

**ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ
В ДЕКОРАТИВНОМ ОФОРМЛЕНИИ ПАРТЕРНОГО ГАЗОНА
The woody plants in the decoration of parterre lawn**

А. В. Абрамчук, кандидат биологических наук, доцент кафедры растениеводства,
М. Ю. Карпухин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры овощеводства
им Н. Ф. Коняева, декан факультета агротехнологий и землеустройства
Уральского государственного аграрного университета
(г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42)

Рецензент: Л. Н. Скипин доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Аннотация

Газоны в озеленении населенных пунктов – один из основных компонентов, имеющих важное санитарно-гигиеническое и архитектурно-художественное значение. Газон служит великолепным фоном для декоративного оформления участка древесными растениями. Он усиливает тональность окраски деревьев и кустарников. Его изумрудная зелень подчеркивает цветовое разнообразие насаждений. Необходимость использования древесно-кустарниковой растительности в озеленении невозможно переоценить, поскольку она оптимизирует газовый состав воздуха, улучшает микроклимат и создает комфортные условия на различных территориях. К тому же практически все представители дендрофлоры обладают лечебным действием, снимают психофизическое напряжение и «подпитывают» человека положительными эмоциями. Не менее важно эстетическое значение древесно-кустарниковой растительности. Разнообразные древесные растения, различающиеся биологическими признаками и декоративными свойствами, способствуют более полноценному озеленению территорий, позволяют придать ландшафту привлекательность, обозначить его неповторимость. Многие древесные растения обладают красивым габитусом, оригинальной окраской, формой, размерами листьев, цветков и соцветий, плодов, что придает им высокую декоративность. Они эффектно смотрятся в обрамлении газона. В посадках на газонах особенно гармоничны высокодекоративные древесные растения: барбарисы, гортензия метельчатая, дерен, магония и др.

Ключевые слова: газоны, ландшафтный дизайн, летне-зеленые и вечнозеленые древесные растения, декоративные свойства, барбарисы, гортензия метельчатая, дерен, магония.

Summary

The lawns in the gardening settlements – one of the main components of major sanitary, architectural and artistic value. The lawn is a wonderful backdrop for the decorative portion woody plants. It is increases the tone color of trees and shrubs. His emerald green color emphasizes the diversity of plants. The need to use trees and shrubs in landscaping can not be overstated, as they are: optimizing the gas composition of the air; it improve the climate and create favorable conditions on the different territories. In addition, almost all representatives dendroflora have a healing effect, relieves stress and psycho-physical it take to the person with positive emotions. The aesthetic value of trees and shrubs also is very important. A variety of woody plants, different biological characteristics and decorative qualities, a contribute to a more full landscaping allow to give the landscape appeal designate its uniqueness. Many woody plants have a nice habit, the original color, shape, size of leaves, flowers and inflorescences, fruits, which makes them highly decorative. They look spectacular in the frame of the lawn. The landing on the lawns especially harmonious very decorative woody plants: the barberry, the *Hydrangea paniculata*, the dogwood, the *Mahonia* and others.

Keywords: lawns, landscape design, evergreen woody plants, decorative properties, barberry, *Hydrangea paniculata*, dogwood, *Mahonia*.

Газоны в ландшафтном дизайне являются одним из основных компонентов, имеющих важное санитарно-гигиеническое и архитектурно-художественное значение [4]. Разностороннее эстетическое и эмоциональное воздействие на человека травянистых лугов послужило основанием для появления в городских садах еще в древности небольших площадок, засеянных травами. Один из первых газонов был создан за сотни лет до нашей эры в китайском императорском парке Чеу [2]. В настоящее время газоны получили широкое распространение в мире, а в Англии, где мягкий климат, обилие осадков и влажный воздух благоприятствуют произрастанию трав, культура газонов достигла совершенства [3]. Газон – это выровненная площадка, засеянная травянистыми многолетними, низко подстриженными растениями, образующими плотный дерн. Классическими газонами считаются партерные, при создании которых используются низовые злаковые растения, способные хорошо куститься, образовывать в течение всего вегетационного периода низкий, густой, равномерно сомкнутый травостой однородной фактуры и окраски. Для партерных газонов используют многолетние травы, выдерживающие частую и низкую стрижку (высота травостоя не должна превышать 3 см), обладающие высокой побегообразующей способностью. Таким требованиям отвечают многолетние низовые растения из семейства мятликовых: мятлик луговой, овсяница красная, полевица побегообразующая и др.

