



УДК 630*181.8:582.675.1(470.57-25)

СЕЗОННЫЙ РИТМ РАЗВИТИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ РОДА *CLEMATIS* L. В УФИМСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

О.Ю. Жигунов
Р.А. Насурдинова
Л.С. Никитина

Учреждение РАН Ботаниче-
ский сад-институт УНЦ РАН,
450080, г. Уфа, ул. Менделеева
195/3,

e-mail: nroza@mail.ru

В работе представлены результаты изучения сезонного ритма развития 36 сортов рода *Clematis* L. в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН. Сортовые крупноцветковые клематисы в условиях г. Уфы стабильно проходят все стадии сезонного развития, включая хорошую зимостойкость. По срокам цветения клематисы разделены на 3 группы: раннецветущие, среднецветущие, позднецветущие.

Ключевые слова: род *Clematis*, сорт, интродукция, сезонный ритм развития, цветение.

Прохождение фенологических фаз того или иного вида зависит во многом от ритмики сезонного развития, возможности изменения феноритма в новых условиях существования. Феноритмы подчинены климатическому ритму и колеблются в зависимости от температурных показателей конкретного года. Не вызывает сомнения тот факт, что нецветущие и неплодоносящие растения не могут быть перспективными для культивирования в данных агроклиматических условиях. Поэтому существенным показателем успешности интродукции является оценка прохождения интродуцентами фенофаз [9].

Род Клематис (*Clematis* L.) – один из наиболее распространенных родов семейства лютиковых (*Ranunculaceae* Yuss.), объединяющий около 300 видов и свыше 2000 разновидностей и сортов. Виды клематиса встречаются в Евразии, Северной и Южной Америки, Австралии, Африки. В России сортовые клематисы появились в начале XIX века как оранжерейные растения, и лишь в XX веке начались активные работы по культивированию данной культуры. Одним из факторов широкого распространения клематисов в природе является большое разнообразие жизненных форм этого растения. Среди них – лианы-листолазалы, достигающие от 2-3 до 10 м длины. Есть кустарниковые, полукустарниковые и травянистые формы [2, 6, 8].

В Башкирском Предуралье культура клематиса малоизвестна, в озеленении городов не используется и встречается лишь в садах цветоводов-любителей. Высокая декоративность, многообразие сортов и окраски цветков, а также несложность выращивания позволяют данной культуре занимать лидирующее положение среди других интродуцентов в вертикальном озеленении.

Работы по интродукционному изучению клематиса в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН ведутся с 1968 года [4]. Виды и сорта рода *Clematis* L. произрастают на коллекционном участке лиан и представлены 105 таксонами (27 видов и 78 сортов). Это наиболее представленная группа растений в коллекции лиан.

Ботанический сад находится в юго-восточной части г. Уфы в междуречье Уфа-Сутолока. Территория ботанического сада ограничена с запада рекой Сутолокой, с востока и юга – шоссе-магистралью, с севера – лесопарком Уфимского лесхоза. Высшая точка достигает 177 м над уровнем моря. В ландшафтном отношении территория ботанического сада представляет собой склон западной экспозиции с крутизной от 3° до 6°. В геологическом строении принимают участие пермские известняки. Почвообразующими породами служат элювий и делювиальные желто-бурые тяжелые суглинки. Основные типы почв – темно-серые лесные остаточные-карбонатные. Содержание гумуса в перегнойно-аккумулятивном горизонте серых лесных почв 3-5,5, а в почвах, находящихся под лесом – 6-7%. Реакция среды слабо-кислая и близкая к нейтральной [10].



Участок лиан в Ботаническом саду г. Уфы занимает 0,3 га. Он расположен в южной части территории сада и с двух сторон окружен другими дендрологическими участками. Посадочный материал клематисов в виде живых растений получен нами в разные годы из различных ботанических садов России (гг. Москва, Самара, Волгоград, Екатеринбург).

Сортовые клематисы с учетом происхождения по материнской линии относят к группам Жакмана, Витицелла, Ланугиноза, Патенс, Флорида, Интегрифолия и др. [3]. Изученные нами крупноцветковые сорта относятся к двум жизненным формам: лианам (Жакмана – 22; Ланугиноза – 3; Патенс – 4; Витицелла – 2) и кустарникам (Интегрифолия – 5).

Фенология включенных в интродукционные исследования 36 сортов крупноцветковых клематисов изучалась в коллекции с 2007 по 2010 гг. При изучении особенностей сезонного ритма развития проводили наблюдения за сроками наступления основных фенофаз растений по стандартным методикам [1, 7]. Обработка результатов фенологических наблюдений проводилась с учетом рекомендаций Г.Н. Зайцева [5]. Результаты изучения сезонного ритма развития представлены в таблице.

Таблица

Средние сроки наступления фенофаз сортов рода *Clematis* L.

