

**АОУДО УР «Республиканский эколого-биологический
центр»**

«Устройство и содержание газонов»

**Автор: Чупрынина Ирина Владимировна,
педагог дополнительного образования АОУДО УР «РЭБЦ»**



Содержание

- Понятие газон - ?
- Функции газона
- Способы создания газона
- Состав газона
- Виды газона
- Характеристика газонных трав
- Сроки посева газона
- Требования к почве
- Требования к участку под газон
- Нормы высева семян
- Посев семян
- Уход за газоном
- Дополнительные способы устройства газона

Газон

(от фр. *gazon*)

это участок засеянный травами



Газон - это травяной покров, создаваемый посевом семян специально подобранных трав, являющийся фоном для посадок, парковых сооружений, и самостоятельным элементом ландшафтной композиции



Функции газона

- Санитарно-гигиеническая
- Климатическая
- Рекреационная
- Эстетическая

Санитарно-гигиеническая

- ✓ задерживает пыль, переносимую ветром;
- ✓ обладает фитонцидным действием;
- ✓ обогащает городской воздух кислородом;
- ✓ Защита от шума

Климатическая

- ✓ зеленые насаждения в городе улучшают микроклимат городской территории, предохраняют от чрезмерного перегревания почву, стены зданий и тротуары

В летнюю жару воздух рядом с газоном 22-24⁰С, рядом с бетоном 45⁰С

- ✓ **увлажнение воздуха**
(с 1 кв.м. газона испаряется до 200 г воды в час)

Рекреационная

- ✓ Благодаря своим санитарным, гигиеническим и климатическим функциям, газон, создаёт хорошие условия для отдыха на открытом воздухе;
- ✓ Обилие зелёного цвета от газона в городе значительно улучшает психологическое состояние людей. Снижает психологические обострения и позволяет снижать стрессовую нагрузку на горожанина.



Эстетическая

- ✓ Определяет ландшафт территории;
- ✓ Зелёная поверхность газона украшает город, «раскрашивает» его в природные цвета, снижая эффект «серости» городских ландшафтов;
- ✓ Газон позволяет создать гармоничный вид города



Способы создания газона

Искусственный

путем посева семян газонных злаков в соответственно подготовленную почву

Естественный

создаются на базе имеющейся естественной луговой растительности

Состав газона

- **Чистые газоны** (простые или односоставные по составу травостоя)
- **Смешанные газоны** (сложные состоящие из трав, относящихся к разным родам и видам)

Виды газона

- ✓ Партерный газон
- ✓ Обыкновенный садово-парковый газон
- ✓ Газон лугового типа
- ✓ Спортивный газон
- ✓ Цветущий газон (мавританский)
- ✓ Специальный газон

Партерный газон

Предназначен для парадных мест, возделывается из одного или двух видов трав с лиственной одинаковой структуры и окраски, что обеспечивает наивысший декоративный эффект. Норма высева семян повышается по сравнению с обычным газоном в 1,5 раза.



Обыкновенный садово-парковый газон

Применяется на большинстве объектов озеленения в жилой застройке. При устройстве используется смесь трав



Газон лугового типа

Представляет собой травянистый покров, как правило естественного происхождения, имеет вид цветущего луга с высоким травостоем или сочно зеленого однородного ковра



Спортивный газон

Обладает хорошей устойчивостью к вытаптыванию, используется смесь трав, норму высева которых увеличивают в 2 раза по сравнению с обычн



Цветущий газон (мавританский)

Создается из смеси злаковых трав с семенами цветов. В зависимости от вида семян цветов они могут быть однолетними и многолетними



