

**ВИДЫ КЛЕМАТИСА (*CLEMÁTIS* L.),
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ
TYPES OF CLEMATIS (*CLEMATIS* L.),
USED IN LANDSCAPE DESIGN**

С. Е. Сапарклычева, к. с.- х. н., доцент кафедры растениеводства и селекции;
Т. Л. Чапалда, старший преподаватель кафедры растениеводства и селекции
Уральского государственного аграрного университета,
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Шингарева Н. И., к. с.-х. н., доцент

Аннотация

Клематис, или ломонос (*Clematis* L). Листопадные растения (встречаются вечнозелёные) относятся к лианам, которые поднимаются на опору с помощью черешков листьев.

В культуре известны с XVI века, но лишь в XIX веке начата их интродукция, гибридизация и селекция. Общее число разновидностей и сортов достигает 2000. В декоративном садоводстве их часто называют «королями вьющихся растений». Ценятся за быстроту роста, ажурность интенсивно-зелёной листвы, необычайную красоту цветков большинства видов и сортов, а также за их аромат у некоторых сортов и видов, обилие (до 500 и более цветков, одновременно цветущих на одном кусте) и продолжительность цветения (до 3 месяцев и более). Рекомендуются как высокодекоративные растения для различных видов озеленения.

Лучше растут на хорошо дренированных, легких суглинках и супесях, хорошо удобренных почвах, положительно отзываются на известкование, не переносят засоления и заболачивания. Предпочитают освещённое местоположение, защищённое от сильного ветра и слегка затенённое в жаркий период дня. Менее требовательны к условиям среды мелкоцветковые виды, более требовательны – крупноцветковые.

Ключевые слова: клематисы, видовое разнообразие, биологические и декоративные особенности

Annotation

Clematis, or clematis (*Clematis* L). Deciduous plants (there are evergreens) are lianas that rise to support with the help of leaf petioles.

In the culture known since the XVI century, but only in the XIX century began their introduction, hybridization and selection. The total number of varieties and varieties reaches 2000. They are often called "kings of climbing plants" in decorative gardening. Valued for fast growth, laciness intense green leaves, the unusual beauty of the flowers of most species and varieties, as well as for their flavor in some varieties and species abundance (up to 500 or more flowers blooming at the same time on one Bush) and duration of flowering (up to 3 months or more). Recommended as highly ornamental plants for various types of gardening.

They grow better on well-drained, light loam and sandy loam, well-fertilized soils, respond positively to liming, do not tolerate salinization and waterlogging. They prefer a lighted location, protected from strong winds and slightly shaded during the hot period of the day. Small – flowered

species are less demanding to environmental conditions, and larger-flowered species are more demanding.

Keywords: clematis, species diversity, biological and decorative features

Клематис, или ломонос [(*Clematis* L.) сем. **Лютиковые** (*Ranunculaceae* Juss.)]. Род насчитывает около 250 травянистых и кустарниковых видов от 20 см до 20 м дл., произрастающих на всех континентах, кроме Арктики и Антарктиды. Листопадные растения (встречаются вечнозелёные) относятся к лианам-листолазам, которые поднимаются на опору с помощью черешков листьев. Побеги текущего года тонкие, (диаметр 2-5 мм), у травянистых видов округлые, зелёные, у деревянистых – 4-6-гранные, очень ломкие, от светло- до тёмно-красновато-коричневых тонов, достигают 1-5 м длины. У травянистых видов после окончания вегетационного периода надземные побеги отмирают, у деревянистых на севере отмирают части побегов, расположенные выше уровня снежного покрова. Листья супротивные, редко простые, обычно сложные, непарноперистые, состоящие из 3-5 или 7 долей, разной формы, плотности и оттенков, опушённые или голые, иногда кожистые. Края листовой пластинки цельные, пильчатые или зубчатые. Корневая система мощная, состоит из укороченного и разросшегося стержневого корня и боковых шнуровидных и нитевидных желтовато-коричневых корней, которые у разных видов могут быть мягкими или деревянистыми. Первые 2 года растения развивают в основном корневую систему; в 5-7-летнем возрасте глубина залегания корней может достигать 1,5 м [1-7].

