

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГАЗОННОГО ТРАВСТОЯ QUALITY ASSESSMENT LAWN HERBAGE

А.В. Абрамчук, кандидат биологических наук, доцент
Уральского государственного аграрного университета
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Н.И. Шингарева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Уральского государственного аграрного университета

Аннотация

Газон служит великолепным фоном для архитектурных элементов, для декоративного оформления участка цветами и древесными растениями, водоемами и альпийскими горками. Ухоженный газон может стать украшением любого парка, сада или усадьбы. Нередко газон занимает до 80-90% территории парка. Газоны пользуются большой популярностью по многим причинам, они обладают высокой декоративностью; эстетичны; выполняют ряд экологических функций: шумозадерживающей и газопоглощающей способностью, которая улучшает условия жизни населения городов. По своему назначению газоны подразделяются на три основные группы: декоративные, предназначенные для украшения и отдыха, выполняющие эстетическую и рекреационную функции; спортивные, на которых проводятся различные спортивные игры и соревнования; травяные покрытия, они выполняют в основном экологическую функцию (окаймляют дорожные полосы вдоль шоссе, закрепляют склоны и откосы и др.).

Независимо от группы, к которой принадлежит газон, на его качество влияют три основных фактора: генотип растений, условия окружающей среды, технология создания и обслуживания травостоев. Оценка качества травостоя – комплексная проблема, она зависит от времени года, типа газонов, для которых они будут использоваться. Комплексную оценку качества газонных травостоев принято проводить по продуктивности побегообразования или по плотности сложения травостоя по 6-балльной шкале, а общую декоративность газона – по 5-балльной шкале.

Ключевые слова: газон, декоративное оформление, газонный травостой, комплексная оценка качества, плотность, текстура, габитус, выровненность.

Abstract

The lawn is a wonderful backdrop for the architectural elements, for decorative area with flowers and woody plants, ponds and alpine slides. A well-maintained lawn can become an or-

nement to any park, garden or estate. Often lawn takes up 80-90% of the park area. Lawns are very popular for many reasons, they are highly decorative; aesthetic; they perform a number of environmental features: noise-retention and gas-absorbing capacity, which improves the living conditions of the urban population. According to the purpose lawns are divided into three main groups: decorative, intended for decoration and recreation, performing aesthetic and recreational functions; sports, which hosts a variety of sports games and competitions; grass, they perform mainly ecological function (bordered lanes along the highway, fixed slopes and slopes, etc.).

Regardless of the group to which belongs the lawn, its quality is influenced by three main factors: the genotype of the plant, environmental conditions, technology creation and maintenance of swards. Assessment of quality of grass - a complex problem, it depends on the time of year, such as lawns, for which they will be used. Comprehensive assessment of quality of turf grass stands taken hold on the productivity of shoot or adding density of grass on a 6-point scale, and general decorative lawn on a 5-point scale.

Keywords: lawn, decoration, lawn herbage, comprehensive assessment of the quality, density, texture, habit, evenness.

Газоны пользуются большой популярностью по многим причинам, они обладают высокой декоративностью; эстетичны; выполняют ряд экологических функций: шумозадерживающей и газопоглощающей способностью, которая улучшает условия жизни населения городов [4, 9]. Газонные растения обладают фитонцидным действием, очищая почву и воздух от вредных микроорганизмов. Газонный травостой исключает образование пыли на занимаемой территории и способствует осаждению пыли, приносимой ветром с других территорий [4, 6, 8, 11]. Газон служит великолепным фоном для архитектурных элементов, для декоративного оформления участка цветами и древесными растениями, водоемами и альпийскими горками [1-3, 7, 10]. Он разнообразит и усиливает тональность окраски деревьев, кустарников, цветников [8, 10]. Кроме того, зеленый цвет газона благоприятно влияет на нервную систему человека, уменьшает усталость, восстанавливает работоспособность.

По своему назначению газоны подразделяются на три основные группы: **декоративные**, предназначенные для украшения и отдыха, выполняющие эстетическую и рекреационную функции; **спортивные**, на которых проводятся различные спортивные игры и соревнования (бадминтон, гольф, теннис, хоккей на траве и др.); **травяные покрытия**, они выполняют в основном экологическую функцию (окаймляют дорожные полосы вдоль шоссе, закрепляют склоны и откосы и др.) [12-14]. В каждой из указанных групп выделя-

ют различные типы газонов. В группу декоративных газонов входят следующие типы: партерные, обыкновенные, луговые, мавританские и цветные (цветочные) [4, 8].

