

ИНТРОДУКЦИЯ ВЪЮЩЕЙСЯ ЖИМОЛОСТИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Род Жимолость (*donicera d.*) принадлежит к семейству жимолостные (*Caprifoliaceae Vent.*) и содержит около 200 видов, распространенных главным образом в Северном полушарии; среди них более 20 видов – лианы. Исходные типы вьющихся жимолостей появились в полосе тропических лесов, простиравшихся от Юго-Восточной Азии до Южной Европы и Северной Америки. Происхождение вьющихся жимолостей из тропических лесов подтверждается их формой роста и отсутствием листопадности у многих видов [1]. В Самаре в культуре сохраняются под снегом зеленые листья у жимолости каприфоль, жимолости американской, жимолости вьющейся.

Вьющиеся жимолости обладают высокой декоративностью – яркой зеленой листвой, обильным цветением, осенью – красными и оранжевыми ягодами.

В экспозиции лиан Самарского ботанического сада произрастают: жимолость каприфоль (*d. caprifolium d.*), жимолость сизая (*d. dioica d.*), жимолость сизо-пепельная (*d. glaucescens Rydb.*), жимолость Тельмана (*d. tellmanniana Nagyar et Stpath*), жимолость отпрысковая (*d. prolifera (Erichn R.)*), жимолость вьющаяся (*d. periclymenum d.*), жимолость желтая (*d. flava d.*), жимолость американская (*d. americana Mill.*).

Экспозиция лиановых растений расположена в северо-западной части сада. Почвы представлены слабо деградированным черноземом средней мощности [2]. Система содержания лиан – трехъярусная вертикальная шпалера четырехметровой высоты, площадь питания 2х2 м. Для выяснения потенциальной возможности роста были высажены растения у бетонных столбов электропередач, с натянутой на них проволокой 5–6 м длиной.

Работа по интродукции жимолости была начата в 1970 году. Семена, саженцы, черенки выписывались как из ботанических садов нашей страны, так и зарубежных стран. Возраст наблюдаемых растений 10–20 лет. Из вьющихся жимолостей к началу целенаправленной работы в саду имелась жимолость сизая, которая росла в саду с 1955 года.

С момента появления сеянцев, затем за приростом побегов взрослых растений ведутся фенологические наблюдения (табл. I) по методике ГБС АН СССР [3].

Проводились визуальные наблюдения за морозо-засухоустойчивостью, зимостойкость оценивалась по семибальной системе ГЭС [4] ;

- I - растение не обмерзает,
- II - растение обмерзает не более 50% однолетнего прироста,
- III - обмерзает от 50% до 100% однолетнего прироста,
- IV - обмерзают более старые побеги,
- V - обмерзает надземная часть до снежного покрова,
- VI - обмерзает вся надземная часть,
- VII - растение обмерзает полностью.

Наблюдения показали, что ритм сезонного развития связан с погодными условиями года (табл.2). Так, поздняя весна 1987 года значительно сместила все фазы развития жимолости на более поздние сроки (табл.1), ранние заморозки вызывают листопад. Наблюдается определенная связь между температурным режимом и сроками зацветания.

За годы наблюдений большинство жимолостей показали высокую зимостойкость (балл зимостойкости I-II). К числу незимостойких видов относятся жимолость японская и жимолость Генри, которые выпали из коллекции.

К числу наиболее декоративных жимолостей принадлежит жимолость каприфоль или жимолость душистая. Зацветает в конце мая - начале июня. Относится к числу самых ранних по началу вегетации (табл.1). Зимостойкость II балла. Плодоносит с 4 лет, ежегодно и обильно. Зимостойкость II балла. Плодоцветы охотно посещаются пчелами. Плоды округлые, оранжево-красные. Из одного плода выходит 1-2 полноценных семени. Жимолость каприфоль распространена по опушкам и достаточно влажным местам в лесах Западного Кавказа, в Южной Европе и Западном Средиземноморье. Почки распускаются сразу после таяния снега, плоды созревают во второй половине июля. Хорошо размножается семенами, успешно черенкуется одревесневшими и зелеными черенками.

В культуре известна очень давно [4] жимолость сизая (*L. di-
oica* L.) - вьющийся листопадный кустарник, распространенный в подлеске по склонам гор в восточной части Северной Америки. Декоративная лиана с крупными сизыми листьями, которые осенью окрашиваются в розовые, бордовые тона. Листья сохраняются до заморозков. Хорошо размножается семенами и черенками (табл.3). Плодоносит с 4 лет. Отмечено, что всхожесть семян репродукции сада значительно выше полученных из мест произрастания. При посеве в августе свежесобранными семенами всходы появляются в конце сентября - октябре. Весенние посевы следу-

ет проводить свежесобранными семенами. Самая зимостойкая вьющаяся жимолость: балл зимостойкости — I.

