

Насурдинова Р.А., Жигунов О.Ю.

Учреждение РАН Ботанический сад-институт УНЦ РАН, г. Уфа,

ДИКОРАСТУЩИЕ КЛЕМАТИСЫ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА Г. УФЫ

В статье приводятся результаты интродукционных исследований дикорастущих видов клематисов в коллекции лиан Ботанического сада г. Уфы. Род клематис является наиболее представленной группой в коллекции и насчитывает 25 видов и 78 сортов. Все исследуемые виды показали себя устойчивыми в культуре и могут быть использованы в зеленом строительстве в различных регионах Южного Урала.

Ключевые слова: интродукция, клематис, лианы, устойчивость, сезонный ритм развития.

В последнее время в практике фитодекора широко использование получили лиановидные растения. Среди них особой популярностью пользуются малораспространенные крупноцветковые и дикорастущие видовые клематисы. Культура клематиса пока мало распространена в регионе Южного Урала, но интерес к ней за последнее время очень возрос. В этой связи актуальна проблема изучения данной культуры, которая может быть решена методом интродукции.

Клематис, или ломонос (*Clematis* L.) – это один из наиболее широко распространенных и богатых видами родов семейства лютиковых (*Ranunculaceae* Yuss.) [1,2]. Его виды встречаются в 28 из 34 флористических областей Земли. На всех континентах встречается около 300 видов клематисов [7]. Жизненные формы клематисов очень разнообразны. Они содержат как вечно-зеленые, так и листопадные растения. В природе встречаются и лианы, и типично кустарниковые формы клематиса, и полукустарники, и даже многолетники, вся надземная часть которых зимой отмирает. У полукустарников большая часть побегов зимой отмирает, возобновление весной происходит от корневой шейки. У деревянистых клематисов большая часть лианы на зиму в природе сохраняется [6].

В настоящее время в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН род клематис включает 25 видов и 78 сортов и является наиболее представленной группой в коллекции лиан. Работы по интродукционному привлечению и испытанию лиан в Ботаническом саду ведутся с 1968 года. Коллекционный фонд этой жизненной формы содержит 135 таксонов. В Ботаническом саду г. Уфы участок лиан занимает площадь 0,3 га. Он расположен в пониженной части сада и с двух сторон окаймлен дендрологическими участками. Почва участка темно-серая лесная, глинистая на делювиальных безкарбонатных глинах [3].

В статье представлены результаты интродукционных исследований по 11 дикорастущим видам клематисов. Наблюдения за сезонным ритмом развития осуществлялась в соответствии с методикой [5]. Зимостойкость определялась согласно методике ГБС [4]. Предварительная оценка интродукционной устойчивости дана в соответствии со шкалой Н.В. Трулевич [8].

Клематисы получены в разные годы из ботанических садов Москвы, Самары, Волгограда, Калининграда и других городов России в виде семян, укорененных зеленых черенков и 2-3 летних саженцев. В таблице 1 для каждого вида представлены данные о происхождении образцов клематисов, количестве экземпляров в коллекции, полноте цикла развития, способности к возобновлению и интродукционной устойчивости вида в культуре. Из таблицы очевидно, что в условиях Ботанического сада г. Уфы не все изучаемые видовые клематисы проходят полный годичный цикл развития побегов. Для клематисов характерно преимущественно вегетативное возобновление, некоторые (*C. manshurica*, *C. recta*, *C. tangutica*) хорошо возобновляются самосевом.

Результаты сезонного ритма развития видовых клематисов представлены в таблице 2. Виды характеризуются стабильностью ритмических процессов и их приспособленностью к местным климатическим погодным условиям.

Клематис является длительно-вегетирующим весенне-летне-осеннезеленым растением с периодом зимнего покоя, весенним пробуждением со среднелетним периодом цветения. Длительность вегетационного периода составляет 6-6,5 месяцев. Вегетация начинается в третьей декаде апреля и длится до установления устойчивых отрицательных температур. Весеннее отрастание в условиях Уфимского ботанического сада начинается через 3 недели после схода снежного покрова на участке и отмечено в конце апреля – начале мая.

