

Л.Н. Иванова

Саратовский ботанический сад

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ КЛЕМАТИСОВ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Для резко континентального засушливого климата Саратова вертикальное озеленение имеет существенное значение. Расширение ассортимента растений для этих целей — одна из задач Ботанического сада. В этом случае клематисам принадлежит не последнее место. Известно более 200 видов клематиса. Большинство из них отличаются высокими декоративными качествами.

Клематис, или ломонос (*Clematis L.*), относится к семейству лютиковых (*Ranunculaceae*).

В течение нескольких лет в Ботаническом саду Саратовского университета выращиваются клематисы десяти видов различного географического происхождения, за которыми проводятся фенологические наблюдения.

Климат Саратова резко континентальный и засушливый. Вегетационный период составляет 187 дней. Абсолютный максимум ($+41^{\circ}\text{C}$), абсолютный минимум (-39°C). Средняя годовая температура ($+4,9^{\circ}\text{C}$).

Длительность залегания снежного покрова составляет 130 дней. Весенние заморозки заканчиваются обычно в конце апреля—начале мая, осенние наступают в конце сентября — начале октября. Количество осадков составляет 350–400 мм.

Все клематисы произрастают на супесчаной почве, на южном склоне. Уход заключался в прикорневом рыхлении почвы. В засушливые годы осуществлялся редкий (1 раз в месяц) полив; на зиму растения не укрывали, весной обрезали отмершие части побегов.

Это следующие клематисы:

Клематис короткохвостый — *Clematis brevicaudata* DC.

Родина — Крым, Кавказ, Малая Азия.

Семена его получены в 1966 г. из Каунаса. Вегетация начинается в середине апреля и продолжается до заморозков. Цветение продолжительное — со второй декады июля до сентября. Плоды созревают в октябре. Образует большую зеленую декоративную массу. Зимостоек и засухоустойчив.

Клематис сизый — *Clematis glauca* Willd.

Родина — Средняя Азия, Восточная Сибирь, Китай.

Семена получены из Камышина в 1965 году. Вегетация начинается в середине сентября и продолжается до заморозков. Цветение происходит в августе—сентябре. Плоды вызревают в августе—сентябре. Плоды вызревают частично. Засухоустойчив и зимостоек.

Клематис цельнолистный — *Clematis integrifolia* L.

Родина — Европа, Малая Азия, Китай.

Семена получены из Донецка в 1979 году. Вегетация начинается с конца апреля до октября. Цветет в июне. Плоды — в сентябре. Побеги все обмерзают до корневой шейки, каждый год отрастают новые. Страдает от засухи.

Клематис маньчжурский - *Clematis mandshurica* Rupr.

Родина - Дальний Восток, Япония.

Семена получены в 1965 году из Владивостока. Вегетирует с конца апреля до заморозков. Цветение происходит в июне-июле, плоды созревают в сентябре. Зимостоек и засухоустойчив. Оригинален в период плодоношения.

Клематис восточный - *Clematis orientalis* L.

Родина - Кавказ, Средняя и Восточная Азия.

Семена получены в 1979 году из Донецка. Вегетирует с конца апреля. Не цвет. Страдает от засухи.

Клематис метельчатый - *Clematis paniculata* Thunb.

Родина - Корея, Япония.

Семена получены в 1965 году из Камышина. Вегетирует с конца апреля до заморозков. Цветет обильно, красиво и продолжительно с середины июня до середины июля. Плоды созревают. Обмерзает до корневой шейки, засухоустойчив и очень декоративен во время цветения.

Клематис прямой - *Clematis recta* L.

Родина Южная и Средняя Европа, Кавказ.

Семена получены из Донецка в 1979 году. Вегетирует с конца апреля до заморозков. Цветет в июне. Обмерзает до корневой шейки. Засухоустойчив.

Клематис пильчатолостный - *Clematis serratifolia* Rehd.

Родина - Дальний Восток, Корея.

Семена получены из Каунаса в 1965 году. Вегетирует с конца апреля до заморозков. Цветет в августе-сентябре, плоды не вызревают. Зимостоек, но страдает от засухи.

Клематис тангутский - *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh.

Родина - Средняя Азия, Китай, Монголия.

Семена получены в 1966 году из Камышина. Вегетирует со второй декады апреля до заморозков. Цветет в сентябре. Плоды не вызревают.

Клематис фиолетовый - *Clematis viticella* L.

Родина - Закавказье, Малая Азия.