Сорт	Развержение почек	Начало роста вегетативных побегов	Появление бутонов	Начало цветения	Конец цветения	Конец вегетации
Аленушка	27.04±6,3	30.04±5,7	29.05±3,8	18.06±2,7	7.09±2,7	10.10±2,0
Анастасия Анисимова	28.04±6,4	30.04±6,5	27.05±5,0	19.06±4,5	30.08±18,8	10.10±2,0
Андре Леруа	27.04±4,3	1.05±4,0	5.06±4,2	28.06±3,6	20.08±4,5	10.10±2,0
Арабелла	27.04±6,7	30.04±7,0	25.05±6,6	9.06±5,8	11.09±8,6	10.10±2,0
Бал Цветов	25.04±5,0	29.04±4,5	27.05±5,1	11.07±4,0	3.08±5,3	10.10±2,0
Балтик	25.04±4,7	29.04±4,7	25.05±2,6	3.06±4,0	13.08±11,5	10.10±2,0
Блэкитни Эниол	25.04±5,4	27.04±5,6	28.06±3,0	9.07±4,8	12.09±10,0	10.10±2,0
Блю Лайт	27.04±8,5	30.04±7,5	30.05±5,0	1.07±7,2	29.08±8,5	10.10±2,0
Блю Джем	27.04±4,3	30.04±4,7	20.06±12,5	15.07±8,6	1.09±10,7	10.10±2,0
Бурма Стар	15.05±3,0	19.05±3,5	25.06±4,1	15.07±8,0	12.08±5,5	10.10±2,0
Виктория	27.04±3,3	1.05±3,3	29.05±3,0	19.06±5,9	17.08±5,4	10.10±2,0
Восток	23.04±4,9	29.04±4,2	10.06±3,2	15.07±4,8	30.09±6,5	10.10±2,0
Доктор Раппел	3.05±4,0	6.05±4,2	30.05±3,0	25.06±8,0	1.08±5,5	10.10±2,0
Жакман	25.04±5,8	30.04±4,8	29.05±5,3	5.08±13,7	20.09±3,6	10.10±2,0
Карнаби	7.05±4,0	10.05±3,1	20.06±3,5	17.07±3,0	17.09±3,0	10.10±2,0
Козетта	25.04±5,4	1.05±4,4	25.05±3,3	13.06±4,1	30.07±6,9	10.10±2,0
Лесная Опера	25.04±4,7	29.04±4,2	5.06±4,3	22.06±3,1	28.08±4,5	10.10±2,0
Лютер Бербанк	28.04±6,2	2.05±5,9	9.06±9,7	11.07±5,8	3.09±8,8	10.10±2,0
Мадам Барон Вилар	28.04±5,1	1.05±5,0	3.06±6,2	15.07±6,4	9.08±9,2	10.10±2,0
Мадам Джулия Карреван	27.04±6,7	1.05±6,5	3.06±7,9	5.07±8,4	3.09±6,3	10.10±2,0
Метаморфоза	25.04±8,5	28.04±7,0	18.06±6,1	5.07±5,0	7.09±9,8	10.10±2,0
Мефистофель	25.04±7,5	28.04±7,0	10.06±7,8	5.07±4,1	21.09±4,0	10.10±2,0
Мистер Икс	1.05±4,6	5.05±5,1	18.06±5,0	3.07±7,2	1.08±3,9	10.10±2,0
Надежда	30.04±6,0	3.05±5,1	30.05±4,0	26.06±7,8	3.09±9,5	10.10±2,0
Негритянка	23.04±8,5	28.04±7,0	28.05±8,5	23.06±4,1	11.08±6,1	10.10±2,0
Ниобе	2.05±2,6	5.05±3,6	5.06±4,0	1.07±4,6	29.07±4,4	10.10±2,0
Президент	26.04±4,7	29.04±4,0	25.05±8,0	28.06±10,5	25.08±11,5	10.10±2,0
Рассвет	25.04±6,5	30.04±6,0	20.07±6,3	19.08±4,5	23.09±5,0	10.10±2,0
Руж Кардинал	3.05±5,0	7.05±4,5	3.06±5,1	29.06±8,5	29.07±7,1	10.10±2,0
Серенада Крыма	25.04±6,5	28.04±7,5	30.05±8,4	25.06±4,2	12.08±6,0	10.10±2,0
Сизая Птица	25.04±6,4	27.04±6,4	26.05±3,0	13.06±3,5	25.08±8,0	10.10±2,0
Синее Пламя	27.04±5,8	30.04±4,8	7.06±5,5	6.07±6,5	26.09±3,1	10.10±2,0
Спутник	3.05±3,4	7.05±3,0	5.06±3,7	27.07±4,8	22.08±6,5	10.10±2,0
Талисман	30.04±2,9	3.05±2,7	5.07±2,9	20.07±3,8	18.09±10,8	10.10±2,0
Хелги Хайбрид	27.04±5,8	30.04±4,6	2.06±2,5	23.06±2,6	21.08±6,7	10.10±2,0
Эрнст Маркхэм	27.04±6,5	30.04±5,2	25.05±5,7	23.06±11,6	28.06±10,3	10.10±2,0

Клематис является длительно вегетирующим весенне-летне-осеннезеленым растением с периодом зимнего покоя, весенним сроком пробуждения, и долгоцветущим видом со среднелетним периодом цветения. Длительность вегетационного пе-



риода составляет 6–6,5 месяцев. Вегетация начинается в конце апреля и длится до установления снежного покрова.