Околоцветник простой, из лепестковидной окрашенной чашечки, состоящей из 4-6 (до 12) чашелистиков; в центре - множество тычинок и пестиков, чисто-белых или окрашенных. Цветки разнообразны по форме и размерам, простые, полумахровые и махровые, белые, розовые, красные, желтые, коричневые, синие, фиолетовые. Цветки одиночные или собраны в соцветия различной формы: полузонтик, щиток, метёлку. Плоды – орешки с короткими или длинными столбиками, которые при созревании плодов разрастаются, образуя перистую серебристо-белую летучку с одним семенем, и ворсистыми клювиками для закрепления в земле; многочисленные орешки образуют шелковистую пушистую головку. Размножаются семенами (дикие виды) и вегетативно, делением куста, вертикальными и горизонтальными отводками, с трудом – зелеными и одревесневшими черенками; ценные трудно укореняемые сорта – прививкой на отрезках корней [3-13].

Быстрорастущие, особенно в период до начала бутонизации, побеги удлиняются в это время за сутки на 3-12 см. Наибольший годовой прирост может достигать более 3 м, особенно у мелкоцветковых видов, например, клематиса виноградолистного. Лучше растут на хорошо дренированных, легких суглинках и супесях, хорошо удобренных почвах, положительно отзываются на известкование, не переносят засоления и заболачивания. Предпочитают освещённое местоположение, защищённое от сильного ветра и слегка затенённое в жаркий период дня. Необходима защита от перегрева и пересыхания почвы, особенно следует оберегать корни и корневую шейку. Зимостойкость средняя; многие виды в средней полосе европейской части России приходится укрывать на зиму. Могут повреждаться дымом. Менее требовательны к условиям среды мелкоцветковые виды, а более – крупноцветковые. В культуре известны с XVI века, но лишь в XIX веке начата их интродукция, гибридизация и селекция. Общее число разновидностей и сортов достигает 2000. Их часто называют «королями вьющихся растений» в декоративном садоводстве. Ценятся за быстроту роста, ажурность интенсивно-зелёной листвы, необычайную красоту цветков большинства видов и сортов, а также за их аромат у некоторых сортов и видов, обилие (до 500 и более цветков,

одновременно цветущих на одном кусте) и продолжительность цветения (до 3 месяцев и более). Рекомендуются как высокодекоративные растения для различных видов озеленения, в том числе вертикального (стен зданий, беседок, трельяжей, пергол, оград) [3-13].

Клематис альпийский (*Clematis alpina* Mill.). Стелющаяся лиана с зимующими побегами до 3 м длины. Побеги тонкие, гибкие, тёмно-коричневые. Листья тройчатые или дважды тройчатые, состоят из овально-ланцетных, светло-зелёных, слегка опушённых листочков. Цветки одиночные, ширококолокольчатые, поникшие, сине-фиолетовые, расположены на длинных (до 10 см) цветоножках, цветут на побегах прошлого года. Летом слабое цветение повторяется. Плоды серебристые, очень эффектные. Зимо- и морозоустойчивый. Родина – горные районы Европы и Азии. Имеет формы с белыми и розовыми цветками.

Рекомендуется для декорирования низких объектов, изгородей, малых архитектурных форм, может использоваться как почвопокровное [3,11,12].

Клематис виноградолистный (*Clematis vitalba* L.). Лиана деревянистая, наиболее высоко растущая из клематисов, достигает 10-15(20) м длины. Молодые побеги с сильно ребристой бороздчатой корой, коричневато-зелёные, слабо опушённые, старые – трещиноватые. Листья непарноперистые, состоят из пяти яйцевидных листочков, как правило, крупнозубчатые, реже цельнокрайние или трёхлопастные, слабо опушённые по жилкам или почти голые, сидящие на коротких черешках. Цветки одиночные, белые, мелкие (диаметр 2-4 см), широко раскрытые, из четырех чашелистиков, густо опушённых снаружи, слабо ароматные, собранные в метёлковидные соцветия. Очень обильно цветут с июня по сентябрь. Нетребователен, отличается бурным ростом, засухо- и морозоустойчивостью. В средней полосе России растёт без укрытия, но надземная часть подмерзает и за лето отрастает до 5-6 м (на Урале требует укрытия на зиму). Хорошо переносит условия города. Используется в вертикальном озеленении, для декорирования строений, склонов, деревьев, заборов. Родина – Европа, Кавказ, Украина, Молдавия [3,9].