Независимо от группы, к которой принадлежит газон, на его качество влияют три основных фактора: генотип растений, условия окружающей среды, технология создания и обслуживание травостоев [4]. Оценка качества травостоя – комплексная проблема, она зависит от типа газона, времени года, для которого газоны будут использованы. Обычно оценку ведут по шести основным показателям:

* плотность – число побегов на единицу площади (табл. 1), из которой видно, что наибольшая продуктивность побегообразования у газонных растений отмечена в лесной зоне, а чем выше плотность травостоя, тем выше качество газона. Из многолетних низовых злаковых растений, используемых в создании газонов, максимальное число побегов образует полевица побегообразующая;

* текстура травостоя, однородность цвета (от ярко-зеленого до темно-зеленого) и фактуры листьев; определяется в основном шириной листьев растений, например, ширину листа < 1 мм имеют: овсяница овечья, о. красная, полевица собачья; 1-2 мм – мятлик обыкновенный, райграс пастбищный; 2 мм – мятлик луговой, м. однолетний, полевица волосовидная; 3-5 мм – овсяница луговая, полевица белая, райграс многоукосный, тимopheвка луговая; > 5 мм – кострец безостый, овсяница тростниковидная [5];

Таблица 1

Шкала оценки продуктивности побегообразования (по зонам)

Число побегов, шт./м ²			Оценка, баллы
лесная	лесостепная	степная	
> 15000	> 12000	> 10000	6
10000 – 15000	10000 – 12000	7500 – 10000	5
9000 – 10000	7500 – 10000	5000 – 7500	4
7500 – 9000	5000 – 7500	2500 – 5000	3
7500	5000	2500	2
5000	2500	1500	1

* габитус – для газонов предпочтителен тип растений, у которых листья наклонены как можно меньше по отношению к поверхности почвы; распростертый габитус у полевицы побегообразующей хорош для газонов с низкой стрижкой;

* выровненность – особенно важна для игровых площадок, где используют мячи. Оценка дают визуально или учитывают длину проката мяча по этому газону.

Комплексную оценку качества газонных травостоев принято проводить по продуктивности побегообразования или по плотности сложения травостоя по 6-балльной шкале, а общую декоративность газона – по 5-балльной шкале (табл.2).

Таблица 2

Шкалы для комплексной оценки качества газонных травостоев

Оценка плотности по 6-балльной шкале (А)	Оценка общей декоративности по 5-балльной шкале (Б)	Общая максимальная оценка качества (С=А×Б)	Качество газона
6	5	30	высшего качества
5	5	25	отличный
5	4	20	хороший
4	4	16	удовлетворительный
3	3	9	посредственный
2	2	4	плохой

Библиографический список

1. *Абрамчук А.В.* Ландшафтный дизайн. Особенности создания альпийских горок / А.В. Абрамчук. Екатеринбург: ООО «ИРА УТК». 2009. 74 с.
2. *Абрамчук А.В.* Общие сведения о древесных растениях. Екатеринбург, 2012. 65 с.
3. *Абрамчук А.В.* Ландшафтный дизайн. Особенности создания каменистых и водных садов/ А.В. Абрамчук, С. К. Мингалев, М. Ю. Карпухин, Г. Г. Карташева. Екатеринбург: Издательство Ур ГСХА, 2012. 362 с.
4. *Абрамчук А.В.* Садово-парковое и ландшафтное искусство / А.В. Абрамчук, Г.Г.Карташева, М.Ю. Карпухин. Екатеринбург: 2013. 612 с. (Гриф УМО вузов РФ).
5. *Горчаковский П. Л.* Основы охраны и экологического мониторинга луговой растительности / П. Л. Горчаковский, А. В. Абрамчук. Сб. Продуктивность сенокосов и пастбищ. Новосибирск, 1986. С. 25-29.
6. *Карпухин М.Ю.* Ассортимент растений для создания луговых газонов на среднем Урале/ Карпухин М.Ю., Шульгин В.Н. 2016 с. 20-24.
7. *Карпухин М. Ю.* Древесные растения в декоративном оформлении партерного газона/ А.В. Абрамчук, М.Ю. Карпухин. Аграрное образование и наука. 2016. №1, с. 1.

8. Карпухин М.Ю. Чусовитина К.А. Хоста (*hosta tratt*) в дизайне сада / Карпухин М.Ю. Чусовитина К.А. Аграрное образование и наука. 2016. №1, с. 8.
9. Карпухин М.Ю. Устройство партерных и спортивных газонов на среднем Урале/Стефанович Г.С., Карпухин М.Ю., Сатубалдин К.К., Салангинас А.А., Екатеринбург. 2013. 33 с.
10. Карташева Г.Г. Древесные растения в ландшафтном дизайне. Учебное пособие. Гриф УМО вузов РФ / Г.Г. Карташева, А.В. Абрамчук, Н.В. Кандаков. Екатеринбург, 2009–310 с
11. Стефанович Г.С. Устройство и содержание сеяных газонов из низовых злаков в Уральском регионе // Аграрный вестник Урала. 2010. №11-1(77). С. 22-23.
12. Стефанович Г. С. Декоративные многолетние злаки – интродуценты в озеленении Уральского региона / Г. С. Стефанович, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник. Урала 2013. №7 (124). С. 9 – 11.
13. Стефанович Г. С. Итоги селекции декоративных злаков в ботаническом саду Уральского федерального университета / Г. С. Стефанович, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник Урала.2014. №6 (124). С. 73-77.
14. Стефанович Г. С. Новые виды злаков для кормов и озеленения в Уральском регионе / Г. С. Стефанович, В. П. Рымарь. Плодоводство и ягодоводство России. 2016. Т. XXXXVII. С. 316-320.