

Э. К. Лавчян

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ РОДА *Syringa* L. ПО ЛИСТЬЯМ

В известной нам литературе и специальных определителях *Rhedex* 1949; Вехов, 1953; Сааков, 1960) морфологическая характеристика сиреней недостаточно полная, что затрудняет определение видов рода.

Собранная нами в Ереванском ботаническом саду коллекция видов сирени и непосредственное наблюдение за их морфологическими особенностями в онтогенезе в течение ряда лет позволили составить определительные ключи по отдельным вегетативным и генеративным органам. Для определения видов сирени по листьям ключ составлен на основе политомического метода Б. Е. Балконского (1964). В таблицах наличие того или иного признака обозначено знаком "+", взамен цифр, предложенных Б. Е. Балконским, что значительно облегчает пользование ими. Наиболее характерные морфологические признаки, служащие для различения секций и видов, вынесены в заголовки граф. По знаку "+", проставленному в вертикальных графах, в горизонтальном направлении находим название секции (табл. 1) и вида (табл. 2). Приводим также описания и рисунки листьев всех 20 изученных видов.

Род *Syringa* L. Листья супротивные, цельные, надрезанные или непарно-перисто-рассеченные, яйцевидные или эллиптические, голые или опушенные; верхушка заостренная, основание закругленное, сердцевидное или клиновидное, края ровные или реснитчатые, жилкование перисто-сетчатое.

Секция 1. *Syringa Schneid.* Листья крупные /8x18 см/, цельные, иногда надрезанные или непарноперистые, яйцевидные, голые, основание закругленное или сердцевидное, края ровные.

1. *S. oblata* Lindl. Листья крупные /14x12 см/, широко-яйцевидные, верхушка постепенно заостренная или резко-стянутая, основание закругленное, края ровные, сверху темно-зеленые, кожистые, снизу матовые, светло-зеленые, жилкование густое, жилки довольно толстые. Черешок тонкий, 20-27 мм длиной, пурпурный или иногда зеленовато-желтый. Листья весной пурпурные, летом зеленые, осенью зелено-пурпурные.

2. *S. vulgaris* L. Листья крупные /18x16 см/, широко-яйцевидные, верхушка заостренная, основание прямое, закругленное или серд-

цевидное, края ровные, сверху темно-зеленые, блестящие, кожистые, снизу светло-зеленые, матовые, жилкование средней густоты, жилки тонкие. Черешок довольно толстый, 15-20 мм длиной, зелено-желтый. Листья весной светло-зеленые, летом зеленые, осенью темно-зеленые; зелено-пурпурные или желтые.

3) *S. chinensis* Willd. Листья средней величины /8-12x2-3 см/, узкояйцевидные, к верхушке постепенно-заостренные, основание закругленное, края ровные, сверху темно-зеленые, глянцевые, кожистые, снизу светло-зеленые, матовые. Жилкование средней густоты, жилки средней толщины. Черешок тонкий, 10-12 мм длиной, зеленый. Листья кожистые, весной светло-зеленые, летом темно-зеленые и блестящие, осенью желто-зеленые.

4) *S. persica* L. Листья средней величины /8-12x4-6 см/, яйцевидные, верхушка заостренная, основание закругленное, края ровные, сверху зеленые, снизу светло-зеленые. Сеть жилок редкая, жилки тонкие. Черешок толстый, 10-11 мм длиной, светло-зеленый. Листья весной светло-зеленые, летом темно-зеленые, осенью желтые. Листья несколько шире и тоньше, а жилкование крупнее, чем у *S. chinensis* Willd.

Секция 2. *Pubescentes* Schneid. Листья мелкие /6-7 см/, цельные, яйцевидные, опушенные, основание закругленное, края реснитчатые.

5) *S. microphylla* Diels. Листья мелкие /6-4x4-3 см/, широкояйцевидные, к верхушке постепенно-заостренные или тупые, основание закругленное, края реснитчатые, сверху темно-зеленые, снизу зелено-серые, слабо опушенные. Жилкование средней густоты, жилки толстые. Черешок толстый, 8-3 мм длиной, зелено-пурпурный, голый или опушенный. Молодые листья весной пурпурные, летом и осенью зеленые.

6) *S. julianae* Schneid. Листья мелкие /6-3x3-2 см/, яйцевидные, верхушка заостренная, основание закругленное, края реснитчатые; сверху темно-зеленые, с коротким опушением, иногда голые, снизу серо-зеленые, опушенные, особенно густо у основания. Жилкование густое, жилки довольно тонкие. Черешок довольно толстый, 5-13 мм длиной, коричневый, опушенный. Летом, весной и осенью бывают зелено-желтого цвета.

7) *S. pubescens* Turcz. Листья мелкие /6-7 см/, широкояйцевидные, верхушка коротко-заостренная, основание закругленное, края ровные, сверху зеленые, матовые, снизу серо-зеленые, опушенные. Жилкование редкое, жилки средней толщины. Черешок тонкий, 10-15 мм длиной, зеленый. Листья весной красно-зеленого цвета, летом темно-зеленые, осенью зеленые.

