

УДК 712.423

*Тазина С. В., доцент кафедры «Декоративное садоводство и
газоноведение»*

*Российский Государственный Аграрный Университет – Московская
Сельскохозяйственная Академия им. К. А. Тимирязева
(ВГОУ ВПО РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева)*

Россия, г. Москва

Гадилова Л. И.

студент

2 курс, факультет «Садоводство и ландшафтная архитектура»

*Российский Государственный Аграрный Университет – Московская
Сельскохозяйственная Академия им. К. А. Тимирязева
(ВГОУ ВПО РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева)*

Россия, г. Москва

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МАВРИТАНСКОГО ГАЗОНА

Аннотация. В статье предпринята попытка на основе существующей методики оценки качества злакового травостоя и наработок в области оценки декоративных качеств дикорастущих красивоцветущих травянистых видов выделить основные критерии оценки цветущего газона для дальнейшей работы по разработке методики оценки качества мавританского газона.

Ключевые слова: мавританский газон; оценка качества газона; критерии оценки качества.

Annotation. The article attempts to identify the main criteria for evaluating a flowering lawn for further work on the development of a methodology for assessing the quality of a Mauritanian lawn, based on the existing methodology for assessing the quality of cereal grass and developments in the field of assessing the decorative qualities of wild flowering herbaceous species.

Key words: Moorish lawn; lawn quality assessment; quality assessment criteria.

Введение. В настоящее время нет специально разработанной методики оценки декоративности мавританских газонов. Обычно цветущие газоны оцениваются глазомерно и без конкретной программы измерений, что существенно снижает точность оценки. Поскольку устройство мавританского газона имеет особенности и в значительной мере отличается от классического злакового газона, разработка методики оценки цветущего газонного покрытия является актуальной задачей.

Основная часть. В отличие от традиционного, английского, газона, состоящего из плотно посеянных и коротко постриженных злаковых трав, мавританский газон — это фактически луг с целым набором полевых цветов [6]. Иными словами, цветущий (он же пестрый или мавританский) газон представляет собой фрагмент цветущего луга, сочетание низких злаков и цветущих луговых растений [14]. Кроме однолетних и многолетних полевых и некоторых садовых цветов, на мавританском газоне успешно выращивают практически все виды луковичных растений [3]. Цветы для газона подбираются с разными сроками цветения [10].

Оценка качества газона – комплексная задача, которая зависит от времени года, от типа газона, его целевого назначения, а также субъективных особенностей и квалификации исследователя.

Полная комплексная оценка газонных травостоев включает в себя шесть основных показателей качества, обязательных для каждого типа газонного покрытия: тщательно выровненная поверхность газона, однородность травостоя, плотность, структура, текстура листьев и побегов, габитус, выравненность при отрастании после стрижки, цвет, интенсивность окраски, отсутствие сорной растительности [7, 12].

На сегодняшний день основной фокус внимания исследователей в области газоноведения направлен на оценку качества злакового газонного

покрытия, цветущим же газонам уделяется намного меньше внимания. При характеристике цветущих (мавританских) газонов руководствоваться исключительно показателями для классического злакового газона не представляется возможным, поскольку мавританский газон структурно отличается от злакового, имеет другой состав, систему агротехнических приемов, назначение и режим использования. Оценивая цветущий газон, необходимо уделить внимание декоративности красивоцветущих растений, цветовой гамме и распределению цветущих растений по площади.

По мнению В.А. Тюльдюкова (2002), на качество газона влияют следующие основные факторы: генотип растений, условия окружающей среды, технология создания и обслуживания травостоев. [11].

Плотность побегообразования цветущих газонов играет меньшую роль при оценке качества данных газонов, чем декоративность. Злаковые растения служат зеленым фоном для красивоцветущих декоративных растений. В отличие от других видов газонов, удельный вес злаковых, формирующих для цветов “зеленый ковер”, составляет в среднем 70-80% [13].

Методика оценка мавританского газона основывается на оценке злакового газона и оценке декоративности красивоцветущих травянистых видов. Ниже подробнее рассмотрены основные критерии оценки качества цветущего (мавританского) газона.

1. Однородность травостоя: тип кущения, особенности формирования побеговой системы и ее облиственности, характер и темпы развития растений. Однородность травостоя предопределяется равномерностью его сложения из близких по биологическим характеристикам форм газонных злаков.