Специальные газоны

Устраиваются на аэродромах, откосах дорог, автостоянках

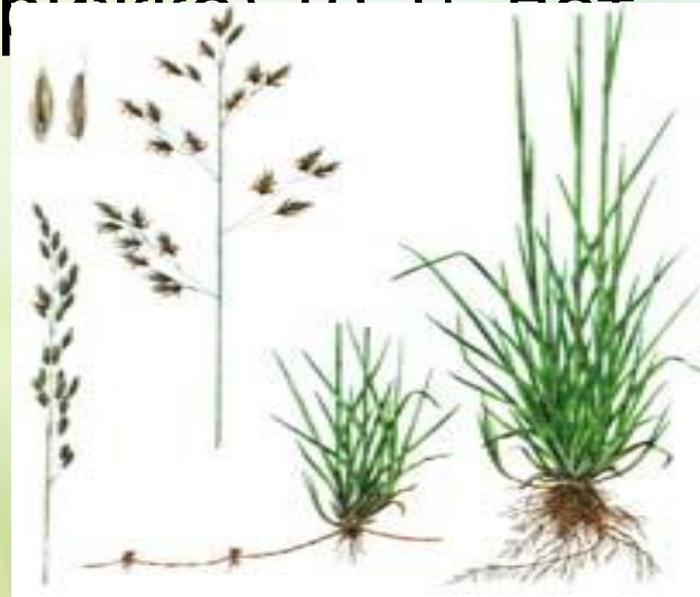


Характеристика газонных трав

- Овсяница красная
- Овсяница луговая
- Мятлик луговой
- Полевица белая
- Райграс пастбищный
- Костер безостый

Овсяница красная

Многолетний низовой злак с невысокими стеблями. Может расти на одном месте при правильном уходе (систематической стрижке) 10-15 лет.



Овсяница луговая

Многолетний низовой злак. Образует рыхлый куст с высокими стеблями, может держаться на одном месте 7-8 лет



Мятлик луговой

Многолетний злак высотой 40-50 см. Соцветие – метелка. Малотребователен к почвам, хорошо переносит засуху. На одном месте может держаться до 50 лет.



Полевица белая

Многолетний злак, влаголюбив, засухоустойчив, зимостойчив. На одном месте может держаться 7-8 лет



Райграс пастбищный

многолетний низовой рыхлокустовой злак высотой 15-68 см. Соцветие – колос. Обладает малой зимостойкостью, держится на одном месте 3-4 года.



Костер безостый

Многолетний верховой корневищный злак, имеет хорошо облиственный стебель высотой 100-150 см. Листья широколистные, плоские, соцветие – метелка. Корневая система сильно развита. К почвам малотребователен, но на заболоченных местах не растет. Может держаться на месте до 15 лет.

При систематическом поливе газонов **посев** можно производить в течение всего весенне-летнего периода

- вторая половина апреля – май
- август – сентябрь
- ноябрь (в расчете получить всходы на будущий год)

Следует **избегать посева** газонов в **октябре**, так как молодые всходы не успевают развиться и окрепнуть до наступления морозов

Требования к почве

богатые питательными веществами

умеренно-влажные не холодные

супесчаные или суглинистые

обладающие хорошей аэрацией

нейтральной или слабокислой реакции

Практика показала, что почву и подпочву приходится создавать **искусственным путем**

Самые распространенные виды трав

Различные характеристики этих трав позволяют при смешивании их между собой в определенной пропорции получать качественные газоны в любых почвенно-климатических условиях

- мятлик луговой
- райграс пастбищный
- овсяница красная
- полевица побегоносная

Требования к участку под газон

- ✓ Очищен от мусора и строительных остатков
- ✓ При наличии пней раскорчеван
- ✓ Работы по устройству всех подземных коммуникаций и дренаж должны быть закончены
- ✓ Выровнен, утрамбован, пролит, во избежание осадки грунта
- ✓ Внесен плодородный слой
- ✓ Окончательно спланировать основание газона
- ✓ Взрыхлить на глубину 10-15 см, при необходимости внести органические и минеральные удобрения

Норма высева семян

зависит от типа почвы и условий на вашем участке, а также от вида травяной смеси. В среднем необходимо 30-50 г/м², причем на легких почвах (песок, супесь) норма высева меньше - 30-40 г/м², а на тяжелых (глина, суглинки), - 40-50 г/м²

