

## ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ МАВРИТАНСКИХ ГАЗОНОВ The features of the creation of Moorish lawns

**М. Ю. Карпухин**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры овощеводства им. Н. Ф. Коняева, декан факультета агротехнологий и землеустройства,

**В. Н. Шульгин**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства Уральского государственного аграрного университета  
(г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42)

*Рецензент:* Ю. П. Логинов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

### Аннотация

Газоны получили широкое распространение во всех странах мира. Наряду с часто используемыми типами газонов, такими как партерные, обыкновенные, луговые, спортивные, могут быть рекомендованы и мавританские газоны. Мавританский газон – особый вид газона, который состоит из смеси традиционных газонных трав и красиво цветущих растений. Этот тип газонов более декоративен, чем луговой, создается на месте как партерных, так и обыкновенных садово-парковых газонов. Это живописные лужайки, сохраняющие привлекательность в течение всего летнего сезона, создаваемые на открытых, солнечных, значительных по площади территориях. Мавританский газон эффектно выглядит, если он находится в цветущем состоянии в течение всего вегетационного периода. Для этого очень важно правильно подобрать растения для посева, чтобы большая их часть находилась в фазе цветения с ранней весны до поздней осени. В состав травосмеси обычно включают до 10–15 видов красиво цветущих летников, чаще всего используют относительно низкорослые виды: алиссум, гипсофилу, настурцию, немезию, календулу и др. Значительно реже используют красиво цветущие многолетники, однако летники должны преобладать в травостое. Травянистый покров газона выполняет важнейшие санитарно-гигиенические функции: создает более комфортный микроклимат, снижает температуру в приземном слое воздуха, обладает фитонцидными свойствами, очищает почву и воздух от вредных микроорганизмов, обладает газопоглощающей и шумозадерживающей способностью.

**Ключевые слова:** мавританский газон, травосмесь, низовые и полуверховые злаки, уход за газоном, декоративные цветочные культуры, особенности устройства мавританского газона.

### Summary

The lawns are widespread throughout the world. In addition, to the commonly used types of lawns, such as a parterre, a common meadow, sports can be recommended Moorish lawns. The Moorish lawn is a special kind of grass, which is a mixture of traditional lawn grass and beautiful flowering plants. This type of decorative lawns more than a meadow is created on the spot as a parterre and ordinary landscaping lawns. This picturesque lawn remains attractive throughout the summer season, created in the open, sunny, large area territories. Moorish lawn looks spectacular, if it is in a flourishing condition during the growing season. To do this, it is very important to choose the right plants for planting that most of them are flowering from early spring to late autumn. The composition of the mixtures typically includes 10–15 species of the flowering annuals, often use relatively low-growing species: an alyssum, a gipsofila, a nasturtium, a nemesia, a calendula and others. Much less frequently used the flowering perennials, annuals but should prevail in the stand. The grassy cover lawn performs important sanitary function: creates a more comfortable environment, reduces the temperature in the lower atmosphere, it purifies the soil and air of harmful microorganisms; it has a gas-absorbing and noise-retention.

**Keywords:** Moorish lawn, grass mixture, grassroots and semi upland grasses, lawn care, ornamental floral culture, device features a Moorish lawn.

В последние годы газонам отводится далеко не последняя роль в озеленении парков, садов, скверов, в декоре приусадебных участков. В парках и усадьбах газоны создают основной фон территории, композиционно связывают посадки различных растений, разнообразят и усиливают тональность окраски деревьев, кустарников, цветников, уравнивают цветочное разнообразие насаждений, подчеркивают красоту каждого растения [5]. Травянистый покров газона выполняет важнейшие санитарно-гигиенические функции: создает более комфортный микроклимат, снижает температуру в приземном слое воздуха, обладает фитонцидными свойствами, очищает почву и воздух от вредных микроорганизмов; обладает газопоглощающей и шумозадерживающей способностью [5]. Основу любого газона составляют злаковые растения, принадлежащие к семейству мятликовых. Злаковые растения отличаются по экологическим особенностям, долголетию, высоте, размерам листовых пластинок (длиной и шириной), типу корневых систем, по устойчивости к вытаптыванию [1, 4]. К числу лучших газонных трав, используемых в условиях Среднего Урала, относятся низовые злаки: мятлик луговой и овсяница красная, широко распространенные на естественных лугах Среднего Урала [3, 8]. Для этих растений характерна высокая приспособляемость к условиям произрастания, устойчивость к вытаптыванию, они способны выносить сильные антропогенные нагрузки, такие как уплотнение почвы, образуют плотную дернину [2, 7].

