժանմունքներում և զանազան դենդրապարկերում: Ներմուծված կաղնիների որոշ ներ-

կայացուցիչներ մշտադալար են և մեծ հեռանկար ունեն հանրապետության մերձարևադարձային շրջաններում մշակելու համար:

Ինչպես ցույց են տվել ուսումնասիրությունները, մշտադալար կաղնիները (*Quercus acuta*, *Q. glauca*, *Q. myrsinaefolia*, *Q. ilex*, *Q. suber*, *Q. occidentalis*) ինչպես նաև պասանիան (*Pasania glabra*) միանգամայն հեռանկարային են Հայկական ՍՍՀ-ի մերձարևադարձային շրջանների համար և խորհուրդ է տրվում առաջիկայում ևս շարունակել դրանց ներմուծման և ուսումնասիրության աշխատանքները:

Հողվածում որոշ տեղեկություններ են տրվում նաև Հայաստան ներմուծված այլ կկղոտ կաղնիների մասին:

## INTRDDUCTION OF OAK AND PASANIAS IN THE IDJEVAN ARBORETUM

L. V. HARUTUNIAN, L. E. SAYADIAN

The data of 23 year introduction of seven species of evergreen oak has been represented.