Семена получены из Киева в 1966 году. Вегетация начинается

в апреле до октября. Цветет с середины июня до начала июля. Зимостоек, но страдает от засухи.

Фенологические наблюдения, проводимые за этими клематисами, показали их высокие декоративные качества и жизнеспособность.

Несмотря на то, что часть из них обмерзает до корневой шейки (пальчатый, метельчатый, прямой) или до уровня снегового покрова (мальчурский, восточный, короткохвостый, сизый, пальчатый), весной они образуют обильную вегетативную массу до 3-4 м высотой, продолжительно и обильно цветут, часть из них дает низкорослые семена.

Кроме дикорастущих видов, в коллекции Ботанического сада имеются и сортовые клематисы.

Сорта Виль де Лион, Катеринка, Президент получены окоренными черенками в 1966 году из ЦРЭС АН УССР из Киева.

В 1984 году был проведен опыт по влиянию ростовых веществ на укореняемость черенков сортовых клематисов. Черенки клематисов Катеринка, Виль де Лион, Президент обрабатывали раствором гетероауксина 0,01% и угольного ростового вещества в такой же концентрации. Время обработки 24 часа. Черенки укореняли по общепринятой методике, которая заключается в следующем: черенки нарезали в середине июня с полуодревесневших побегов, с одним узлом, оставляя стебель над ним на высоту 4 см, а под ним - на 1,5-2 см. Часть листьев удаляли. Затем в ящики, набитые смесью дерновой и перегнойной земли и засыпанные сверху на 2-3 см песком, помещали наклонно черенки, заглубляя узел. Ящики закрывали рамами с полиэтиленовой пленкой. Черенки регулярно опрыскивали. Укоренение происходило в июле.

Укореняемость черенков сортовых клематисов (в %)

Сорта	гетероауксин, 0,01%	УРВ 0,01%	контроль
Виль де Лион	90	73	95
Президент	72	36	50
Катеринка	40	30	35

Черенков каждого сорта по 50 штук.

В результате опыта установлено, что наилучшее укоренение происходит при обработке черенков всех сортов раствором гетероа-

ускисна. Наблюдалось и большее число укорененных черенков и развитие более мощной корневой системы.

Обработка черенков 0,01% раствором угольного ростового вещества не дала преимуществ перед контролем, а даже наблюдалось ингибирующее действие. Из испытываемых сортов наилучшей укореняемостью отличается сорт Виль де Лион: во всех случаях у этого сорта высокий процент укоренения (от 73 до 95). У сорта Президент процент укоренения 36 до 72. Наиболее трудно укореняемой оказался сорт Катеринка (% укоренения от 30 до 40).

Весной 1984 года коллекция пополнилась клематисами 15 сортов, приобретенными на Энгельсском сортоиспытательном участке, в основном, селекции Никитского Ботанического сада (Ядвига Валенис, Лесная Опера, Бирюсинка, Элегия, Надежда, Чайка, Юность, Салют Победы, Юбилейный, Космическая мелодия, Христиан Стеван, Никитский розовый, Рассвет, Джепси Куин, Память сердца).

Осенью 1984 года коллекция пополнилась сортами, полученными из Киевского Ботанического сада: Полярный, Сатурн, Эрнест Маркхам, Мисс Батеман, Нептун, Сувенир, Рамона, Барбара Диллей, Мефистофель.

Укорененные черенки сохранялись в погребе, во влажном песке; до весны. Весной они были высажены в гунт. За сортовыми клематисами осуществляется регулярный уход: полив, рыхление, периодические подкормки. Все сорта цвели, мучнистой росой не поразились, но с середины лета наблюдалось усыхание нижней части побегов и гибель отдельных ветвей. Наиболее слабыми оказались сорта Джепси Куин, Рассвет и Никитский розовый.

Благодаря высоким декоративным качествам, доступности размножения сортовых клематисов и неприхотливости диких видов, эти растения должны найти широкое применение в озеленении.

Л и т е р а т у р а

1. Головач А.Г. Лианы, их биология и использование. Л., 1973г.
2. Деревья и кустарники СССР, т.Ш. Изд-во АН СССР, М. 1954.
- Л. с.26-43.
3. Интродукция декоративных растений в зеленые насаждения Саратова и области. Изд-во Саратовского университета, 1975, с.20-21.
4. Методические указания по определению и использованию клематиса, Ялта, 1977.
5. Цветы вокруг нас. Саратов, 1982 г.