Посев семян

1. посев семян проводится в безветренную погоду
2. рекомендуется уплотнить верхний слой почвы перед посевом, используя каток, широкую доску или лист фанеры
3. провести рыхление верхнего слоя почвы на глубину до 3 см
4. смешать семена с сухой рыхлой землей, песком или стартовым удобрением (если его еще не внесли) в удобной для вас пропорции (1:1, 1:2)
5. посев семян проводить в ручную вдоль и поперек или использовать специальные сеялки.
6. чтобы семена не разнесло ветром и их не выклевали птицы, необходимо присыпать их слоем земли 0,5-1,0 см или торфа высотой 1,5-2,0 см и слегка уплотнить.
7. полив вечером, капельным орошением или дождеванием

- Первые всходы могут появиться через
1- 2 недели
- После того как сеянцы вырастут до 5-10 см в высоту, наступает время для первых работ по уходу за газоном
- Первая стрижка газона
(не более чем на 1 см)

Уход за газоном включает в себя

- полив
- стрижку травы
(в сухую погоду 1 раз в 2-3 недели не короче 5 см)
- обработку краев
- подкормку
- борьбу с сорняками, мхом и вредителями травы
- аэрация, скарификация



Способы создания газона

- Посевной
- гидропосев
- одерновка (рулонный газон)
- из вегетативных частей

Способ Посевной

- “+” Отличная приживаемость при правильной технологии
- “+” Близость к естественным условиям роста
- “+” Четкий контроль за всходами
- “+” Правильный выбор семян
- “+” Дешевизна
- “-” Длительность устройств газона



Способ гидропосева – применим только на очень больших территориях

“-“ Трудоемкость работы

“-“ Дороговизна

“-“ Большой расход семян



Способ одерновка (рулонный газон)

“-“ Возможно повреждение при транспортировке



“-“ Невозможно точно узнать используемые семена при посеве рулона

“-“ Вероятность неприживаемости при способ далек от естественного

“-“ Дороговизна

“+“ Возможность разбить газон максимально короткие сроки



-Признаки качественного дерна-

Хорошая корневая система -
много белых корешков

Недавно
подстриженный

Хорошая ровная окраска - наличия
газонных трав. Нет проплешин

Практически
нет сорняков

Хорошая почва: не глинистая,
не чрезмерно песчаная. Нет камней

Одинаковая толщина
2-4см.