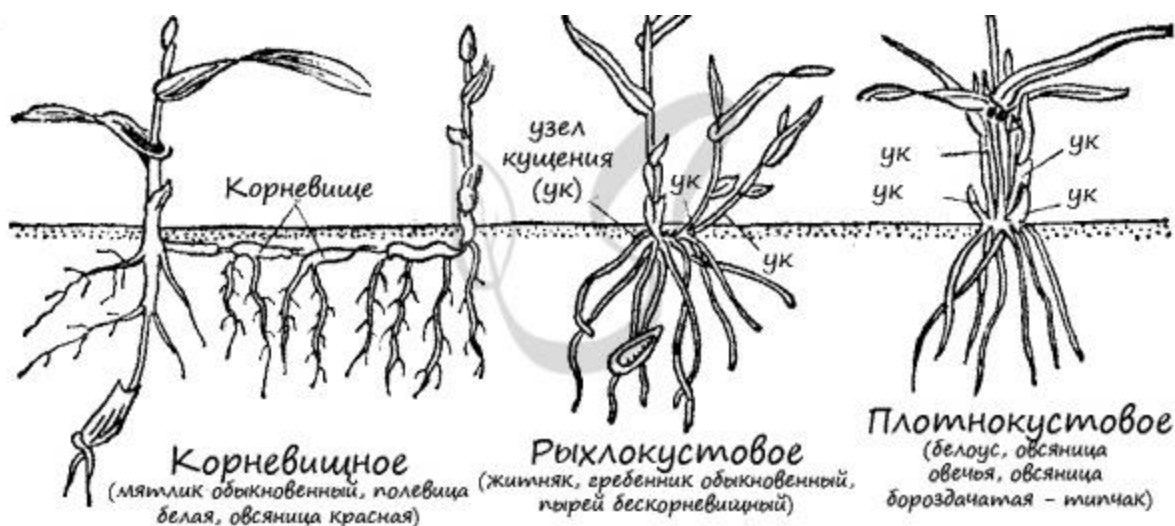


Рисунок 1 – Типы кущения газонных злаков

2. Плотность травостоя – это число побегов на единице площади. А.А. Лаптев (1983) предложил оценивать травы по данному показателю по 6 – бальной шкале с разделением на лесную, лесостепную и степную зоны произрастания газона [6].

3. Текстура травостоя определяется шириной листовой пластины. Лучшими по структуре считаются тонколистные (шириной листовой пластинки 1-2 мм) газонные травостои.

4. Габитус растений – совокупность наружных признаков, характеризующая строение и внешний облик растения. Наиболее красивые травостои дают растения, имеющие минимальный наклон листьев относительно горизонтали.

5. Выравненность травостоя – это темпы отрастания побегов после скашивания. Оценку выравненности проводят визуально.

6. Цвет и интенсивность окраски травостоя классического злакового газона можно определить с помощью переносного спектрофотометра. Косвенным показателем интенсивности окраски травы является хлорофилльный индекс – количество миллиграммов хлорофилла на 100 см² поверхности газона [7]. При оценке мавританского газона следует уделять особое внимание цветовой характеристике газона.

7. Проективное покрытие почвы. Этот показатель определяет отношение проекций побегов и листьев растений к общей площади участка (в %). Проективное покрытие почвы определяется на глаз или с помощью большой и малой стандартных сеточек. Следует отметить, что при анализе мавританских газонов можно определять общее проективное покрытие и отдельно проективное покрытие декоративно-цветущих растений, причем этот показатель может варьироваться в течение всего вегетационного периода в зависимости от фазы цветения, достигая своего максимума в период обильного цветения.