Газоны получили широкое распространение во всех странах. Наряду с широко используемыми типами газонов, такими как партерные, обыкновенные, луговые, спортивные, могут быть рекомендованы и мавританские газоны [6]. Мавританский газон – особый вид газона, который состоит из смеси традиционных газонных трав и красиво цветущих растений. Этот тип газонов более декоративен, чем луговой, создается на месте как партерных, так и обыкновенных садово-парковых газонов. Их еще называют травянисто-цветочными, красиво цветущими, восточными, арабскими, японскими газонами. Это живописные лужайки, сохраняющие привлекательность в течение всего летнего сезона, создаваемые на открытых солнечных, значительных по площади территориях. Основной фон мавританского газона составляют низовые злаковые травы: мятлик луговой, овсяница красная, обладающие высокой устойчивостью к уплотнению почв [1, 8]. Кроме низовых можно включать в травосмесь полуверховые, такие как овсяница луговая, овсяница тростниковидная и др. В состав травосмеси обычно включают до 10–15 видов красиво цветущих летников, чаще всего используют относительно низкорослые виды: алиссум, гипсофилу, настурцию, немезию, календулу и др. Значительно реже используют красивоцветущие многолетники, однако летники должны преобладать в травостое.

Мавританский газон эффектно выглядит, если он находится в цветущем состоянии в течение всего вегетационного периода. Для этого очень важно правильно подобрать растения для посева, чтобы большая их часть находилась в фазе цветения с ранней весны до поздней осени. Уход за мавританскими газонами такой же, как и за луговыми, но скашивание травостоя проводят один раз за сезон: в конце лета – начале осени, после того, как созреют и опадут семена декоративных растений. На следующий год семена прорастут, и газон будет радовать разнообразием цветущих летников. Это правило следует соблюдать неукоснительно, в противном случае ассортимент цветов будет постепенно обедняться. Такие газоны целесообразно создавать в тех местах, где скашивание по тем или иным причинам затруднено: около жилых изгородей, вокруг стволов деревьев, в качестве фона позади цветников. Создание мавританского газона в приствольном круге дерева избавит от его прополки и рыхления, но этот прием оправдан только для деревьев с достаточно сквозистой кроной, под которыми не бывает густой тени.

**Особенности устройства мавританских газонов (МГ).** В процессе создания мавританского газона важно использовать кроме злаковых растений, хорошо адаптированных к природно-климатическим условиям, сорта декоративных растений, устойчивых к довольно жестким условиям Среднего Урала. В зависимости от состава культур, из которых состоит мавританский газон, он может быть однолетним и многолетним. Однолетний МГ засеивается цветочными культурами в смеси с красиво цветущими однолетними травами; многолетний состоит преимущественно из многолетних цветущих растений. При создании однолетних цветущих газонов на значительной площади весь общий фон засеивают злаковыми травами. На общем зеленом фоне создаются цветущие пятна или полосы из декоративных культур. Для создания таких пятен на зеленом фоне могут быть использованы: алиссум, гипсофила, иберис, льнянка, мак альпийский, настурция, немезия, ноготки, эшшольция (табл. 1).

Таблица 1

**Характеристика семян цветочных культур,  
применяемых для устройства мавританских газонов**

Название растений	Количество семян, шт./г	Площадь питания, см <sup>2</sup>	Хозяйственная годность, %	Норма высева, г/ м <sup>2</sup>
Алиссум	4000	25	55	0,182
Гипсофила	1200	50	60	0,278
Иберис	500	25	60	1,333
Ирис	440	10	36	0,630
Колокольчик	5000	50	50	0,080
Лен	160	25	60	4,167
Мак альпийский	4000	25	60	0,167
Мак-самосейка	6000	50	60	0,055
Маргаритка	3000	50	55	0,260
Немезия	6000	25	55	0,121
Пиретрум	700	100	55	0,260
Маттиола	1500	25	50	0,533
Ромашка	800	100	50	0,250
Тысячелистник	1000	50	55	0,363
Фиалка	850	25	50	0,941
Эшшольция	860	50	60	0,387