Наиболее адаптированы к местным природно-климатическим условиям два низовых злаковых растения: мятлик луговой и овсяница красная, широко распространенные на естественных лугах Среднего Урала [6]. Они отличаются тонкими стеблями, узкими листьями, высокой интенсивностью кущения. Эти виды способны образовывать плотный, однородный травостой, обладают высокой устойчивостью к различным антропогенным нагрузкам [5]. При правильном уходе (орошение, подкормки, своевременная и регулярная стрижка) газон может служить превосходным фоном для декоративного оформления участка древесными растениями. Газон усиливает тональность окраски деревьев и кустарников, его изумрудно-зеленая гамма уравнивает цветовое разнообразие насаждений. Необходимость использования древесно-кустарниковой растительности в озеленении невозможно переоценить, поскольку она: служит основным источником кислорода и поглотителем углекислого газа; оптимизирует газовый состав воздуха; способствует сохранению водных ресурсов; улучшает микроклимат и создает комфортные условия на производственных площадках, жилых и других социально значимых территориях; создает в урбанистической среде пейзаж, приближенный к природному [1]. Многие древесные растения обладают красивым габитусом, оригинальной окраской листьев, цветков и соцветий, плодов, размером и формой. Они эффектно смотрятся в обрамлении газона. В посадках на партерных газонах особенно гармоничны высокодекоративные древесные растения: барбарис Тунберга, гортензия метельчатая, дерен, магония и др.

Барбарис (*Berberis L.*), сем. Барбарисовые (*Berberidaceae*). Род включает 175 видов. Барбарисы распространены в Евразии, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Средней Азии, на Кавказе, преимущественно в горных районах.

Из-за высокой декоративности барбарисы пользуются большой популярностью в ландшафтном дизайне. Они используются в одиночных и групповых посадках, живых изгородях, как в свободно растущих, так и стриженных, а низкорослые виды – на каменистых горках и в виде бордюров. Яркая осенняя окраска листьев (у листопадных видов) и плодов, долго сохраняющихся на кустах, еще более усиливает их декоративность. В культуре в Европе – с XIV–XV вв.

Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.). Листопадный кустарник 0,9–3 м высотой (на Урале до 1,5 м), ветвистый. Крона может достигать 1,5 м в диаметре.

Растет умеренно быстро. Цветение и плодоношение наступают рано, обычно с 3–5-летнего возраста. Продолжительность жизни – 50 лет. Малотребователен к почве, но лучше растет на легких суглинках. Засухоустойчивый, зимостойкий, относительно морозостойкий, светолюбивый, но может расти и при небольшом затенении. Не достаточно устойчив к пыли, дыму, газам.

Хорошо переносит стрижку. Обильные желтые кисти цветков, яркая окраска осенней листвы и плодов ставят барбарис обыкновенный в ряд весьма декоративных кустарников. Рекомендуется для живых формованных невысоких изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок на фоне газона, в опушках, в ажурных древесных группах. Богат декоративными формами: белая (*f. alba* West. (*var. leucocarpa* Kuntze)) – с белыми плодами; бело-пестрая (*f. albo-variegata* Zabel) – с бело-пестрыми листьями; желтая (*f. lutea* DC.) – с желтыми плодами; золотисто-окаймленная (*f. aureo-marginata* Reg.); крупноплодная (*f. macrocarpa* Jager.).

