

встречается усыхание хвои, для этих деревьев необходим комплексный уход.

Древесный состав в целом может удовлетворять, но все же многие экземпляры следует удалить в связи с их неэстетичным видом и нездоровым состоянием.

Самыми здоровыми представителями древесно-кустарниковой растительности являются те виды, которые дают много поросли: клен ясенелистный и малина обыкновенная. Кроме того, достаточно здоровыми для своего возраста выглядят новые посадки лещины древовидной, липы мелколистной, сирени венгерской.

Если говорить о существующих газонах, то их состояние удовлетворительное. В травянистом покрове встречаются такие виды, как бор развесистый (*milium effusum*), валериана лекарственная (*valeriana officinalis*), горошек мышиный (*vicia cracca*), гравилат речной (*géum rivále*), двукисточник тростниковый (*phalaroides arundinacea*), ежа сборная (*dactulis glomerata*), камыш озерный (*scirpus lacustris*), кипрей узколистый иванчай (*chamerion angustifolium*), клевер ползучий (*trifolium repens*), лабазник вязолистный (*filipendula ulmaria*), ландыш майский (*convallaria majalis*), луговик извилистый (*deschampsia flexuosa*), мята садовая (*méntha spicáta*), овсяница красная (*festuca rubra*) и многие другие.

УДК 634.8+712

М.Б. Панова
РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева, Москва

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА *VITACEAE* JUSS. В ОЗЕЛЕНЕНИИ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

К числу многолетних растений, используемых для озеленения городов, относятся лианы. Использование их в декоративных целях известно с глубокой древности. Благодаря особенностям биологии лианы могут быть использованы для вертикального озеленения зданий и сооружений, оформления малых архитектурных форм (беседок, навесов, пергол, зеленых арок и др.), придавая особый колорит участку парка или придомовой территории.

Семейство Виноградовые (*Vitaceae* Juss.) включает в себя большое количество растений, пригодных для использования в декоративных целях. Прародители современного винограда появились около 70 млн лет тому

назад на рубеже юрского и мелового периодов. Эти растения произрастали в тропических вечнозеленых лесах в форме мощной лазящей лианы, которая с помощью усиков поднималась на верхнюю поверхность полога леса и размещала там свою листостебельную массу. В дальнейшем эти особенности строения побегов (явление продольной и поперечной полярности, слабое развитие механических тканей, отсутствие твердой сердцевины) привели к тому, что виноградное растение представляет собой древовидную лазящую лиану, не способную самостоятельно, без опоры сохранять вертикальное положение и обладающую большой силой роста [1]. Эти биологические особенности позволяют использовать растения, относящиеся к семейству Vitaceae Juss, в качестве материала для вертикального озеленения.

Большая часть представителей семейства Vitaceae Juss. происходит из районов тропического и субтропического климата, в связи с чем в условиях Российской Федерации эти растения могут быть использованы только для озеленения интерьеров. Это представители таких родов, как Циссус (*Cissus* L.), Тетрастигма (*Tetrastigma* Miq.), Роициссус (*Rhoicissus* Planch.) и др.

Для вертикального озеленения вне зданий в условиях умеренного климата можно использовать растения относящиеся к родам Партеноциссус, «девичий виноград» (*Partenocissus* Planch.) и Витис, виноград (*Vitis* L.), в меньшей мере – Ампелопсис (*Ampelopsis* Michx.).

Род Партеноциссус (*Partenocissus* Planch.) насчитывает 19 видов, произрастающих в районах с умеренно теплым климатом Северной Америки, Южной и Восточной Азии. Растения представляют собой лазящие листопадные лианы до 25 м длиной с сильно ветвистыми усиками, имеющими присоски, с помощью которых прочно прикрепляются к опорам. Наиболее распространенный вид – Партеноциссус пятилисточковый (*Partenocissus quinquefolia* Planch.). Листья пальчатосложные с пятью узкими листочками, черешки 6-8 см длиной. Осенью листья приобретают огненно-красную окраску. Ягоды темно-синие, мелкие, несъедобные (травянистый вкус). Растения засухо- и морозоустойчивы, выдерживают морозы до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, не повреждаются грибными болезнями, легко размножаются вегетативным путем. Партеноциссус триостренный, «бостонский плющ» (*Partenocissus tricuspidata* Planch.) более чувствителен к низким зимним температурам, отсутствие снегового покрова может привести к гибели почек. Форма, величина и осенняя окраска листьев зависят от возраста побегов: на молодых – небольшого размера, округлые, осенью – золотистые; на старых – крупные, трехлопастные, осенью – красные [2].

Род Витис, виноград (*Vitis* L.) включает в себя 70 видов, 68 из которых составляют подрод *Euvitis* Planch., и делятся на три группы: европейско-азиатскую, американскую и восточно-азиатскую.