Нет вредителей
или болезней



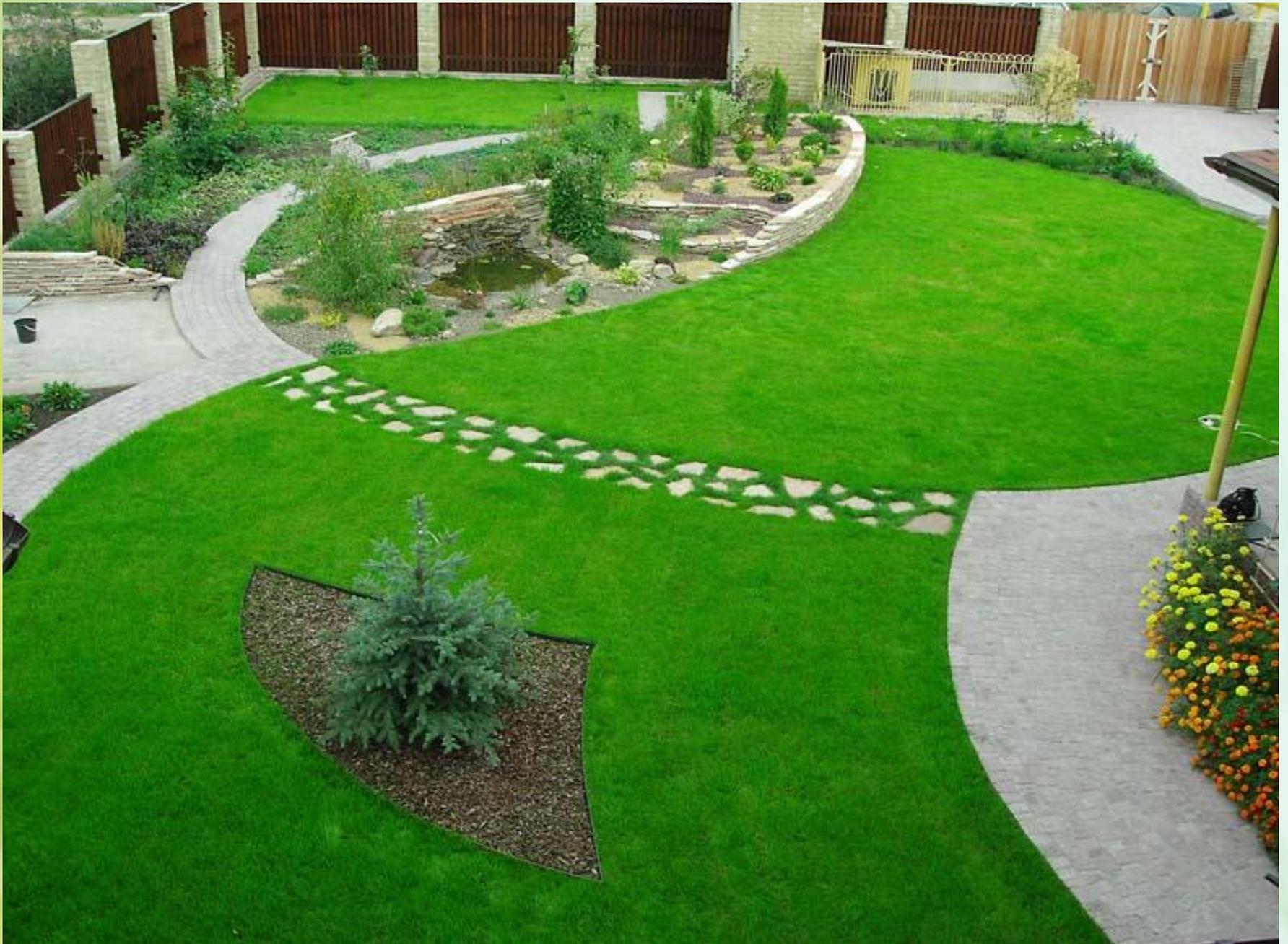
Способ из вегетативных частей – с помощью размножения корневищных или корнеотпрысковых злаков

“-“ Трудоемкость работы и ухода

“-“ Сложно проследить процесс негативного разрастания (может захватить большую площадь)

«Существует счастье щадить и жалеть
красоту,
есть счастье чувствовать красоту,
есть счастье дарить красоту,
а еще есть счастье создавать красоту»

Софу Тэсигахара





















Список литературы

1. Арманд Д.Л. Наука о ландшафте. – М.: Наука, 1975.
2. Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство. М.: Агропромиздат, 1988.
3. Вергунов А.П., Горохов В.А. Ветроград. Садово-парковое искусство России от истоков до начала XX в. - М.: Культура, 1996.
4. Вергунов А.П, Денисов М.Ф., Ожегов С.С. Ландшафтное проектирование. М.: Высшая школа, 1991.
5. Николаев В.А. Эстетическое восприятие ландшафта // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. Геогр. 1999. № 6.
6. Николаев В.А. Гармонические каноны природы // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. Геогр. 2002. № 2.
7. Николаев В.А. Феномен пейзажа // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. Геогр. 2002. № 6.
8. Саймондс Дж. Ландшафт и архитектура. М.: Стройиздат, 1965.
9. Сычева А.В., Титова Н.Т. Ландшафтный дизайн. Эстетика деталей городской среды. Минск: Вышэйшая школа, 1984.
10. Тимофеев Д.А., Лихачева Э.И. Рельеф эстетический элемент ландшафта // Рельеф среды жизни человека (экологическая геоморфология). М.: МедиаПРЕСС, 2002.
11. Фролова М.Ю. Оценка эстетических достоинств природных ландшафтов// Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. Геогр. 1994. № 2.
12. Хессайон Д.Г. Все о газоне. М: Кладезь-Букс, 2007.
13. Экология и эстетика ландшафта. Вильнюс: Минтис, 1975.
14. Фотографии – интернет-источники