

УДК 635.928.05

Т. М. Бурганская, доцент (БГТУ); Н. Н. Гришель, студентка (БГТУ)

ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАВРИТАНСКИХ ГАЗОНОВ

Рассматриваются перспективы использования мавританских газонов для создания в городских условиях устойчивых декоративных цветущих покрытий. Приведен ассортимент травянистых растений местной флоры, однолетних и многолетних декоративных культур для создания цветущих газонов и покрытия поверхности почвы. Проанализированы декоративные признаки растений, их требования к устойчивости в культуре, долговечность в посадках. Выделены группы растений перспективного ассортимента по срокам цветения, высоте надземной части, зимостойкости, способам размножения, оценена колористическая гамма листьев и цветков. Рекомендованы виды растений для создания покрова газонного типа в местных климатических условиях.

The perspectives of use of mauritain lawns for creation of steady decorative blossoming coverings in city conditions are considered. The assortment of grassy plants of local flora, annual and perennial decorative cultures for creation of blossoming lawns and a covering of a surface of soil is resulted. Decorative signs of plants, their requirements and stability in culture, duration in plantings are analyzed. Groups of plants of perspective assortment on flowering terms, height of an elevated part, winter hardiness, ways of reproduction are allocated, the coloristic scale of leaves and flowers is estimated. The kinds of groundcover plants for creation of a lawn-like cover in local conditions are recommended.

Введение. В дизайне городской среды важное место принадлежит газонам, на долю которых приходится 50–70% озеленяемой площади. Газонные покрытия из злаковых растений доминируют в городской среде, однако они не всегда способны создавать надежное долговечное декоративное покрытие почвы. В последние годы значительно возрос интерес к созданию мавританских (цветущих) газонов, которые не нуждаются в регулярной стрижке [1–6].

Целью данной работы являлось изучение возможностей использования местных и интродуцированных растений для создания напочвенных покрытий в условиях Беларуси.

Основная часть. В результате проведенных исследований был разработан ассортимент многолетних и однолетних цветочно-декоративных растений, перспективный для создания мавританских газонов (табл. 1). Ассортимент многолетних цветочных культур (кистекокорневых, корневищных, стержнекорневых) включает 15 видов 7 семейств. Рекомендуемые виды многолетников отличаются длительными сроками цветения: от 20 (купальница карликовая) до 60–90 дней (маргаритка многолетняя). У некоторых видов растений (гипсофила ползучая) может наблюдаться повторное цветение осенью.

В предлагаемом ассортименте многолетних цветочных культур доминируют (60%) летнецветущие виды. Среди многолетников весенних сроков цветения преобладают виды растений с цветками розовой гаммы, в меньшем количестве – с красной и белой (маргаритка многолетняя), а также голубой окрасками (незабудка альпийская). Рекомендуемый ассортимент включает 13 видов многолетников, цветущих в июне, и отличающихся значительным разнообразием по

окраске цветков. Из перспективных для создания мавританских газонов многолетних видов в июле цветут представители родов *Centaurea* L., *Gypsophila* L., *Campanula* L., *Bellis* L., имеющие окраску цветков белой, голубой, розовой, фиолетовой и красной гаммы. Среди перспективных для мавританских газонов многолетников доминируют карликовые (*Campanula* L., *Gypsophila* L., *Helianthemum* Mill., *Bellis* L.) и низкорослые (*Centaurea* L., *Myosotis* L.) растения, но представлены и среднерослые виды (мальва мускусная, пиретрум розовый).

В предлагаемом ассортименте многолетних цветочных культур преобладают мезотрофы (12 видов, или 80%). По отношению к освещенности большинство рекомендуемых многолетников (более 70%) относится к светолюбивым растениям, однако имеются виды (василек мягкий, маргаритка многолетняя), которые могут произрастать как на открытых местах, так и в полутени либо предпочитают полутень (незабудка альпийская, колокольчик Пожарского). Большинство перспективных видов многолетников (73%) хорошо растут на умеренно влажных почвах.

Все рекомендуемые многолетники легко размножаются семенами, что в целом облегчает процесс создания мавританских газонов. Большинство из них регулярно плодоносят в наших климатических условиях. При благоприятных условиях некоторые из них (гипсофила ползучая, мальва мускусная) дают самосев.

Для создания мавританских газонов в городских условиях, на наш взгляд, очень перспективным видом является маргаритка многолетняя (*Bellis perennis* L.), которая легко внедряется в естественные фитоценозы, хорошо размножается семенами и вегетативно, быстро

разрастается, является стабильно декоративным растением с длительными сроками цветения.

