

## Список литературы

Баранова М.В. Лилии. Л., 1990. 384 с.

Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. М., 1960. С.134–137.

УДК 631.529:630+181.8:582.912(470.57-25)

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *RHODODENDRON* L.,  
ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ г. УФЫ

Л.С. Никитина

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра АН,  
450080, г. Уфа, ул.Полярная, 8; e-mail: maska22208@mail.ru

Рододендроны – красивоцветущие, листопадные и вечнозеленые кустарники с белыми, розовыми, красными, лиловыми и фиолетовыми цветками. В природе рододендроны произрастают в областях с умеренным или прохладным климатом. Рододендроны пока недостаточно распространены в Башкортостане, поэтому испытание и введение их в культуру здесь представляет особый интерес. Кустарники рода Рододендрон различного географического происхождения, прошедшие интродукцию в условиях ботанического сада г. Уфы, могут значительно расширить ассортимент декоративных растений, используемых в озеленении.

Материалы и методика

Исследования проводились в 2000–2008 гг. в коллекции видов и форм рода *Rhododendron* Ботанического сада-института УНЦ РАН. Всего изучено 9 таксонов: *Rh. canadense* (L.) Torr., *Rh. canadense* «Alba», *Rh. japonicum* (Gray) Suring., *Rh. japonicum* «Album», *Rh. japonicum* «Aureum», *Rh. ledebourii* Pojark., *Rh. luteum* Sweet., *Rh. sichotense* Pojark., *Rh. smirnowii* Trautv. Фенологические наблюдения велись по пяти основным фенодатам морфогенеза: начало вегетации, начало цветения, окончание цветения, начало и конец роста побегов. Фенофазы видов оценивались по общепринятым методикам фенологических наблюдений. Материалы наблюдений были подвергнуты статистической обработке по методике Г.Н. Зайцева (1981). Была проведена оценка соответствия фенологии интродуцентов климату вторичного ареала по 8-балльной шкале.

### Результаты и их обсуждение

Климат г. Уфы характеризуется большой амплитудой колебаний температуры в ее годовом ходе, быстрым переходом от суровой зимы к жаркому лету, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха равна  $+2,6^{\circ}\text{C}$ . Среднемесячная температура воздуха зимних месяцев колеблется в пределах от  $-12^{\circ}\text{C}$  до  $-16,6^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум  $-42^{\circ}\text{C}$ . Лето жаркое и сухое, среднемесячная температура воздуха составляет  $+17,1^{\circ}\text{C}$  ...  $+19,4^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум достигает  $+37^{\circ}\text{C}$ . Среднемесячное количество осадков в летние месяцы – 54–69 мм, среднегодовое количество осадков – 580 мм. Весной и в начале лета часто дуют сухие юго-западные ветры, которые в сочетании с небольшим количеством весенних осадков (28–42 мм) создают неблагоприятные условия для первоначального роста и развития растений. Безморозный период продолжается в среднем 144 дня.

Результаты фенологических наблюдений приведены в табл. 1.

Таблица 1. Среднегодовые фенодаты видов рода *Rhododendron* (в днях от 1 марта)

Вид	Ареал	Начало вегетации	Начало цветения	Окончание цветения	Начало роста побегов	Конец роста побегов
<i>Rh. canadense</i>	Северо-восточ. часть Сев. Америки	57,4	77,5	88,2	79,3	158,3
<i>Rh. canadense</i> «Alba»	-	57,4	77,5	88,2	79,3	158,3
<i>Rh. japonicum</i>	Средняя и Северная Япония	56,8	83,4	98,2	81,4	155,4
<i>Rh. japonicum</i> «Album»	-	56,8	83,4	98,2	81,4	155,4
<i>Rh. japonicum</i> «Aureum»	-	56,8	83,4	98,2	81,4	155,4
<i>Rh. ledebourii</i>	Алтай, Саяны, Монголия	53,3	64,0	77,1	75,1	148,0
<i>Rh. luteum</i>	Кавказ, Малая Азия	55,0	83,1	106,1	81,4	139,4
<i>Rh. sichotense</i>	Дальний Восток	53,3	64,0	77,1	75,1	148,0
<i>Rh. smirnowii</i>	Кавказ, Турция	63,5	89,2	113,0	85,7	150,0

По результатам исследования (табл. 1) можно видеть, что 8 таксонов рододендронов начинают вегетацию в третьей декаде апреля и только 1 таксон (рододендрон Смирнова) – в первой декаде мая. У большинства таксонов начало роста побегов приходится на вторую и третью декаду мая.