В травосмесь для создания мавританского газона чаще всего рекомендуется включать 5 и более компонентов цветочных культур, различающихся разными сроками цветения. Мелкосемянные включают в количестве 10 %, а крупносемянные – 20 %. Весовое количество цветочной смеси, включаемое в травосмесь, подсчитывается путем вычисления процента от нормы высева данной культуры в чистом виде. Например, семян немезии в смеси берется 10 %, норма высева на 1 м<sup>2</sup> в чистом виде – 0,12 г, следовательно, масса семян на 1 м<sup>2</sup> в травосмеси равна:  $(0,15 \times 10) : 100 = 0,012$  г. Рассчитав таким образом норму всех цветочных культур в травосмеси, суммируем данные, получаем количество семян, которое необходимо высеять на 1 м<sup>2</sup>. Обычно в среднем высеивается ~120–150 г смеси на 10 м<sup>2</sup>. Почва под однолетний цветущий газон готовится тщательно, посев проводят рано весной или поздно осенью. Чем разнообразнее ассортимент, тем продолжительнее срок цветения мавританского газона.

Семена цветочных и газонных растений высеиваются отдельно, так как они гораздо тяжелее семян газонных трав. Обычно сначала высеивают газонные травы, а затем цветочные

культуры. Семена заделывают граблями, затем поливают из лейки с мелким ситом. Через 7–10 дней появляются всходы. Необходимы систематический полив, рыхление почвы, прополка сорняков, уборка засохших растений. Из цветочных культур заслуживают внимания следующие виды.

**Гипсофила**, или качим (*Gypsóphila L.*), сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). К роду относится около 100 видов однолетних и многолетних растений, широко распространенных в Евразии (половина видов), на северо-востоке Африки, в Австралии и Новой Зеландии.

Гипсофилы принадлежат к числу обильно цветущих и неприхотливых растений. Стебли сильно разветвленные, с супротивными, узкими сизоватыми листьями. Цветки мелкие, но многочисленные, вследствие чего образуют рыхлые, метельчатые соцветия. Венчик белый или розовый, лепестки слегка выемчатые. У всех карликовых качимов листья узкие, мелкие, ланцетовидные, сероватые. Плод – коробочка.

**Гипсофила изящная** (*Gypsophilae legans Vieb.*) – ажурный однолетник до 50 см высотой, обильно ветвящийся почти от основания куста, шарообразной формы. Листья мелкие, ланцетные. Цветки не более 1 см в диаметре, белые, розовые, карминовые, на тонких, слабо опушенных цветоножках. Соцветия – метельчатые, широкие, раскидистые. Цветет обильно, но непродолжительно, в июне – июле.

Родина – Кавказ. В культуре с 1828 г. Имеет сорта: Ковен Гарден – с белыми цветками; Монарх – 35–40 см высотой, с бело-розовыми цветками.

**Гипсофила ползучая** (*Gypsophila répens L.*) – самый популярный вид. Многолетник до 20 см высотой, со стелющимися голыми стеблями. Быстро разрастается, покрывая большое пространство, до 60 см диаметром. Листья узколанцетные, темно-зеленые. Цветки мелкие, белые или розовые. Цветет в июне – июле, после небольшого перерыва вторично зацветает осенью.

Естественно произрастает в горах Средней Европы. В культуре с 1774 г. Известны садовые формы: луговая (*f. pratense*) – низкие плотные кустики до 15 см высотой с розовыми цветками; розовая (*f. rosea*) – с нежно-розовыми цветками. Имеются сорта: *Fratensis* и *Letchworth Rose* – с розовыми цветками; *Monstrosa* – с белыми цветками.

Предпочитает солнечные местообитания с дренированной почвой. В таких условиях растения образуют компактные кустики и обильно цветут.

**Немезия** (*Nemésia Vent.*), сем. Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Род насчитывает около 50 видов, распространенных в Южной Африке. Травянистые одно- и многолетние растения или полукустарники, культивируются как однолетники. Стебли прямостоячие, ветвистые, четырехгранные, гладкие или опушенные, 25–60 см высотой. Листья супротивные, сидячие, от удлинненно-лопатчатых до линейных.

Цветки многочисленные, с четырехлопастной верхней и однолопастной нижней губой, со шпорцем и мешковидным основанием, с разнообразной окраской (желтой, белой, пурпуровой). Соцветия кистевидные, верхушечные или пазушные. Цветут с июля по сентябрь.