Перспективный ассортимент растений для создания мавританских газонов по однолетнему агроценозу представлен 22 видами (табл. 1). Рекомендуемые однолетники относятся к 14 родам 9 семейств. Они характеризуются разнообразной окраской цветков и продолжительными сроками цветения, некоторые виды (календула лекарственная, лобулярия морская, хризантема посевная, эшшольция калифорнийская) цветут до заморозков. Большинство перспективных для использования в мавританских газонах однолетних растений (46%) являются низкорослыми.

Все виды разработанного нами ассортимента однолетних цветочно-декоративных культур легко размножаются семенами и дают самосев. В большинстве своем они светолюбивы, предпочитают умеренно влажные и достаточно плодородные почвы.

Особую группу растений на газонах составляют луковичные и клубнелуковичные растения, из которых можно создавать эффектные пятна, группы и ковры в то время, когда другие растения не цветут. Из многообразия луковичных и клубнелуковичных растений для посадки на газоны был отобран 21 вид из 4 семейств (табл. 1).

В предлагаемом ассортименте доминируют (54%) представители семейства *Hyacinthaceae* Vatsch ex Borkh., в наименьшей степени (1 вид) представлено семейство *Liliaceae* Juss. Среди рекомендуемых растений преобладают мелколуковичные, поскольку растения на газоне должны казаться дикорасту-

щими и, как правило, быть некрупными. Растения этой группы легко могут создавать эффект естественных сообществ, являются достаточно сильными, чтобы их не заглушали злаки, не вымерзают зимой, могут длительное время произрастать на одном месте. Мелколуковичные растения вполне способны к натурализации, некоторые из них (мускари армянский, гроздевидный, широколистный, пролеска двулистная, птицемлечник зонтичный, пушкинии гиацинтовидная, пролесковидная, хионодоксы гигантская, Люцилии, сардинская) в наших условиях могут давать самосев [7].

Поскольку газоны с участием луковичных и клубнелуковичных растений можно скашивать только спустя 6 недель после увядания цветков [2], а в условиях Минска первую косьбу обычно проводят в конце апреля – начале мая, то в большей степени для мавританских газонов подходят ранневесеннецветущие растения (ирисодиктиум сетчатый, крокус золотистоцветковый, подснежники белоснежный, Борткевича, Эльвеза, пролеска Мищенко). В марте на газонах будут доминировать растения с белой окраской цветков (3 вида), в апреле появится лиловая, синяя и розовая гамма, поскольку количество цветущих видов растений увеличится до 21.

В целом луковичные и клубнелуковичные растения можно применять для создания не только одноколерных, но и в пестроцветных мавританских газонов. При их размещении на газонах необходимо стремиться к групповой посадке, избегая регулярных решений.

Таблица 1

Перспективный ассортимент декоративных растений для создания мавританских газонов

Группа растений	Название растений
Многолетние весенне-летнецветущие растения	Василек Фишера, гелиантемумы апеннинский, переменчивый, купальница карликовая, маргаритка многолетняя, незабудка альпийская садовая
Многолетние летнецветущие растения	Василек мягкий, гипсофила ползучая, колокольчики карпатский, ложечницелистный, льнолистный, Пожарского, лен желтый, пиретрум розовый, просвирник мускусный
Однолетние растения	Гипсофилы изящная, стенная, календула лекарственная, кларкии ноготковая, хорошенькая, кореопсис красильный, лен крупноцветковый и посевной, лобулярия морская, льнянка двураздельная, мак самосейка, маттиолы двурога, седая, пиретрум девичий, фацелия колокольчатая, скрученная, хризантемы килеватая, многостебельная, посевная, увенчанная, чернушка дамасская, эшшольция калифорнийская
Луковичные и клубнелуковичные растения	Белоцветники весенний, летний, иридодиктиум сетчатый, крокусы золотистоцветковый, весенний, мускари армянский, гроздевидный, широколистный, нарцисс гибридный, подснежник белоснежный, Борткевича, Эльвеза, пролески двулистная, Мищенко, птицемлечник зонтичный, пушкинии гиацинтовидная, пролесковидная, рябчик шахматный, хионодоксы гигантская, Люцилии, сардинская
Почвопокровные растения	Барвинок малый, вальдштейнии гравилатолистная, тройчатая, живучка ползучая, девичий виноград пятилисточковый, зеленчук желтый и его форма 'Variegatum', копытень европейский, котула шероховатая, ландыш майский, михения крапиволистная, молодило кровельное, пахизандра верхушечная, пупочник весенний, тиарка сердцелистная, тимьян ползучий, фиалка душистая, ясенник душистый, яснотка крапчатая

На теневых, полутеневых и солнечных участках, сухих или сырых местах злаковые травы обычно плохо развиваются. В этих случаях целесообразно использование почвопокровных растений, позволяющих создать высокодекоративные покрытия коврового типа. Быстро разрастаясь по поверхности почвы благодаря корневищам, подземным ползучим побегам, корневым отпрыскам, они формируют низкие ковры, куртины, дернины, подушкообразные покрытия, которые не нуждаются в скашивании и в течение всей вегетации отличаются высокой декоративностью. В период цветения почвопокровные растения создают окрашенные в голубые, белые, красные, розовые, желтые тона плотные куртины.