Таблица 1. Видовые дикорастущие клематисы коллекции лиан Ботанического сада г. Уфы

| Вид | Год получения образца | Происхождение материала | Форма получения материала | Кол-во экз. | Полнота цикла развития | Способность к возобновлению | Устойчивость в культуре |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <i>C. fargesii</i> Franch. | 2004 | Самара, БС СамГУ | саженцы | 3 | цветет | вегетативное | устойчив |
| <i>C. glauca</i> L. | 1972 | Калининград, БС | семена | 2 | цветет | вегетативное | устойчив |
| <i>C. gouriana</i> Roxb. ex DC. | 2004 | Самара, БС СамГУ | саженцы | 3 | цветет | вегетативное | устойчив |
| <i>C. heracleifolia</i> DC. | 1999 | Екатеринбург, БС | саженцы | 2 | цветет | вегетативное | устойчив |
| <i>C. integrifolia</i> L. | 1973 | Калининград, БС | семена | 12 | плодоносит | вегетативное | устойчив |
| <i>C. ligusticifolia</i> Nutt. | 2004 | Самара, БС СамГУ | саженцы | 3 | цветет | вегетативное | устойчив |
| <i>C. manschurica</i> Rupr. | 1982 | Калининград, БС | семена | 15 | плодоносит | вегетативное, семенное | устойчив |
| <i>C. recta</i> L. | 1983 | Хорог, БС | семена | 12 | плодоносит | вегетативное, семенное | устойчив |
| <i>C. serratifolia</i> Rehd. | 1985 | Москва, ГБС | саженцы | 8 | плодоносит | вегетативное | устойчив |
| <i>C. tangutica</i> (Maxim.) Korsh. | 1999 | Екатеринбург, БС | саженцы | 3 | плодоносит | вегетативное, семенное | высокоустойчив |
| <i>C. viticella</i> L. | 1972 | Калининград, БС | семена | 8 | плодоносит | вегетативное | устойчив |

Таблица 2. Основные фазы сезонного развития дикорастущих клематисов Ботанического сада г. Уфы

| Вид | Разверзание почек | Начало роста побегов | Начало цветения | Конец цветения | Начало созревания семян |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| <i>Clematis fargesii</i> | 24,04 | 8,05 | 17,08 | 23,09 | - |
| <i>C. glauca</i> | 19,04 | 4,05 | 7,09 | 18,10 | - |
| <i>C. gouriana</i> | 25,04 | 8,05 | 24,07 | 11,09 | - |
| <i>C. heracleifolia</i> | 27,04 | 6,05 | 2,09 | 16,10 | - |
| <i>C. integrifolia</i> | 26,04 | 1,05 | 7,06 | 24,07 | 9,08 |
| <i>C. ligusticifolia</i> | 25,04 | 3,05 | 3,07 | 16,09 | - |
| <i>C. manschurica</i> | 24,04 | 30,04 | 1,06 | 1,08 | 6,09 |
| <i>C. recta</i> | 24,04 | 30,04 | 1,06 | 10,08 | 22,08 |
| <i>C. serratifolia</i> | 18,04 | 27,04 | 6,09 | 21,10 | 21,10 |
| <i>C. tangutica</i> | 17,04 | 26,04 | 29,06 | 8,10 | 29,08 |
| <i>C. viticella</i> | 21,04 | 27,04 | 23,06 | 14,08 | 22,10 |

Период начала цветения у разных видов неодинаков. К раннецветущим видам относятся: *C. recta*, *C. manschurica* (1.06) и *C. integrifolia* (7.06). Среднецветущие клематисы – *C. viticella* (23.06), *C. tangutica* (29.06), *C. ligusticifolia* (3.07), *C. gouriana* (24.07), *C. fargesii* (17.08). Позднее начало цветения у – *C. heracleifolia* (2.09) *C. serratifolia* (6.09) и *C. glauca* (7.09). Длительность цветения у разных видов составляет от 36 до 100 дней (в среднем 50-55 дней). Наиболее продолжительным периодом цветения отличается клематис тангутский (около 100 дней, т.е. более 3 месяцев). Созревание се-

мян в условиях Ботанического сада г. Уфы отмечено не у всех изучаемых видов.

Для трех видов клематисов, не плодоносящих в условиях Южного Урала, проведено микроскопическое исследование пыльников. Оно показало, что на пыльниках *C. heracleifolia* присутствуют единичные недоразвитые пыльцевые зерна, а на пыльниках клематисов *C. gouriana* и *C. fargesii* отмечено достаточно большое количество пыльцевых зерен, но они сильно недоразвиты. Это является одной из основных причин отсутствия плодоношения видов.

Ниже приводим краткую характеристику дикорастущих клематисов, включенных в интродукционные исследования

Клематис Фаргеза (*Clematis fargesii*). Родной является Западный Китай. Кустарниковая лиана до 6 м длиной. Цветки 3-5 см в диаметре, чашелистиков шесть, они белые, снаружи слегка желтоватые. Пыльники светло-желтые.