Необыкновенно эффектна темно-пурпурная форма (*f. atropurpurea* Regel (*var. purpurea hort.*)) – декоративный кустарник до 2,5 м высотой, с темно-пурпурными листьями, яркими пурпурно-золотисто-желтыми цветками и пурпурно-красными, со слабым восковым налетом плодами. Морозостойкий, быстрорастущий, нетребовательный к почве. Светолюбивый, на затененных местообитаниях листья утрачивают яркость окраски.

Барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC). Листопадный кустарник, 0,5–1 (2,5) м высотой, многостольный, ветвистый, с ребристыми, дугообразно расположенными основными ветвями, образующими низкую, плотную, горизонтально распластанную крону, до 1 м в диаметре. Продолжительность жизни – 50 лет. Цвети и плодоносить начинает с 5–7-летнего возраста. Может переносить небольшое затенение, но на свету развивается лучше и обладает большей декоративностью. Довольно засухоустойчив, не требователен к почве. Недостаточно морозостойкий, молодые побеги на Урале могут подмерзать, поэтому требуется зимнее укрытие, однако куст хорошо восстанавливается после обмерзания. Вынослив в городских условиях, устойчив к дыму и газам. Хорошо формируется, долго держит заданную форму.

Очень декоративен благодаря форме куста, яркой фиолетово-карминовой осенней окраске и обильным продолговатым, кораллово-красным блестящим плодам, которые до весны висят небольшими кистями на ветвях. Самый красивый из летне-зеленых барбарисов, рекомендуется для живых низких изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок на фоне газона. Пригоден для орнаментальной формовки. В низко подстриженном бордюре в холодных районах с успехом заменяет теплолюбивый самшит [1].

Гортензия, или гидрангия (*Hydrangea* L.), сем. Гортензиевые, или Гидрангиевые (*Hydrangeaceae*). Род насчитывает 35 видов, произрастающих в Северной Америке, горах Центральной и Южной Америки, Гималаях, Юго-Восточной и Восточной Азии. В России два вида произрастают на Сахалине и Курильских островах.

Пряморастущие, листопадные кустарники, иногда древесные лианы, редко небольшие деревья. Молодые побеги серо-зеленые, круглые; старые – коричнево-серые, с отслаивающейся корой. Листья очередные, простые, черешковые, крупные, 5–10 см в длину, зубчатые, иногда лопастные, мягкие, сверху светло-зеленые, снизу более бледные. Цветки собраны в крупные метельчатые или щитковидные соцветия. Краевые цветки соцветия бесплодные (у культурных сортов часто все), с 3–5 крупными, лепестковидными, большей частью белыми, розовыми или голубыми чашелистиками. Плодущие цветки мелкие, невзрачные, размещены в сере-

дине соцветия. Размножение чаще вегетативное: отводками, отпрысками, делением куста; садовые формы – черенками и прививкой. Стареющие кусты омолаживают путем обрезки на многолетнюю древесину или «на пень», такие растения зацветают на следующий год, так как цветки закладываются на побегах текущего года.

Гортензия метельчатая (*Hydrangea paniculata* Sieb.). Небольшое дерево до 10 м или кустарник 2–5 м высотой, с мощными ветвями. Листья крупные, 5–15 см в длину. Цветки плоские, до 1,5 см в диаметре, в начале цветения кремово-белые, в полном цвету чисто-белые и розовеющие или зелено-красные осенью в конце цветения. Соцветия – крупные (до 35 см в длину и около 20 см в диаметре), широкопирамидальные метелки, формируются на концах молодых побегов текущего года. Цветение продолжительное, цветет со второй половины лета до глубокой осени. Быстрорастущая. Требовательна к влажности и плодородию почвы, не выносит известь в почве; страдает от засухи и ветров. Светолюбива, в тенистых местах отмечается слабое и непродолжительное цветение; достаточно морозостойкая. Устойчива к условиям города. Для обильного цветения необходима сильная обрезка весной: слабых побегов – на 2–3 почки, сильных – на 3–5 почек.