В процессе исследований было проанализировано более 170 таксонов почвопокровных растений, пригодных для создания покрытий газонного типа. Они оценивались по декоративным признакам, требованиям и устойчивости в культуре, долговечности в посадках. На основании изучения почвопокровных культур предложен перспективный ассортимент из 18 видов растений для создания покрытий газонного типа (табл. 1). Рекомендуемые виды растений этой группы относятся к 16 родам 13 семейств.

Предлагаемые растения – декоративно-лиственные, отличаются нетребовательностью в культуре. Многие из них (барвинок малый, ландыш майский, михения крапиволистная, пупочник весенний, тиарка сердцелистная, тимьян ползучий, фиалка душистая, ясенник душистый и яснотка крапчатая) также эффективны в период цветения. Среди предлагаемых почвопокровных

растений есть как вечнозеленые виды (барвинок малый, пахизандра верхушечная), так и зимнезеленые растения (зеленчук желтый). Рекомендуемые для напочвенных покрытий виды растений в большинстве своем в наших условиях являются зимостойкими. Недостаточной зимостойкостью отличается лишь пахизандра верхушечная (*Pachysandra terminalis* Sieb. et Zucc), однако при ее разрастании повреждений отрицательными температурами обычно не наблюдается.

Большинство рекомендуемых нами видов почвопокровных растений (барвинок малый, вальдштейнии гравилатолистная и тройчатая, живучка ползучая, зеленчук желтый, копытень европейский, ландыш майский и др.) пригодны для создания покрытий в тенистых местах (под пологом насаждений, в приствольных кругах).

Из группы травянистых растений местной флоры, хорошо приспособленных к климатическим и экологическим условиям Беларуси, для создания мавританских газонов выделено 72 перспективных вида (табл. 2).

Рекомендуемые виды дикорастущих растений относятся к 52 родам 22 семейств. Наиболее широко представлены роды *Campanula* L. (5 видов) и *Trifolium* L. (4 вида). По количеству видов доминируют представители *Fabaceae* Lindl. (12 видов, или 17%), *Ranunculaceae* Juss. (10 видов, или 14%) и *Asteraceae* Dum. (9 видов, или 13%). Перспективные растения в большинстве своем являются многолетними, за исключением клевера пашенного (*Trifolium arvense* L.), ромашки аптечной (*Matricaria recutita* L.) и фиалки трехцветной (*Viola tricolor* L.), которые произрастают в однолетней и двулетней культуре.

Таблица 2

**Перспективный ассортимент травянистых растений
местной флоры для создания цветущих газонов**

Группа растений	Наименование растений
Весенне-летнецветущие растения	Анемоны дубравная, лесная, водосбор обыкновенный, горошек заборный, гравилат речной, гусиный лук желтый, истод хохлатый, калужница болотная, камнеломка зернистая, клеверы гибридный, луговой, ползучий, кошачья лапка двудомная, купальница европейская, лапчатки гусиная, прямостоячая, лютик ползучий, лядвенец рогатый, очиток едкий, примулы весенняя, высокая, прострел раскрытый, ромашка аптечная, смолка обыкновенная, фиалка трехцветная, чистяк весенний, язвенник многолистный, ястребинка волосистая
Летнецветущие растения	Бедренец-камнеломка, вероника лекарственная, вязель разноцветный, гвоздика травянка, гелиантемум монетолистный, герани кровяно-красная, луговая, горец змеиный, горицвет кукушкин, горошек мышиный, звездчатка злаковая, зверобой продырявленный, колокольчики болонский, круглолистный, персиколистный, раскидистый, короставник полевой, люпин многолистный, лютик едкий, незабудки болотная, лесная, нивяник обыкновенный, подмаренники настоящий, северный, синеголовник плосколистный, чина луговая, чистец лекарственный, ястребинка оранжево-красная
Летне-осеннецветущие растения	Астра иволистная, васильки луговой, синий, вероника длиннолистная, душица обыкновенная, истод хохлатый, клеверы гибридный, луговой, пашенный, ползучий, колокольчик сборный, лапчатки гусиная, прямостоячая, льнянка обыкновенная, люцерна серповидная, подмаренник мягкий, ромашка аптечная, сивец луговой, смолки белая, обыкновенная, сокирки полевые, тысячелистник обыкновенный, фиалка трехцветная, черноголовка обыкновенная, ястребинка волосистая

Следует также отметить, что анемона лесная, камнеломка зернистая, купальница европейская и примула высокая занесены в Красную книгу Республики Беларусь, а водосбор обыкновенный, горец змеиный, гелиантемум монетолистный, колокольчики болонский и персиколистный, примула весенняя внесены в «Список видов профилактической охраны» [8], поэтому для них необходимо разработать специальные приемы агротехники.