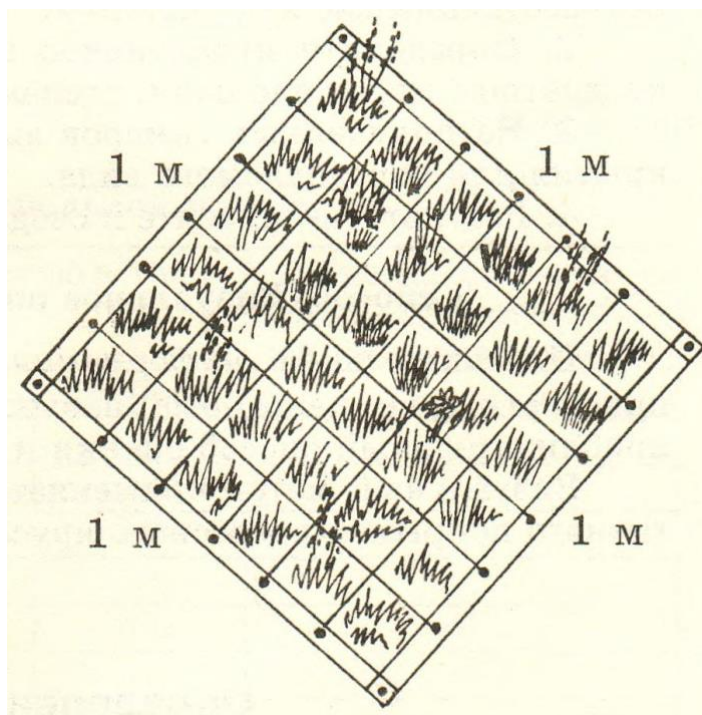


Рисунок 2 – Определение проективного покрытия почвы при помощи
делянок 10 на 10 см

8. Качество дернины (масса 1 см³ высушенной дернины, толщина дернины, технические свойства). Дернина представляет собой переплетение корней с хорошо скрепленными ими частицами почвы [1]. Почвогрунт составляет минеральную часть дернины, а подземные органы растений – ее органическую часть. Масса единицы объема минеральной части дернины всегда намного больше, чем масса такой же единицы объема высушенной

органической части. Чем больше в исследуемом образце высушенных корней, корневищ и оснований побегов, тем меньше масса единицы объема учетной дернины и тем выше оценивают ее качество [8].

Важными показателями газонных травостоев являются накопление корней, связность и мощность дернины, которые характеризуют ее несущую способность. Накопление корней изменяется в зависимости от сезона и с возрастом трав [9].

Технические свойства дернины определяют и по ее связности, т.е. по степени сцепления отдельных частей. Сопротивление дернины на разрыв зависит от густоты и степени переплетения подземных органов. Косвенным показателем густоты дернины могут служить масса и объем подземных органов газонных растений, она также зависит от силы сцепления между минеральными частицами почвы. Сопротивление, оказываемое дерниной при ее разрыве в горизонтальном направлении, можно оценивать при помощи динамометра, определяя разрывное усилие (кг/см²) [1].

11. Ботанический состав и обилие видов. Обилие отдельных видов в составе агрофитоценоза – это количество особей вида, приходящееся на единицу площади. Для характеристики количественного участия видов в фитоценозе используется шкала обилия видов Браун-Бланке (1964) [2].

12. Общая декоративность газонного травостоя. Этот показатель является главным критерием оценки мавританского газона и оценивается по пятибалльной шкале. При анализе мавританского газона основными критериями определения данного показателя служат однородность травостоя по составу, выравненность по плотности, скорость появления всходов, сроки весеннего и осеннего формирования травостоя, прочность стебля и цветоноса (сопротивляемость сильным ветрам и неблагоприятным погодным условиям без потери декоративности газона), степень развития листьев (можно выделить следующие формации: нижние, средние, верхние листья), текстура и окраска листьев, устойчивость листьев к выгоранию, долговечность

(продолжительность жизни растения), обилие декоративно-цветущих растений, равномерность распределения цветущих видов по площади, период декоративности (промежуток времени, в течение которого растение не утрачивает декоративности; обычно этот показатель больше продолжительности цветения), продолжительность цветения (от раскрытия первого цветка до засыхания/опадания последнего), характер цветения (ремонтантность, то есть повторное цветение за один вегетационный период, повышает декоративную ценность газона), цветовая гамма и интенсивность окраски цветков и побегов, количество соцветий на растении, количество одновременно раскрытых цветков в соцветии, плотность расположения цветков (одиночные или собранные в соцветия), размер цветка и/или соцветия, устойчивость цветков к выгоранию, осыпаемость цветков (устойчивость цветков к воздействию неблагоприятных погодных условий), окраска и форма плодов [5, 6].