Как красивоцветущий кустарник заслуживает самого широкого распространения в скверах, парках в качестве солитерных и групповых посадок на фоне газона, пригодна для создания живых изгородей. Исключительно ценное растение для садово-паркового строительства. Необыкновенно эффектна в штамбовой форме. Соцветия красноватых оттенков, срезанные в начале появления, сохраняются как сухоцветы. Декоративные формы: обильноцветущая (*f. floribunda* Regel) – с небольшими метелками, с преобладанием крупных стерильных цветков; крупноцветная (*f. grandiflora* Sieb., *var. hortensis* Maxim.) – с длинными, до 30 см, метелками (почти все цветки стерильные); ранняя (*f. praecox* Rehd.) – цветущая на 6 недель раньше типичной формы; поздняя (*f. tardiva* hort.) – поздноцветущая.

Дерен (*Cornus* L.), сем. Деренные (*Cornaceae*). Род включает около 50 видов, распространенных в умеренных областях Северного полушария, и по одному виду в Перу и Центральной Африке. Вечнозеленые или листопадные деревья и кустарники. Почти для всех видов характерны прутьевидные побеги, окрашенные в пурпурный или красный цвет. Листья обычно супротивные, овальные, длиной 5–10 см, цельнокрайние, редко зубчатые или лопастные. Цветки белые, собраны в верхушечных, плоских разветвленных соцветиях разной формы. Плод – костянка сочная, длиной 7–8 мм, голубоватая, красно-серая или белая. Отличается быстрым ростом. К почве не требователен, но лучше растет и развивается на рыхлых, сыроватых, супесчаных. Более или менее засухоустойчив, морозостоек, теневынослив. Устойчив к дыму и газам, удовлетворительно переносит условия города.

Формуется и стрижется легко. Применяется в озеленении для создания небольших групп на газонах, на опушках, в живых изгородях. В летнее время выделяется листвой и белыми соцветиями. Осенью привлекает внимание белыми и особенно голубыми плодами, розовой или бордовой окраской листьев. В зимний период (в зависимости от сорта, имеют разную окраску побегов – ярко-красные, бордовые, желтые, ярко-зеленые) эффектно выделяется на фоне снега.

Декоративные формы: серебристо-окаймленная (*f. argenteo-marginata* (Rehd.) Schelle) – листья с кремово-белым окаймлением; Кессельринга (*f. kesselringii* (E. Wolf) Rehd.) – с темно-пурпурными побегами; Керна (*f. kernii*) – листья с желтыми пятнами; сибирская (*f. sibirica* Lodd.) – менее сильного и прямого роста, ветви яркого, кораллово-красного цвета; Шпета (*f. Spaethii* (Spaeth) Schelle) – с листьями, окаймленными золотистой полоской.

Магония (*Mahonia Nutt.*), сем. Барбарисовые (*Berberidaceae*). Распространена в субтропиках и тропиках Восточной и Южной Азии, Северной и Центральной Америке. Род насчитывает около 50 видов. Небольшие деревья или вечнозеленые кустарники. Листья очередные, непарноперистые, крупные, блестящие, кожистые, их боковые листочки колючие, острозубчатые по краю, сидячие. Цветки правильные, с 9 чашелистиками, 6 лепестками, мелкие, желтые, многочисленные, собраны в прямостоячих кистях. Плоды – ягоды овальные или шаровидные, темно-синие, с сизым налетом, редко красные или беловатые. Легко размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками и прививкой.

Прирост ежегодный, побегообразующая способность средняя. Цветение и плодоношение наступают с 3–4-летнего возраста. Требовательна к плодородию и влажности почвы, предпочитает богатые гумусом почвы, супесчаные и суглинистые свежие. При условии регулярного полива может расти и в засушливых районах. Зимостойкая, но на Среднем Урале лучше зимует под легким укрытием лапником. В суровые зимы повреждаются побеги, особенно на сильно освещенных открытых местах, но весной декоративность кустов быстро восстанавливается. Теневынослива, устойчива к городским условиям, дыму и газам. Хорошо стрижется, формируется.