Многие из рассматриваемых видов местной флоры (анемона дубравная, василек синий, гелиантемум монетолистный, горичвет кукушкин, душица обыкновенная, колокольчик персиколистный, купальница европейская, нивяник обыкновенный, примулы весенняя и высокая, тысячелистник обыкновенный и др.) давно введены в культуру и имеют сорта.

Среди перспективного ассортимента травянистых растений местной флоры есть весенне-летнецветущие, летнецветущие и летне-осеннецветущие виды. У 8 видов растений (горец змеиный, клеверы гибридный, луговой и ползучий, лапчатка гусиная и прямостоячая, ромашка аптечная, ястребинка волосистая) цветение начинается весной и заканчивается осенью. В ассортименте незначительно доминируют (35%) летнецветущие растения, чуть в меньшее количестве представлены весенне-летнецветущие (34%) и летне-осеннецветущие (31%) растения (рисунок).



Распределение перспективных для создания мавританских газонов видов растений местной флоры по срокам цветения

Из цветущих в марте растений в ассортименте имеется только чистая весенний (*Ficaria verna* Huds.) с желтой окраской цветков. Колористическая гамма апреля представлена желтой (гусиный лук желтый, калужница болотная, примула весенняя, чистяк весенний), белой (анемона дубравная) и фиолетовой (прострел раскрытый) окрасками. Перспективный для создания мавританских газонов ассортимент растений местной флоры позволяет обеспечить наиболее раз-

нообразную цветовую гамму газонных покрытий в летние месяцы. Среди рекомендуемых нами дикорастущих растений преобладают низкорослые.

В предлагаемом ассортименте многие виды растений характеризуются определенной экологической пластичностью. Отмечено значительное преобладание (50%) мезотрофов, поскольку состав растений подбирался в первую очередь для выращивания на умеренно плодородных и бедных почвах. По отношению к интенсивности освещения доминируют (56%) светлюбивые растения, около 33% видов растений могут произрастать как на открытых солнечных местах, так и в полутени. Большинство рекомендуемых для создания мавританских газонов дикорастущих растений (58 видов, или 81%) хорошо растут при недостаточном или умеренном увлажнении почвы, что важно в городских условиях.

Заключение. Для создания мавританских газонов в условиях Беларуси предложено 15 видов многолетних цветочно-декоративных растений (кистекарневых, корневищных, стержнекарневых), 21 вид луковичных и клубнелуковичных растений, 22 вида однолетних цветочных культур и 72 вида растений местной флоры. В местах, где создать качественный газон проблематично, целесообразно устраивать покрытия из почвопокровных растений (18 видов). Применение рекомендуемых видов растений в составе мавританских газонов для озеленения Беларуси позволит иметь декоративные на протяжении всего сезона, долговечные, не требующие больших затрат на содержание газоны.

Литература

1. Газоноведение и озеленение населенных территорий / под ред. В. А. Тюльдюкова. – М.: Колос, 2002. – 264 с.
2. Хессайон, Д. Р. Все о газоне / Д. Р. Хессайон. – М.: Кладезь-Букс, 2008. – 128 с.
3. Улейская, Л. И. Декоративные газоны / Л. И. Улейская. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 221 с.
4. Кирильчик, Л. А. Газоны в Белоруссии / Л. А. Кирильчик. – Минск: Наука и техника, 1977. – 112 с.
5. Князева, Т. П. Газоны / Т. П. Князева, Д. В. Князева. – М.: Вече, 2004. – 176 с.
6. Колесникова, Е. Г. Газоны / Е. Г. Колесникова. – М.: Кладезь-Букс, 2009. – 48 с.
7. Декоративные многолетники: результаты интродукции и перспективы использования в народном хозяйстве / И. К. Володько [и др.]. – Минск: Беларус. наука, 2008. – 214 с.
8. Красная книга Республики Беларусь: растения. – Минск: Белорусская энциклопедия имени П. Бровки, 2005. – 456 с.

Поступила 14.04.2010