

ЛЕКЦИЯ №1

ВЕДЕНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОНОВ.

1 Газон от французского — участок земли с искусственно созданным травяным покровом, являющийся фоном для посадок и парковых сооружений, и самостоятельным элементом ландшафтной композиции. Согласно энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона «газон, мурава — дерн, покрывающий поверхность лужаек, располагаемых в ландшафтных или декоративных садах и парках между группами деревьев и кустарников, или между куртинами цветочных растений».

Дерн — верхний, связный слой, состоящий из оснований луговых растений, их корней и корневищ вместе с частичками почвы, сплошь пронизанной и переплетенной подземными органами растений. Дернина сильно развита на лугах, на непокрытых лесом землях и в целинной степи

Газон — это освоенная и окультуренная площадь, или территория, покрытая сплошным и густым травостоем большого долголетия, состоящая из разных видов многолетних травянистых растений, за которыми ведется систематический и специфический уход, чем и достигается формирование и поддержание аккуратного и привлекательного вида газона, его травостоя.

Газоны известны уже несколько тысячелетий. Один из первых газонов был создан за сотни лет до нашей эры в китайском императорском парке Чеу. В исторических описаниях упоминаются газоны, существовавшие в садах персов, греков и римлян еще до Рождества Христова, хотя конкретных свидетельств этому крайне мало.

Самый ранний рисунок газона обнаружен в одной из рукописей европейского происхождения, датируемой периодом между 14-16 вв. Имеющиеся литературные сведения о средневековых газонах

Европы относятся в основном к Италии и Франции, где в то далекое время уже научились создавать элегантные травяные ковры. В романах и других источниках до нас дошли некоторые принципы и правила создания таких газонов. Участок очищали от сорных трав и корней многолетних сорняков и поливали кипятком. Затем на выровненную почву укладывали срезанный на лугу дерн. Выращивали в те времена и «цветущие луга» с гвоздиками, барвинком, первоцветами и многими другими низкорослыми растениями. Совершенства в создании газонов достигли англичане, что объясняется характерным для жителей Англии трудолюбием, их трепетным отношением к зеленому покрову, стремлением достигать совершенства во всем, другим важным аспектом является влажный климат Туманного Альбиона, в котором прекрасно произрастают любые травы. Англичане смогли достичь таких успехов, что многие считают эту страну исторической родиной газонов. Сегодня даже можно услышать такой термин, как «английский газон». Но это только лишь заблуждение.

Английские газоны зародились внутри стен замков. Поначалу газон представлял собой лужайку, по которой на свежем воздухе прогуливались рыцари и их дамы. На ней устанавливали покрытые дерном скамьи и устраивали прямоугольные площадки для игр. Интересно, что декоративный и спортивный газоны, видимо, различали с самого начала. Другим предком современного газона был внутренний монастырский садик. В тюдоровские и елизаветинские времена (15-17 вв.) вошли в моду сады. Вокруг усадеб и загородных дворцов между клумбами с цветами прокладывали длинные травяные дорожки, устраивали большие площадки для игры в кегли, а также других игр и засеивали травой холмы, с которых открывался вид на великолепие богатых усадеб. Газоны делали не только из трав: достоверно известно, что покрытие газона часто устраивали из ромашки. Так возник английский газон, но по качеству он ничем не отличался от лужаек по другую сторону Ла-Манша.

В 1610-е гг. начался яacobинский период в садоводстве, и наконец, появился вызывающий зависть садоводов всего мира английский газон с низко стриженной травой. Создание газона нельзя приписать какому-то конкретному человеку, хотя в числе его наиболее рьяных проповедников обычно называют Френсиса Бэкона, писавшего: «У лужайки есть два достоинства: во-первых, нет ничего приятнее для глаз, чем низко стриженная зеленая трава, а во-вторых, лужайка красиво оформляет сад». Появилось множество руководств по устройству газона, хотя чаще всего ссылались на английский перевод французской книги «Деревенский дом», выполненный Дж. Маркзмом.

В начале 19 в. с наступлением индустриальной революции были изобретены механизмы для ухода за газоном. Первым создателем газонокосилки является Эдвин Баддинг (Edwin Budding) Баддинг. В 1832 г. его изобретение увидело свет; фирма «Рэнсомс» наладила производство и продажу газонокосилок, и сразу оказалось, что для содержания газона в порядке не нужно ни особого умения, ни много времени. Помимо газонокосилки, в викторианские времена появилось много других приспособлений по уходу за газоном: приспособление для обрезки краев и грабли на колесах, заплечный опрыскиватель, но самое важное – резиновый шланг, который изготавливала компания «Гуттаперча».