**Немезия гибридная** (*Nemesia × hybrid hort.*) – гибриды, полученные от скрещивания немезии зобовидной и немезии разноцветной (*N. versicolor*). Сильно ветвистые от основания, однолетние, 30–60 см высотой. Листья удлиненные, почти ланцетные, городчатые по краю. Цветки двугубые, довольно крупные, до 2 см в диаметре в конечном кистевидном соцветии. Цветет с июня по август.

**Немезия зобовидная** (*Nemesiastrumosa Benth.*) – сильноветвистый однолетник, 30–40 см высотой. Листья сидячие, нижние овальные, а верхние – линейные. Цветки неправильные, вздутые, диаметр до 2,5 см, без шпорца, опушенные в зеве, оранжевые, желтые, розовые,

красные или пестрые. Соцветие рыхлое, конечное. Родина – Южная Африка. В культуре с 1892 г. В настоящее время используют только сорта, например, Аврора – до 30 см высотой, с крупными двуцветными, шарлахово-белыми цветками; Огненный король – до 30 см высотой, с шарлахово-карминными цветками; Sparklers – с дву- и трехцветными цветками.

Размножение семенное. Предпочитает солнечные участки с рыхлой плодородной, влажной, водопроницаемой почвой. Относительно холодостойкие. Для более продолжительного цветения во второй половине лета растения стригут для отрастания новых побегов и повторного цветения.

**Нивяник**, или поповник (*Leucanthemum Mill.*), сем. Астровые (*Asteraceae*). Известно около 20 видов, произрастающих в Европе и Азии. Корневищные многолетники с прямыми, ветвистыми, облиственными, полыми стеблями 30–100 см высотой. Листья цельные; прикорневые – черешковые, лопатчатые, городчатые по краям; стеблевые – сидячие, узко продолговатые, по краю мелкозубчатые.

Соцветие – корзинка, обычно одиночная, реже по 2–3, довольно крупные (до 6–7 см диаметром), прямостоячие, на длинных ножках. Краевые цветки бесполое, язычковые, длинные (до 2,5 см), белые, расположены в один ряд. Внутренние цветки обоеполые, трубчатые, мелкие, желтые. Обертка 1,3–2 см шириной; листочки с бледно-бурой перепончатой каймой по краю. Цветочное ложе плоское, плотное, снаружи ямчатое. На ночь цветки закрываются. Цветут с конца июня до августа.

**Нивяник наибольший** (*Leucanthemum maximum (Ramond) DC.*) – многолетник с прямыми стеблями, 90–100 см высотой. Листья крупные, темно-зеленые. Соцветия около 10 см в диаметре. Цветет в июне – июле. Плодоносит.

Родина – Пиренеи. В культуре с 1816 г. Сорта: Антверпенская звезда – 90–100 см высотой; корзинка 8–10 см в диаметре; белые язычковые цветки в два ряда; трубчатые – желтые; Победитель – до 90 см высотой; корзинки до 12 см в диаметре; язычковые цветки белые, расположены в 2–3 ряда; трубчатые – желтые.

**Нивяник обыкновенный**, ромашка луговая (*Leucanthemum vulgare Lam.*) – дву- и многолетние растения, 20–80 см высотой. Стебель одиночный, прямостоячий или в основании восходящий, простой, облиственный. Листья очередные, цельные: прикорневые – длинночерешковые, лопатчатые, по краю городчатые; стеблевые – сидячие, узко-продолговатые, по краю мелкозубчатые. Цветет с июня 40–45 дней.

Естественно произрастает в европейской части России, на юге Сибири, в Западной Европе. В культуре с начала XVI в. Имеет садовые формы и сорта с крупными язычковыми цветками (*Leucanthemum vulgare vargrandi flora hort.*), например, Сан-Суси – до 100 см высотой, соцветия до 12 см в диаметре; язычковые цветки белые, до 5 см длиной, расположены в 6–8 рядов; трубчатые – немногочисленные, желтые.

Размножение: главным образом семенное, а также вегетативное, делением корневищ (придаточными почками корневой шейки) и черенками. Предпочитают удобренную, окультуренную почву, достаточно увлажненную и дренированную. Светолюбивые, при затенении ухудшается развитие и цветение. На одном месте растут более 5 лет.

**Нигелла**, или чернушка (*Nigella L.*), сем. Лютиковые (*Ranunculaceae*). Род включает около 20 видов, которые распространены в основном в Малой и Средней Азии, Средиземноморье, на севере Африки и юго-востоке Европы. Однолетние травянистые растения с прямыми, сильно разветвленными стеблями, 30–60 см высотой. Листья очередные, мелкие, 2–3-перисторассеченные, ажурные; верхние собраны под цветком и возвышаются в виде покрывала.