Секция 3. *Ligustrina* Rupr. Листья крупные /10x15 см/, цельные, яйцевидные, голые или опушенные; основание закругленное, края реснитчатые.

8) *S. amurensis* Rupr. Листья крупные /13x6 см/, узко-яйцевидные, верхушка удлинено-заостренная, основание закругленное, края с короткими волосковидными ресничками, сверху и снизу одинаково светло-зеленые. Жилкование очень густое, жилки тонкие. Черешок тонкий, 20-25 мм длиной, зеленовато-желтый, голый. Листья весной ярко-зеленые, летом более темные, осенью зелено-желтые.

9) *S. pekinensis* Rupr. Листья крупные /13x8 см/, яйцевидные или широко-яйцевидные, верхушка коротко- или удлинненно-заостренная, основание закругленное или слабо-сердцевидное, края с короткими и густыми ресничками, голые, сверху темно-зеленые, снизу зелено-серые. Жилкование средней густоты, главная жилка отчетливо выражена, довольно толстая, средней толщины. Черешок толстый, 20-25 мм длиной, зеленовато-желтоватый, голый. Листья весной светло-зеленые, летом темно-зеленые, осенью пурпурно-зеленоватые.

10) *S. japonica* Nichol. Листья крупные /15x9 см/, яйцевидные, верхушка постепенно-заостренная, основание закругленное, края с тонкими ресничками, сверху зеленоватые, голые, снизу зеленоватые, опушенные. Жилкование довольно редкое, жилки толстые. Черешок толстый, 15-17 мм длиной, зеленоватый, голый. Листья весной с обеих сторон опушенные, к концу весны голые, летом огрубевшие и слегка морщинистые, осенью голые, желтоватые.

Секция 4. *Villosae* Schneid. Листья крупные /13x21 см/ или средней величины /8-10 см/, цельные, эллиптические, голые или опушенные, основание клинообразное, края реснитчатые.

11) *S. tomentella* Bux. et Franch. Листья в основном средней величины /8-12x3-8 см/, узко- и широко-эллиптические, верхушка коротко-заостренная, основание широко-клинообразное, края реснитчатые, сверху светло-зеленые, с бархатистым опушением, снизу серо-зеленые, густо опушенные. Жилкование средней густоты, жилки средней толщины, светло-коричневые. Черешок толстый, 9-20 мм длиной, зелено-пурпурный, голый или опушенный. Листья весной с обеих сторон опушенные, летом сверху, а осенью снизу голые.

12) *S. wolfei* Schneid. Листья крупные /21x10 см/, эллиптические, верхушка коротко-заостренная, основание клинообразное, края с редкими и тонкими ресничками, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу серо-зеленоватые, слабо опушенные. Жилкование густое, главная жилка тонкая. Черешок толстый, 18-25 мм длиной, пурпурно-зеленоватый, голый. Листья весной, летом и осенью темно-зеленые, в конце осени желтые.

13) *S. reflexa* Schneid. Листья крупные /8x4 см/, эллиптические, верхушка заостренная, основание клинообразное, края реснитчатые, сверху зеленые, блестящие, голые, снизу зелено-серые, опушенные, у основания главной и второстепенных жилок опушение более густое. Жилкование средней густоты, равномерно распределено по всей пластинке, жилки довольно толстые, у основания листа пурпурные. Черешок тонкий, 8-20 мм длиной, пурпурный. Листья весной пурпурные, летом ярко-зеленые, осенью темно-зеленые, морщинистые.

14) *S. henzyi* Schneid. (*S. villosa* x *S. josikaea*). Листья широкие и эллиптические, крупные /18x9 см/, верхушка коротко- или удлинненно-заостренная, основание клинообразное, края с редкими и тонкими ресничками, сверху темно-зеленые, голые, снизу серо-зеленые, опушение вдоль главной и второстепенных жилок. Жилкование средней густоты, жилки средней толщины. Черешок толстый, 15-25 мм длиной, пурпурный, голый. Листья весной светло-зеленые, летом темно-зеленые, осенью желтые.

15) *S. josikaea* Jacq. f. Листья крупные /20x8 см/, узко-эллиптические, иногда широко-эллиптические, верхушка постепенно-заостренная, основание узко-клиновидное, края реснитчатые, основание ресничек широкое, сверху зеленые, снизу зелено-серые, опушение слабое. Жилкование средней густоты, жилки очень тонкие. Черешок тонкий, 18-25 мм длиной, пурпурный, голый. Листья весной, летом и зимой зеленоватые.

16) *S. villosa* Vahl. Листья крупные /20x13 см/, широко-эллиптические, верхушка коротко-заостренная, основание широко-клиновидное, края с короткими и густыми ресничками, сверху зелено-желтоватые, иногда зеленые, голые, снизу серо-зеленые, опушенные. Жилкование редкое, жилки толстые. Черешок толстый, 10-20 мм длиной, зелено-пурпурный, голый или опушенный. Листья весной желто-зеленоватые, летом зелено-желтоватые или зеленые, осенью темно-зеленые и опушенные снизу.