Клематис виргинский (*Clematis virginiana* L.). Деревянистая лазящая лиана до 6 м длиной, с сильно ребристыми, почти гладкими, коричнево-зелёными побегами. Листья – на опушённых черешках, с 3-5 (обычно тройчатые) овальными, по краю крупно неравномерно-зубчатыми, тонкими, голыми, тёмно-зелёными листочками. Цветки широко раскрытые, до 5 см в диаметре, серовато-белые, собраны в крупные (до 70 цветков) пазушные соцветия, развивающиеся на приросте текущего года. Семянка тёмно-коричневая, с перистой летучкой до 3 см. Родина – восточная часть Северной Америки [1,3].

Клематис восточный, или кавказский (*Clematis orientalis* L.) Полу-деревянистая кустарниковая лиана 4-6 м длины, с округлыми, серовато-зелёными, слегка опушёнными побегами. Листья непарноперистые, с 3-5-лопастными яйцевидными листочками до 3-5 см длиной (листья сильно изменчивы по форме и размерам), сизовато-зелёные, кожистые. Цветки желтоватые, на длинных (до 7 см) цветоносах, собраны в пазушных метёлках. Цветёт в июле-августе. Очень неприхотлив, является ценным растением для украшения объектов на сухих и неплодородных почвах [9].

Естественно произрастает в Крыму, на Кавказе, в Азии (Иран, Китай).

Клематис Жакмана (*Clematis jackmani* Th. Moore). Гибрид клематиса фиолетового и к. шерстистого (*C. viticella* × *C. lanuginosa*). Лиана деревянистая с вьющимся стеблем 2-4 м длиной и ажурной зеленью побегов. Листья в верхней части стебля простые, в нижней - непарноперистые, с 3-5 яйцевидными, снизу слабо опушёнными листочками. Цветки широко раскрытые, с 4-10, обычно 6-8 чашелистиками, очень крупные, (диаметр 8-15 см),

фиолетово-пурпурные, собраны большей частью по 3 шт. Цветёт обильно почти всё лето. Имеются сорта с белыми, голубыми, фиолетово-красными и другими по окраске цветками.

Предпочитает достаточно увлажнённые, плодородные, рыхлые почвы. Теплолюбив, выносит солнечное местоположение. Один из самых декоративных клематисов с крупными, необыкновенно эффектными цветками. Побеги вырастают за сезон до 4 м, своей ажурной зеленью быстро покрывают стены зданий, террасы и другие конструкции не выше 3-4 м. Требуется посадка в защищённых местах и тщательное укрытие на зиму корней после обрезки надземных побегов. Широко используется в селекции, известно более 200 форм и сортов [1,3].

Клематис метельчатый (*Clematis paniculata* Thunb.). Листопадная деревянистая лиана, высоко лазящая, длина побегов 3-10 м. Листья непарноперистые, с 3-5 яйцевидными заострёнными листочками, блестяще-зелёные, голые или снизу опушённые по жилкам реснитчатыми волосками. Цветки тускло-белые, мелкие, (диаметр около 3 см), состоят из 4 продолговатых, снаружи почти голых чашелистиков, ароматные, собраны в многоцветковые метелки. Цветет обильно с июля по октябрь.

Растёт быстро. Довольно морозостойкий, но в условиях европейской России на зиму нуждается в укрытии. Предпочитает солнечное местоположение. Высокодекоративный, ценится за обилие цветков и позднее цветение. Родина – леса Кореи, Японии [1,3,9].

Клематис фиолетовый (*Clematis viticella* L.). Лиана кустарниковая, тонкая, до 4 м длиной. Листья дважды- или непарноперистые, с 5-7 круглыми или яйцевидными, 1,5-5 см дл., разделёнными на 3 дольки, почти цельнокрайними, слегка кожистыми листочками. Цветки одиночные (иногда собраны по 3), на длинных цветоножках, из 4 чашелистиков, широко раскрытые, (диаметр 3-10 см), окрашенные в синие, пурпурные, лиловые, розово-пурпурные или фиолетовые тона. Цветёт на протяжении 3 месяцев.

Быстрорастущий. Довольно морозостойкий, в средней полосе России и особенно на Среднем Урале требует укрытия на зиму. В естественных условиях произрастает на Кавказе, в Южной Европе и Иране. В культуре почти два столетия. Типичная форма менее декоративна, чем садовые формы, из которых наибольший интерес представляют следующие: *белоцветная* (f. *albiflora* Ktze.); *пурпурная* (f. *purpurea* Loud.); *голубая* (f. *coerulea* Loud.) – с сине-фиолетовыми цветками; *махровая* (f. *multiplex* G.Don) – с махровыми, фиолетово-синими цветками; *низкая* (f. *nana* Carr.) – кустовая форма до 1 м высотой. Используются для вертикального озеленения [9].