Средняя дата начала цветения у 2 таксонов (рододендрон Ледебура и сихотинский) приходится на первую декаду мая. У большей части таксонов (6) средняя дата начала цветения отмечена во второй декаде мая. В третьей декаде мая зацветает лишь один вид – рододендрон Смирнова. Четыре таксона (рододендрон Ледебура и сихотинский, канадский и его форма) заканчивали цветение во второй половине мая, три таксона (рододендрон японский и его формы) – в первой декаде июня, рододендрон желтый – во второй декаде июня, и рододендрон Смирнова – в третьей декаде июня. Самое длительное цветение отмечено для рододендрона Смирнова и желтого, самое короткое – у рододендрона канадского и его формы. Плодоношение наблюдается у всех таксонов. Заканчивается рост побегов у всех таксонов в конце июля – начале августа. Конец вегетации для листопадных таксонов наступает в конце октября.

Для оценки степени соответствия фенофаз изученных видов климатическим условиям района интродукции вычислен показатель фенологической атипичности для каждого таксона (табл. 2).

Таблица 2. Фенологическая атипичность таксонов рода *Rhododendron* в условиях г. Уфы

Таксон	Величина показателя фенологической атипичности	Балл
<i>Rh. canadense</i>	0,216	5
<i>Rh. Canadense</i> «Alba»	0,216	5
<i>Rh. japonicum</i>	0,455	5
<i>Rh japonicum</i> «Album»	0,455	5
<i>Rh. japonicum</i> «Aureum»	0,455	5
<i>Rh. ledebourii</i>	-1,564	3
<i>Rh. luteum</i>	0,612	5
<i>Rh. sichotense</i>	-1,564	3
<i>Rh. smirnowii</i>	1,585	6

Согласно шкале оценок фенологической атипичности, наименьшая величина показателя оказалась у рододендрона Ледебура и сихитинского (балл 3). Сезонный ритм развития этих видов укладывается в вегетационный период места интродукции с некоторым фенологическим запасом, они могут расти в несколько более холодном климате (супернорма). Наибольший балл оценки оказался у рододендрона Смирнова (балл 6). Сезонный ритм развития этого вида не совсем укладывается в вегетационный период интродукционного пункта и в суровые зимы он может вымерзнуть. Остальные 6 таксонов (рододендрон канадский и его форма, рододендрон японский и его формы, рододендрон желтый) имеют балл 5, и их цикл развития



соответствует вегетационному периоду места интродукции (субнорма). Таким образом, из 9 изученных таксонов рододендронов в соответствии с оценкой хода фенологии только 8 таксонов находятся в ботаническом саду г. Уфы в благоприятных условиях для своего роста и развития.

#### *Список литературы*

*Зайцев Г.Н.* Фенология древесных растений. М., 1981. 120 с.

УДК 581.6:582.734

## ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ САДОВЫХ РОЗ

**И.В. Рузаева**

*Ботанический сад Самарского государственного университета,  
443086, г. Самара, Московское шоссе, 36; e-mail: sambg@ssu.samara.ru*

Решающую роль при введении в культуру новых растений играет подбор определённых сортов. При этом возникает необходимость их всестороннего изучения. С целью выявления перспективных сортов роз в Самарском ботаническом саду ведётся работа по интродукции и изучению ассортимента садовых роз. При интродукции садовых роз в условия лесостепного и степного Поволжья на первый план выходят вопросы устойчивости к вымерзанию, вымоканию и выпреванию в зависимости от конкретных эколого-географических условий.

### **Материал и методика**

Основной базой наших исследований служили коллекционные участки ботанического сада Самарского государственного университета.

Внешние проявления процессов, происходящих в растениях при их выращивании, изучались нами посредством фенологических наблюдений, которые позволяли устанавливать начало и конец различных фаз (вегетации, бутонизации, цветения и др.) у роз различных садовых групп в зависимости от сорта и конкретных почвенно-климатических условий. Нами были использованы при этом методические рекомендации Совета ботанических садов СССР (Вехов, 1949; Головач, 1951; Кожевников, 1960; Клименко, Клименко 1971; Александрова и др., 1975). Полученные данные позволяют устанавливать время и продолжительность вегетационного периода, декоративную ценность сорта и перспективы его применения.