Цветки обоеполые, до 4 см в диаметре, с 5 крупными лепестковидными чашелистиками белого, голубого, желтого цвета; у махровых форм расположены в 2–4 ряда. Лепестки превращены в нектарники.

**Нигелла дамасская** (*Nigella damascena* L.) – 30–60 см высотой, широко используется в декоративном садоводстве. Верхние листья собраны под цветком и образуют превышающее цветок нитевидное обрамление, за что растение и получило свое название – «девица в зелени». Цветки простые и махровые, 3–4 см в диаметре, окраска – голубая, розовая, сиреневая, реже белая. Цветет с конца июня по август.

Естественно произрастает в Крыму, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой и Передней Азии. В культуре с 1542 г. Выращивают в основном сорта: *Miss Jekyll* (васильково-голубой); *Persian Rose* (бледно-розовый); *Persian Jewels* (цветки голубые, розовые, розовато-лиловые, белые); *Dwarf Moody Blue* (карликовый, 15–20 см высотой, с голубыми цветками).

**Нигелла испанская** (*Nigella hispanica* L.) – стебли прямые около 60 см высотой. Листья темно-зеленые, глубоко разрезаны на более широкие сегменты, а ветви несколько мельче, чем у нигеллы дамасской. Цветки до 6 см в диаметре, слабоароматные, белые, розовые, малиновые или пурпурные, в центре с пучком ярких тычинок. Цветет с июня по сентябрь. Родина – Испания, Северная Африка.

**Эшшольция**, или полынок (*Eschscholzia* Cham.), сем. Маковые. (*Papaveraceae*). В роду имеется 12 видов и форм, произрастающих в Северной Америке. Растения травянистые, преимущественно однолетние, реже многолетние.

**Эшшольция дернистая** (*Eschscholzia caespitosa* Benth.) – однолетник 12–15 см высотой. Побеги ребристые, голые, сизо-зеленые. Листья очередные, черешковые, трехрассеченные на узкие доли, сизо-зеленые, с восковым налетом. Прикорневые листья собраны в розетку. Цветки одиночные, многочисленные, чашевидные, до 3 см в диаметре, со свободными, ярко-желтыми лепестками. Цветет с июня до глубокой осени.

**Эшшольция калифорнийская**, калифорнийский мак (*Eschscholzia californica* Cham.) – многолетник, но используется как однолетник, 20–40 см высотой. Наиболее распространена в цветоводстве. Стебель прямой, тонкий, с многочисленными ребристыми, серо-зелеными побегами, образующими ветвистые кустики. Все части растения имеют сизый оттенок, покрыты восковым налетом. Листья очередные, длинночерешковые, трехрассеченные на линейные лопасти, сизые от воскового налета. Прикорневые листья собраны розеткой. Цветки простые или полумахровые, чашевидной формы, 5–8 см в диаметре, простые, несколько гофрированные или махровые, блестящие, окрашены в желтые, оранжевые, розовые тона. Цветки одиночные, на гладких цветоножках. Чашечка в виде колпачка, опадающая при раскрытии венчика, сизо-зеленая. Цветки закрываются в пасмурную погоду и вечером. Цветение обильное, с июня до поздней осени. Нетребовательны, хорошо растут на легкой супесчаной и песчаной почве, плохо переносят свежие органические удобрения.

### Библиографический список

1. Абрамчук А. В., Горчаковский П. Л. Формирование и антропогенная деградация луговых растительных сообществ в лесостепном Зауралье // Экология. 1980. № 1.
2. Горчаковский П. Л., Абрамчук А. В. Формирование и деградация суходольных лугов под влиянием сенокосения и выпаса // Экология. 1983. № 5.
3. Горчаковский П. Л., Абрамчук А. В. Пастбищная деградация пойменных лугов и ее оценка по доле участия синантропных видов // Экология. 1983. № 5.

4. Горчаковский П. Л., Абрамчук А. В. Пастбищная толерантность растений суходольных лугов // Экология. 1996. № 5.
5. Лепкович И. П. Газоны. СПб. : ДИЛЯ, 2003. 240 с.
6. 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.
7. 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.
8. Gorchakovskii P. L., Abramchuk A. V. Formation and degradation of meadows under the effects of pasturing and hay harvesting // Экология. 1993. Т. 24. № 4.