Наибольшее распространение в вертикальном озеленении в условиях средней полосы России получил вид Виноград амурский (*Vitis amurensis* Rupr.), относящийся к восточно-азиатской группе видов. Этот вид характеризуется очень высокой морозостойкостью, выдерживая снижение температур до $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Растения этого вида имеют короткий период вегетации, что позволяет им завершить вызревание побегов до наступления низких осенних температур. Кусты этого вида характеризуются мощным ростом (длина до 15-18 м), рассеченность и форма листьев могут варьировать в широком диапазоне – от цельных до трех- или пятилопастных, яйцевидные или округлые. Во время вегетации листья зеленые, неопушенные с верхней стороны, осенью – ярко-красные. Растения в большинстве своем двудомные с мужскими и функционально-женскими цветками, встречаются и формы с обоеполым цветком. Ягода темно-синяя, некрупная, гроздь рыхлая.

Во 2-й половине XX века в Московской сельскохозяйственной академии имени К.А.Тимирязева учеными-виноградарями К.П.Скуином, Е.Н.Губиным и др. на основе амурского винограда был создан целый ряд сортов винограда, обладающих повышенной морозостойкостью [3]. Эти сорта в настоящее время широко выращиваются виноградарями-любителями в разных регионах России. Кроме того, сорта винограда, отличающиеся повышенной зимостойкостью, могут быть рекомендованы для использования в качестве материала для вертикального озеленения. Использование таких сортов, которые, кроме ливы, несут на себе и грозди разной окраски, позволяет придать озеленяемым объектам (беседкам, аркам и др.) южный и средиземноморский колорит. С этой целью могут быть предложены следующие сорта винограда.

Московский устойчивый – получен от гибридизации (Жемчуг Саба \times *Vitis amurensis* Rupr.) \times Альфа; в 2000 г. внесен в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» (авторы: К.П.Скуинь, Е.Н.Губин, А.Е.Губин). Относится к универсальным сортам очень раннего срока созревания. Лист темно-зеленый, осенью – ярко-желтый. Гроздь мелкая, рыхлая, ягода мелкая, светло-зеленая и янтарно-желтая. Рост кустов сильный, вызревание побегов хорошее, морозоустойчивость высокая ($-28\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Московский белый – получен от скрещивания формы *Vitis amurensis* Rupr. из Комсомольска-на-Амуре с сортом Жемчуг Саба; в 2000 г. внесен в «Государственный реестр...» (авторы: К.П. Скуинь, Е.Н. Губин, А.Е. Губин). Относится к универсальным сортам раннего срока созревания. Лист темно-зеленый, осенью – ярко-желтый. Гроздь средняя, рыхлая, ягода средняя, светло-зеленая. Рост кустов средний, вызревание побегов хорошее, морозоустойчивость высокая.

Мечта Скуиня – получен в результате скрещивания форм IV-23-30 × С 545; в 2000 г. внесен в «Государственный реестр...» (авторы: К.П. Скуинь, Е.Н. Губин). Относится к универсальным сортам раннего срока созревания. Лист темно-зеленый, осенью – желтый с розовым. Гроздь средняя, рыхлая, ягода средняя, фиолетовая. Рост кустов средний, вызревание побегов хорошее, морозоустойчивость повышенная (–23 °С).

Скунгуб 2 – получен от скрещивания формы *Vitis amurensis* Rupr. из Комсомольска-на-Амуре с сортом Жемчуг Саба; в 2000 г. внесен в «Государственный реестр...» (авторы: К.П. Скуинь, Е.Н. Губин). Относится к универсальным сортам очень раннего срока созревания. Лист темно-зеленый, осенью – красный. Гроздь средняя, среднеплотная, ягода средняя, темно-синяя. Рост кустов сильный, вызревание побегов хорошее, морозоустойчивость высокая (–26...–28 °С).

Московский дачный – получен от скрещивания формы *Vitis amurensis* Rupr. из Комсомольска-на-Амуре с сортом Сенека; в 2000 г. внесен в «Государственный реестр...» (авторы: К.П.Скуинь, Е.Н.Губин, А.Е.Губин). Относится к универсальным сортам очень раннесреднего срока созревания. Лист темно-зеленый, осенью – желтый. Гроздь средняя, среднеплотная, ягода средняя, светло-зеленая. Рост кустов сильный, вызревание побегов выше среднего, морозоустойчивость высокая (–26 °С).

Библиографический список

1. Виноградарство: учебник / К.В. Смирнов, Л.М. Малтабар, А.К. Раджабов [и др.]; под ред. К.В.Смирнова. М.: Изд-во МСХА, 1998. С. 23-38.
2. Улейская Л.И. Вертикальное озеленение. М.: Фитон+, 2001. С. 155-158.
3. Губин Е.Н., Губин А.Е. Ампелографическое описание сортов винограда селекции ТСХА, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации. М.: Изд-во МСХА, 2005. 12 с.