Близка к жимолости сизой жимолость сизо-пепельная (*A. gracilis* ~~Rydb.~~). Исследователи американской флоры считают этот вид одной из форм жимолости сизой. Зимостойка и декоративна. Цветет в конце мая — июне месяце.

В коллекции имеется жимолость отпрысковая. Дико растет в Северной Америке. В культуре с 1840 года. Плоды красные или оранжево-красные, гладкие, блестящие. Балл зимостойкости I—II. К числу зимостойких американских видов относится и жимолость желтая (*A. flava* α). Заметно отличается от других видов жимолость вьющаяся, немецкая — каприфоль (*A. periclymenum* α). Дико растет в средней и южной части Западной Европы, в Северной Африке и Малой Азии. Цветет не ежегодно, молодые побеги подмерзают, плоды завязывает редко. Балл зимостойкости II—III. Куст быстро восстанавливается после обмерзания, побеги вырастают до 170 см. Цветет на третий, четвертый год. В саду размножается черенками.

Очень декоративна жимолость Тельмана — гибрид, полученный в культуре при скрещивании *A. trigophylla* Hemsl $\times$ *A. sempervirens* α . Очень эффектная, высоковьющаяся (6 м) лиана с яркожелтыми или оранжевыми крупными цветками. Семян завязывает очень мало и низкой всхожести. Хорошо черенкуется одревесневшими черенками, также и зелеными. В саду имеются многочисленные растения репродукции сада.

Жимолость американская также гибридного происхождения (*A. amplexicaulis* α *A. carifolia* $\times$ *etrusca*). В суровые зимы значительно подмерзает.

За годы наблюдений не отмечено болезней и вредителей. Однако все жимолости, за исключением жимолости каприфоль, сильно повреждаются мышами в зимне-весенний период. Благополучным был только год 1990, когда наблюдалась сильная оттепель.

Декоративные, морозоустойчивые жимолости-лианы должны занять место в зеленом наряде наших городов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Рязова Н.В. Жимолость. М.: Наука. 1980. С.156.
2. Отвиновская В.С. Опыт устройства экспозиции плодовых растений в Куйбышевском ботаническом саду //Бюлл.ГБС. Вып.29, 1957. С.81-85.

Таблица 1

Данные фенологических наблюдений над зимостойкостью в Самарском ботаническом саду
(1986-1990 гг.)

В и д	Почки		Бутонизация	Цветение		Созревание	Плодоношение	Листопад
	набухание	распускание		начало	конец			
<i>d. caprifolium</i> d.	30.03-18.04	4.04-4.05	14.05-23.05	25.05-30.05	8.06-20.06	7.07-28.08	2.09-15.09	25.10-27.10
<i>d. dioica</i> d.	4.04-4.05	7.04-12.05	25.05-4.06	7.06-18.06	22.06-30.06	30.08-15.09	12.09-15.09	15.10-20.10
<i>d. telmanniana</i>	3.04-6.05	8.04-10.05	13.06-7.06	13.06-24.06	13.06-18.06	28.08-30.08	2.09-10.10	14.10-27.10

Таблица 2

Характеристика метеорологических условий в г. Самара 1986-1990 гг.

	Среднее много- летнее	Температура °C по годам наблюдения				
		1986	1987	1988	1989	1990
январь	-13,8	-10,7	-17,9	-12,5	-9,8	-10,7
февраль	-13,0	-15,0	-9,5	-10,9	-6,6	-5,1
март	- 6,8	- 5,3	-7,5	- 4,0	-3,8	+6,7
апрель	+4,6	+9,5	+16,7	+4,9	+5,8	+8,9

	Среднее много- летнее	Температура °C по годам наблюдения				
		1986	1987	1988	1989	1990
Май	+11,0	+12,5	+16,7	+14,4	+14,3	+12,9
июнь	+18,7	+19,8	+22,1	+22,5	+23,1	+17,0
июль	+20,7	+17,8	+19,5	+24,4	+21,5	+20,4
август	19,0	18,3	17,5	20,6	18,2	17,6
сентябрь	12,4	10,9	10,8	12,8	13,9	11,7
октябрь	4,2	3,8	3,0	5,8	6,1	
ноябрь	-4,1	-5,6	-6,8	-5,7	-3,2	
декабрь	-10,7	-11,4	-10,2	-9,8	-6,6	

Таблица 3

Опыт размножения химохлосты сизой (*d. dioica d.*) деревянистыми черенками

Возраст	Длина, см	Срезки и посадка черенков	Число черенков	Появление придаточных корней	Приживаемость черенков	
					черенки шт.	%
I	15	20.04.88г.	100	4.06	56	56
I	30	10.10.87г.	100	8.06	30	30
I	20	10.05.88г.	100	10.06	68	68
I	25	12.04.88г.	100	5.06	73	73

3. Лапин П.И., Сиднева В.В. Определение перспективности растений по данным фенологии //Бюлл.ГБС. Вып.69. 1968. С.14-21.

4. Головач А.Г. Лианы, их биология и использование. Л.: Наука, 1973. С.185-196.