К. сизый (*C. glauca*). Произрастает в Китае, на западе Монголии, на юго-востоке Средней Азии, юге Сибири. Кустарниковая лиана до 5 м длиной. Цветки колокольчатые, пониклые, 4 см в диаметре. Чашелистиков четыре, они желтые или зеленовато-желтые, пыльники окрашены.

К. Гоуриана (*C. gouriana*). Родина – Непал, север Индии, юго-запад Китая, Филиппины. Кустарниковая лиана до 4-5 м. Цветки до 2,4 см в диаметре. Чашелистиков четыре, кремово-белые или зеленовато-белые, пыльники белые.

К. борщевиколистный (*C. heracleifolia*). Происходит из Восточного Китая, Корейского полуострова. Полукустарник высотой 0,5-1 м. Цветки трубчатые, собраны в пазушные пучки. Чашелистиков четыре, они синие.

К. цельнолистный (*C. integrifolia*). Распространен в Дагестане, Северном Казахстане, Западной Европе, Малой Азии, Западном Китае, юго-востоке Западной и юго-западе Восточной Сибири. Прямостоячий травянистый полукустарник высотой до 1 м. Цветки одиночные, колокольчатые, 5-8 см в диаметре. Чашелистиков четыре, они сине-фиолетовые. Пыльники желтые.

К. лигустиколистный (*C. ligusticifolia*). Родина – Северная Америка, юго-запад Канады, западная часть США. Кустарниковая лиана длиной до 6 м. Цветки мелкие, до 2 см в диаметре, с четырьмя белыми чашелистиками.

К. маньчжурский (*C. manschurica*). Родина – Дальний Восток и Северо-Восточный Китай. Травянистая многолетняя лиана до 1,5-3 м длиной. Цветки раскрытые, 2 см в диаметре. Чашелистиков четыре, они белые.

К. прямой (*C. recta*). Произрастает в южных и средних районах Европейской части бывшего СССР, на Кавказе, в Южной и Средней Европе. Травянистый многолетник высотой до 1,5 м. Цветки до 3 см в диаметре, чашелистиков четыре, редко пять, они белые. Пыльники желтые.

К. пильчатолостный (*C. serratifolia*). Родина – Дальний Восток, Корея. Кустарниковая лиана до 3 м длиной. Цветки пониклые, до 4 см в диаметре. Чашелистиков четыре, они светло-желтые. Пыльники зеленовато-желтые.

К. тангутский (*C. tangutica*). Распространен в Средней Азии, Северо-Западном Китае, Монголии. Деревянистая лиана с прямым или лазающим стеблями. Цветки одиночные, пониклые, до 4 см диаметром. Чашелистиков 4, они желтые или ярко-желтые, заостренные. Пыльники кремовые.

К. фиолетовый (*C. viticella*). Родина – Южная Европа, Малая Азия, Средиземноморье, Иран. Полудеревянистая кустарниковую лиана длиной до 3-4 м. Цветки пониклые, до 5 см в диаметре. Чашелистиков четыре, пурпурной, лиловой, фиолетовой, окраски. Пыльники зеленовато-желтые.

Лиановидные дикорастущие клематисы, такие как *C. tangutica*, *C. viticella*, *Clematis fargesii* и др. рекомендуется использовать для озеленения высоких стен и оград, пергол, фасадов зданий, а также как стелющиеся растения на фоне газонов. *C. integrifolia*, *C. heracleifolia*, *C. manschurica* рекомендуется использовать на каменистых горках, в скальных садах, для создания бордюров. Побеги с цветками и соплодиями могут быть использованы для срезки и сухих букетов.

Таким образом, интродукционные испытания дикорастущих видов клематисов показали довольно высокую их устойчивость в культуре. Они могут быть рекомендованы к широкому использованию в зеленом строительстве в различных регионах Южного Урала.

Список использованной литературы:

1. Бескаравайная М.А. Культура и селекция клематиса. Люберцы: ВИНТИ, 1983. 116 с.
2. Бескаравайная М.А. Клематисы. – М.: ЗАО «Фитон», 2004. 208 с.
3. Вафин Р.В. Некоторые виды деревянистых лиан в Ботаническом саду ИБ БФАН СССР // Ресурсы и интродукция растений в Башкирии: Сб. науч. трудов. – Уфа: БФАН СССР, 1983. С.105-108.
4. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. – М.: Наука, 1975. 547 с.
5. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М., 1975. 28 с.
6. Плотнокова Л.С. Лианы в вашем саду. – М.: Кладезь-Букс, 2006. 96 с.
7. Риекстиня В.Э., Риекстиньш И.Р. Клематисы. – Л.: Агропромиздат, 1990. 287 с.
8. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценологические основы интродукции растений. – М.: Наука, 1991. С. 60-62.