Для злаковых газонов одним из важных эксплуатационных показателей является износоустойчивость, то есть выносливость травостоя к проезду колесного транспорта и вытаптыванию. Однако в случае мавританского газона говорить о какой-либо износоустойчивости не приходится, поскольку цветущие газоны изначально не предназначены для механического воздействия со стороны проезжающего транспорта и пешеходов. В некоторых источниках также указывается, что мавританский газон совершенно не выносит вытаптывания и проектировать его необходимо на участках, не предназначенных для хождения, игр детей и т.д.

Декоративные качества мавританского газона проявляются в период его цветения. Пик декоративности травостоя в средней полосе приходится чаще всего на июль-август с массовым распусканием летнецветущих видов [6]. В связи с этим оценку качества мавританского газона необходимо проводить несколько раз за сезон, чтобы составить наиболее полное представление об анализируемом газоне.

Заключение. Обобщая результаты вышеизложенного, можно сформулировать следующие основные критерии оценки качества мавританского газона:

- однородность, плотность, текстура, выравненность травостоя;
- габитус растений;
- цвет, интенсивность, равномерность окраски листьев, побегов, цветков;
- качество дернины;
- ботанический состав и обилие видов;
- общая декоративность травостоя;
- зимостойкость (в засушливых районах – засухоустойчивость);
- в случае закладки однолетнего газона приобретает важность семенная продуктивность растений для возобновления на следующий год/

Использованные источники:

1. Байкалова Л.П. Газоноведение: метод. указания по учебной практике [Электронный ресурс] / Л.П. Байкалова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 72 с.
2. Беляева Н.В. Обилие и константность как показатели участия вида в сложении растительной ассоциации / Н.В. Беляева, О.И. Григорьева, М.М. Гуталь // Актуальные проблемы лесного комплекса. – Москва, 2009.
3. Кассанелли Н. Декоративные кустарники, живые изгороди и газоны. / Наталия Кассанелли. – Харьков: Изд-во «Клуб семейного досуга», 2012. – 192 с.
4. Никулина А.А. Оценка декоративности газонов различного назначения в условиях г. Казани / А.А. Никулина, А.В. Исачкин, М.Ю. Дивуева // Научные исследования. – Москва, 2018.
5. Остапко В.М. Шкала оценки декоративности петрофитных видов флоры юго-востока Украины / В.М. Остапко, Н.Ю. Кунец // Інтродукція рослин, № 1. – Донецк, 2009.

6. Пахолкова, Т.Л. Биолого-хозяйственная оценка растений для создания газонов в условиях севера нечерноземной зоны европейской части Российской Федерации : дис. на соискание ученой степени канд. с/х. наук / Т.Л. Пахолкова. – Вологда, 2016. – 209 с.

7. Попова А.С. Оценка декоративности газонов (на примере газонов различного назначения на территории РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева) / А.С. Попова, С.В. Тазина // Проблемы современной науки и образования. – Москва, 2017.

8. Рожков, В.А. Методы изучения корневой системы растений в поле и лаборатории: учеб.-методич. пособие/ В.А. Рожков, И.В. Кузнецова, Х.Р. Рахматуллоев. – 2-е изд. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. – 51 с.

9. Титлянова, А.А. Продуктивность травяных систем/ А.А. Титлянова. – Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние, 1988. – 128 с.

10. Токарева И. В. Правила создания мавританских газонов при ландшафтном проектировании на садовых участках в условиях Среднего Урала / И.В. Токарева, М.Ю. Карпухин // Молодёжь и наука, №7. – Екатеринбург, 2018.

11.Тюльдюков В.А. Газоноведение и озеленение населенных территорий / В.А. Тюльдюков, И.В. Кобозов, Н.В. Парахин; Под ред. В.А. Тюльдюкова. – М.: Колос, 2002. – 264 с.

12. Хессайон Д. Г. Всё о газоне. / Д.Г. Хессайон. – М.: Кладезь-Букс, 2004. – 127 с.

13. Шеметова И.С. Использование мавританских газонов в озеленении селитебных территорий / И.С. Шеметов, И.И. Шеметов // Вестник ИрГСХА, № 51. – Иркутск, 2012.

14. Шиканян Т. Газоны и лужайки. Том 13 / Татьяна Шиканян. – М.: Издательский дом «Комсомольская правда», 2012. – 74 с.