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolia (Pursh) Nutt.*). Низкорослый вечнозеленый кустарник, высотой до 1 м высотой. Листья непарноперистые, крупные, длиной 10–15 см, кожистые, сверху блестящие, состоят из 5–9 отдельных яйцевидных или продолговатояйцевидных листочков, выемчато-зубчатые, колючие. При распускании листочки красноватые, летом – блестящие, темно-зеленые, осенью окрашиваются в красно-бронзовые или темно-бурые тона. Цветки расположены на верхушках побегов, лимонно-желтые, ароматные, многочисленные, собраны в прямостоячих, длиной 5–8 см, сильно разветвленных метелках. Зацветает в начале мая, цветение продолжается в течение месяца, иногда вторично зацветает поздней осенью. Плоды – продолговато-эллиптические ягоды, длиной до 0,8 см, темно-синие, почти черные, с сизым налетом, съедобные, кисло-сладкие; созревают в августе – сентябре.

Магония не утрачивает декоративность в течение всего года: очень эффектна ранней весной, когда большинство видов еще не покрылось листвой, а у нее на фоне старых зеленых листьев, как цветки, появляются молодые, красноватые, блестящие листочки. В период цветения густые, яркие, желтые соцветия прекрасно гармонируют с темной, блестящей, кожистой листвой. В осенний период придают декоративность сине-голубые плоды. Широко используется в садово-парковом строительстве. Имеет много садовых форм. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, декорирования каменистых горок. Эффектна в низких живых изгородях и бордюрах. Дает обильные корневые отпрыски, благодаря которым под покровом насаждений образует красивые низкие заросли, поэтому может быть использована в качестве почвопокровного растения в подлеске невысоких деревьев с ажурной кроной, в опушках небольших групп высоких деревьев [3].

Магония ползучая (*Mahonia repens (Lindl.) G. Don*). Вечнозеленый низкорослый, стелющийся или ползучий кустарник, обычно до 50 см высотой. Листья широкояйцевидные, непарноперистые, из 3–7 округло-яйцевидных, острозубчатых листочков, длиной 5–6 см, кожистые, матово-тусклые, сине-зеленые или сизоватые сверху. По облику мало отличается от магонии падуболистной, но менее эффектна. При мягкой зиме может зимовать без укрытия, в наиболее суровые зимы листья буреют, но весной снова принимают зеленую окраску. Побеги обладают высокой способностью к укоренению. Формы: круглолистная

(*f. rotundifolia* (May) Jouin) – обычно с 5 изящными округлыми листочками; крупноплодная (*f. macrocarpa* Jouin).

Библиографический список

1. *Абрамчук А. В., Карташева Г. Г., Карпухин М. Ю.* Садово-парковое и ландшафтное искусство. Екатеринбург, 2013. 612 с.
2. *Лепкович И. П.* Газоны. СПб. : ДИЛЯ, 2003. 240 с.
3. *Лепкович И. П.* Ландшафтное искусство. Паркостроение, городское озеленение, биодизайн; эстетика сельской местности, усадеб, дорог; национальные парки, заповедники, резерваты. СПб. : ДИЛЯ, 2004. 400 с.
4. *Стефанович Г. С., Карпухин М. Ю., Сатубалдин К. К., Салангинас А. А.* Устройство партерных и спортивных газонов на Среднем Урале. Екатеринбург : Урал. аграр. изд-во, 2013. 36 с.
5. *Gorchakovskii P. L., Abramchuk A. V.* Grazing tolerance of the vegetation of dry meadows // Russian Journal of Ecology. 1996. Т. 27. № 5. С. 321–325.
6. *Gorchakovskii P. L., Abramchuk A. V.* Formation and degradation of meadows under the effects of pasturing and hay harvesting // Экология. 1993. Т. 24. № 4. С. 3.