Разверзание почек у сортов клематиса начинается в третьей декаде апреля – в первой декаде мая. Раньше других начинают вегетировать сорта: Негритянка, Восток (23.04), у большинства сортов разверзание почек происходит 25–28 апреля. Наиболее поздний срок разверзания почек отмечен у сортов: Руж Кардинал, Спутник, Карнаби, Бурма Стар (3–15 мая).

Начало роста вегетативных побегов у сортов клематиса приходится на период с 28 апреля по 7 мая.

Начало появления бутонов у изученных сортов отмечено с третьей декады мая по первую декаду июня. Позднее всех бутоны формируются у сортов: Карнаби, Блю Джем, Метаморфоза (18.06–20.06), Блэкитни Эниол (28.06), Талисман (5.07), Рассвет (20.07).

Клематисы в ботаническом саду г. Уфы зацветают в среднем между 3 июня и 19 августа. Раннецветущими показали себя сорта: Балтик (3.06), сорта группы Интегрифолия (Аленушка, Анастасия Анисимова, Арабелла, Козетта, Сизая Птица) (9.06–19.06), Виктория (19.06). У большинства сортов период начала цветения приходится на третью декаду июня – первую-вторую декаду июля. К группе зацветающих в поздние сроки относятся сорта: Талисман (20.07), Спутник (27.07), Жакман (5.08), Рассвет (19.08).

Продолжительность цветения для красивоцветущих растений является одной из важнейших характеристик их декоративности. Длительность цветения у разных сортов крупноцветковых клематисов не одинакова и составляет в среднем 45–55 дней. Наиболее продолжительным цветением среди крупноцветковых сортов клематиса отличись – Арабелла (94 дня), Синее Пламя, Мефистофель, Сизая Птица, Алёнушка, Анастасия Анисимова, Восток (72–82 дня), относительно коротким периодом цветения характеризуются сорта: Бал Цветов, Мадам Барон Вилар, Ниобе, Спутник, Эрнест Маркхем, Бурма Стар, Мистер Икс (23–29 дней).

Период вегетации заканчивается примерно 10 октября с наступлением ночных заморозков.

Таким образом, исследования выявили, что сортовые крупноцветковые клематисы в условиях г. Уфы стабильно проходят все стадии сезонного развития, отличаются продолжительным цветением, разнообразием окраски цветков и хорошей зимостойкостью. Кроме того, из приведенного материала можно сделать заключение о значительном сортовом разнообразии видов данного рода по фенологическим показателям; среди них есть наиболее ранне- и позднецветущие, что позволяет комбинировать цветочные группы с продолжительным цветением. Благодаря неприхотливости, разнообразию окраски цветков и жизненных форм, а также продолжительности цветения культура клематиса может быть широко использована в озеленении садов и парков в регионах с умеренным климатом.

Список литературы

1. Бейдемман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. – Новосибирск: Наука, 1974. – 154 с.
2. Бескаравайная М.А. Лианы будущего. – Люберцы: ВИНТИ, 1983. – 116 с.
3. Бескаравайная М.А. Клематисы. – М.: ЗАО «Фитон+», 2004. – 208 с.
4. Вафин Р.В. Некоторые виды деревянистых лиан в ботаническом саду ИБ БФАН СССР // Ресурсы и интродукция растений в Башкирии. – Уфа: БФАН СССР, 1983. – С. 105–108.
5. Зайцев Г.Н. Обработка результатов фенологических наблюдений в ботанических садах // Бюлл. Глав. ботан. сада. – 1974. – Вып.94. – С. 3–10.
6. Ломонос П.Н. Клематисы в вашем саду. – Минск: Ураджай, 1985. – 112 с.
7. Методика фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР // Бюл. ГБС. 1979. Вып. 113. – С. 3–8.
8. Риекстиня В. Э., Риекстиньш И.Р. Клематисы. – М.: Агропромиздат, 1990. – 287 с.



9. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. – М.: Высшая школа, 1962. – 379 с.

10. Яппаров Ф.Ш., Хайбуллин Р.И., Мукатанов А.Х. Рациональное использование почвенных ландшафтов ботанических садов // Ботанические исследования на Урале. Свердловск: УрО АН, 1990. – 128 с.

SEASONAL RHYTHM OF DEVELOPMENT OF SOME *CLEMATIS*L. SORTS IN BOTANICAL GARDEN OF UFA

O.Yu. Zhigunov
R.A. Nasurdinova
L.S. Nikitina

*Botanical Garden-Institute Ufa
Scientific Centre Russian
Academy of Sciences, Russia,
Ufa, 450080, st. Mendeleeva
195/3*

e-mail: nroza@mail.ru

In work results of studying of a seasonal rhythm of development of 36 sorts of *Clematis* L in the conditions of Botanical Garden of Ufa are presented. *Clematis* in the conditions of Ufa stably pass all stages of seasonal development, including good winter hardiness. On terms of approach of flowering *Clematis* are divided into 3 groups: early-flowering, middle-flowering and late-flowering.

Key words: *Clematis*, sort, introduction, a seasonal rhythm of development, flowering.