17) *S. junnanensis* Franch. Листья мелкие или средние /8-4x9-2 см/, узко-эллиптические, верхушка заостренная, основание широко-клиновидное, края с тонкими волосковидными ресничками, сверху светло-зеленые, голые, снизу серо-зеленые, с густым или редким опушением. Жилкование густое, жилки тонкие. Черешок тонкий, 10-12 мм длиной, коричнево-зеленоватый, голый или опушенный. Листья всегда зеленые.

18) *S. emodi* Wahl. Листья средней величины или иногда крупные /20-8x10-4 см/, эллиптические, верхушка заостренная, основание клиновидное, края с густыми и тонкими ресничками, сверху зеленые, голые, иногда по краю слегка опушенные, снизу серо-зеленые, опушены вдоль главной и вторичной жилок. Жилкование довольно редкое, жилки толстые, главная жилка пурпурная. Черешок тонкий, 10-20 мм длиной, голый или слабо опушенный. Листья весной пурпурные, летом зеленоватые, осенью снизу светло-пурпурные.

19) *S. sweginzowii* Koehne. Листья средней величины /10x5 см/, эллиптические, верхушка заостренная, основание клиновидное, края с тонкими и густыми ресничками, сверху зеленые, голые, снизу светло-зеленые, опушение у основания по жилкам. Жилкование средней густоты, жилка средней толщины. Черешок тонкий, 10-15 мм длиной, пурпурно-зеленоватый, слабо опушенный. Листья весной опушенные, летом опушение редкое, осенью голые.

20) *S. komarovii* Schneid. Листья крупные /16x9 см/, эллиптические, верхушка заостренная, основание широко-клиновидное, края реснитчатые, сверху зелено-желтоватые, голые, снизу серо-зеленоватые, опушенные. Жилкование средней густоты, жилки довольно тонкие, главная жилка выступает. Черешок толстый, 10-20 мм длиной, коричнево-зеленоватый, голый или опушенный. Листья весной зелено-желтоватые, летом зеленые, осенью желто-зеленоватые.

Секция	Л и с т									
	Величина, см		Форма		Опушенность		Основание		Края	
	крупные /8-20/	мелкие /6-7/	яйцевидные	эллиптические	голые	опушенные	закругленные	клинообразное	ровные	реснитчатые
<i>Syringa Schneid.</i>	+		+		+		+			
<i>Pubescentes Schneid.</i>		+	+			+	+			+
<i>Ligustrina Rupr.</i>	+		+		+	+	+			+
<i>Villosa Schneid.</i>	+			+	+	+		+		+

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Балконский Б. Е. Цифровой политомический ключ для определения растений. Киев, Изд-во "Наукова думка", 1964.
- Вехов Н. К. Сирени. М., изд-во Коммунального хоз-ва, РСФСР, 1953.
- Лавчян Э. К. Бюлл. бот. сада АН Арм. ССР, № 22, 1970.
- Лавчян Э. К. Бюлл. бот. сада АН Арм. ССР, № 23, 1973.
- Сааков С. Г. Род *Syringa* L. Деревья и кустарники СССР, т. 5, М., изд-во АН СССР, 1960.

Секция	Вид	Величина листа, см			Форма листа		Черешок			Жилки			Жилкование		
		крупные /13-21/	средние /8-12/	мелкие /6-7/	широкий	средн. ширины	узкий	толстый /2 мм/	тонкий /1 мм/	толстые	средние	тонкие	крупное редкое	средней густоты	мелкое густое
<i>Syringa</i> Schneid.	<i>S. oblata</i> Lindl.	+			+				+	+					+
	<i>S. vulgaris</i> L.	+			+			+		+				+	
	<i>S. chinensis</i> Willd.		+				+		+			+		+	
	<i>S. persica</i> L.		+			+		+			+			+	
<i>Pubescentes</i> Schneid.	<i>S. microphylla</i> Biele.			+	+			+		+			+		
	<i>S. julianae</i> Schneid.			+		+		+						+	
<i>Ligustrina</i> Rupr.	<i>S. pubescens</i> Turcz.			+	+			+							+
	<i>S. amurensis</i> Rupr.	+					+		+		+		+		
	<i>S. pekinensis</i> Rupr.	+			+			+			+				+
	<i>S. japonica</i> Nichols.	+				+		+		+			+		
	<i>S. tomentella</i> Bur. et Pass.		+		+			+		+			+		
<i>Villosae</i> Schneid.	<i>S. Wolfei</i> Schneid.	+				+		+			+			+	
	<i>S. reflexa</i> Schneid.		+			+		+				+			+
	<i>S. henryi</i> Schneid.	+				+		+		+				+	
	<i>S. josikaea</i> Jacq. f.	+				+	+	+		+				+	
	<i>S. villosa</i> Vahl.	+			+			+		+			+		
	<i>S. junnanensis</i> Franch.	+	+				+								+
	<i>S. emodi</i> Wall.	+	+			+				+			+		
	<i>S. sweginowii</i> Schneid.	+	+			+					+			+	
	<i>S. komarovii</i> Schneid.	+				+		+				+		+	