Клематис цельнолистный (*Clematis integrifolia* L.). Полукустарник низкий, высотой 0,3-1,0 м, со слабоветвистыми и опушёнными в нижней части побегами. Листья сидячие, цельные, удлинённо-яйцевидные 5-10 см длины, цельнокрайние, по краю реснитчатые, кожистые, тёмно-зелёные, снизу слабо опушённые. Цветки одиночные, поникающие, тёмно-фиолетовые, с пурпурным оттенком, крупные, (диаметр 5-8 см), с 4 ланцетными чашелистиками, густо опушёнными по краям [9].

Используется в одиночных и групповых посадках как бордюрное растение. В культуре с 1573 года. Распространён в Евразии в степных и лесостепных районах, а также в зоне широколиственных лесов, произрастая в зарослях кустарников и по берегам рек.

Кроме того, клематис цельнолистный используется в медицинской практике. В траве клематиса содержатся дубильные вещества, карденолиды, γ -лактон, ядовитый алкалоид клематин, ранункулин, анемонин, анемол, гликозид стигмастерин, ситостерин, леонтин, воск, сапонины, смолы, витамин С; в плодах – жирное масло; в свежих листьях, молодых стеблях и цветках содержатся протоанемонин, ядовитый клематинол, сапонины [4,10].

В качестве лекарственного сырья используется трава (стебли, листья, цветы), которая срезается во время цветения. Высушенное сырье не обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки, поэтому применяется в больших количествах, чем свежее.

В народной медицине препараты применяют как противосудорожные средства, а также обладающие биологической активностью против болезнетворных бактерий, грибов, простейших. Настой листьев употребляют при асците, желудочных болях, ревматизме; наружно – при воспалительных заболеваниях кожи. В Бельгии отвар травы используют при онкологических заболеваниях [4,10].

Библиографический список

1. Абрамчук А. В. Общие сведения о древесных растениях. – Екатеринбург, 2012. – 65 с.
2. Абрамчук А. В. Ландшафтный дизайн. Особенности создания каменистых и водных садов/ А. В. Абрамчук, С. К. Мингалев, М. Ю. Карпухин, Г. Г. Карташева – Екатеринбург: Издательство Ур ГСХА, 2012. – 362 с.
3. Абрамчук А. В. Садово-парковое и ландшафтное искусство / А.В. Абрамчук, Г.Г.Карташева, М.Ю. Карпухин. - Екатеринбург: 2013. -612 с. (Гриф УМО вузов РФ).
4. Абрамчук А. В. Лекарственная флора Урала / А. В. Абрамчук, Г. Г. Карташева, К. С. Мингалев, М. Ю. Карпухин. Учебник для агрономических специальностей вузов. Екатеринбург, 2014. – 738 с.
5. Аксенов Е.С. Декоративные растения (Деревья и кустарники). Энциклопедия природы России. - М.: АБФ/АВФ. 2000. – 560 с. 6. Березкина И. В. Библия садовых растений/ И. В. Березкина. –М.: Эксмо, 2009. – 256 с.
7. Берри С. Подбор растений для вашего сада/ С. Берри, С. Бредли. – М.: «Росмен», 2001. – 96 с.
8. Все о декоративных деревьях и кустарниках. – М.: ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2003. – 320 - (Русский Хессайон).
9. Карташева Г. Г. Древесные растения в ландшафтном дизайне. Учебное пособие. Гриф УМО вузов РФ / Г. Г. Карташева, А. В. Абрамчук, Н. В. Кандаков – Екатеринбург, 2009–310 с.
10. Лавренов В. К. 500 важнейших лекарственных растений / В. К. Лавренов. – М.: ООО «Издательство АСТ»; «Сталкер», 2004. – 510 с.
11. Хаберер М. Декоративные деревья и кустарники: 320 растений для сада и ландшафта/ М. Хаберер. – М.: Рипол Классик, 2002. – 192 с.
12. Хессайон Д. Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках/ Д. Г. Хессайон. – М.6 «Кладезь-Букс», 2001. – 128 с.
13. Чуб В. В. Многолетники для ландшафтного сада / В. В. Чуб. – М.: Эксмо, 2008. – 576 с.