Вид газонного покрытия зависит от того, какими травами засеян газон, и даже самые ранние руководства предостерегали от использования для газона обычных широколистных трав. В 1665 г. Джон Ри писал: «Самый хороший дерн [для газона] берут с тощих лугов». Первые опыты по выведению газонных растений относились к 1885 г., когда американские исследователи доказали, что самые подходящие травы для партерного газона – овсяница и полевица. Работы в области селекции трав подстегнул захвативший Соединенные Штаты интерес к игре в гольф. В 1890 г. там была заложена первая экспериментальная площадка по изучению дерна, а вскоре такие площадки появились во многих районах США. В

Британии подобные исследования начали проводить гораздо позже. В 1924 г. Королевский гольф-клуб предложил начать работы по изучению дернообразующих растений, а в 1929 г. в г. Бингли была основана исследовательская станция. В 1951 г. исследовательская лаборатория, известная под названием Совет по изучению дернообразующих растений была преобразована в Институт спортивных газонов. Несомненно, производители семян, химических препаратов и инструментов по уходу за газоном вели и продолжают вести собственные исследования. В последние годы появилось много новых изобретений, касающихся подкормки, борьбы с сорняками и болезнями, приспособлений для изготовления газона и т. п., и, судя по всему, поток новых товаров прекратится не скоро.

Анализ литературных данных свидетельствует о том, что цели и способы создания газонов были различные. Изначально это были травянодерновые напочвенные покрытия, лужайки, которые создавали при срезании дерна на диких лугах и утрамбовывались с помощью деревянных колотушек. Ценность декоративных качеств газонов была отмечена в Европе при создании газонов для игр (Завадская Л. В., 2003). Активное использование газонов в организации ландшафтов в России было отмечено в 17 веке. При этом доминирующую роль играли многолетние травы. Одним из первых ученых, который занимался устройством газонов, был Андрей Болотов, при этом дерновые лужайки являлись главным элементом цветника (Жирнов А. Д., 1977; Шилков В. Ф., 1964).

Как отмечает Т. П. Князев (2000) главным отечественным специалистом по устройству газонов в период становления газоноведения как научного направления считается Р. И. Шредер (1883). Само понятие «газоноведение» введено в конце 19 века. В основе направления лежит изучение биологических и фитоценотических особенностей газнообразующих растений, устройство, состав, динамика газонов. Создание газонов является достаточно сложным процессом, при котором должен учитываться

ассортимент газонных трав. История формирования ассортимента газонных трав свидетельствуют о том, что видовой состав флоры Сибири, представляя колоссальный источник исходного материала, послужил основой для создания новых видов и обогащения ассортимента. Результатом является существенный вклад ученых Сибири в науку травосеяния, а также в работы по интродукции растений (Мирошничеснко Е. Я., 1968; Зуева Г. А., 2001). На современном этапе вопросу подбора ассортимента газонных трав уделяется значительное внимание. Субботиной Я. В. (2007) изучены, агротехнологические приемы закладки, возделывания и ухода за многолетними злаковыми травами для газонного агрофитоценоза на дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почве в условиях Предуралья. Данные Н. А. Резановой (2007) свидетельствуют о целесообразности использования в условиях лесостепной зоны Юго-Западной Сибири в составе ландшафтных композиций с целью устройства долголетних высокодекоративных партерных и спортивных газонов низовых, корневищно-рыхлокустовых видов, таких как мятлик луговой, овсяница красная. Видовой состав для создания менее декоративных газонов включает овсяницу луговую, плевизицу белую и побегоносную, кострец безостый, житняк широкококосный, тимофеевку луговую. Можно отметить большое влияние сельскохозяйственной теории и практики выращивания многолетних трав на развитие технологий устройства газонов. Так давая комплексную оценку травосмесям при газонном использовании в условиях Центрального региона РФ Т. Б. Тодорхоевой (2006) установлено, что наибольшей зимостойкостью и устойчивостью к болезням обладают травостой овсяницы красной и луговой, плевизицы тонкой, тимофеевки луговой, мятлика лугового. Пораженность снежной плесенью и зимняя изреженность наблюдалась у райграса пастбищного многоукосного, овсяницы тростниковой. Автором была отмечена быстрая весенняя восстанавливаемость у мятликовых трав.

При изучении литературных источников установили, что исследования по многолетним травам на территории аридных

районов Ставропольского края, проводились в основном с целью использования в сельскохозяйственном производстве. Активно заниматься изучением ассортимента газонных трав на Ставрополье начали в 60-е годы прошлого столетия научные сотрудники Ставропольского ботанического сада. В. В. Кравцов (1975) изучал морфологические особенности мятлика лугового, овсяницы красной, райграса пастбищного, овсяницы луговой, полевицы белой с целью районирования на территории Ставропольского края. Существенный вклад в создание ассортимента сортов газонных трав внесли сотрудники Ставропольского НИИСХ: Г. Г. Гонян, В. В. Чумакова, Н. Б. Куприянова, В. А. Кравцов, А. Н. Чернышев и другие. В лаборатории селекции и семеноводства были созданы более 20 сортов трав, из которых 19 внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ и Украины (Небогина Ю. Ю., 2013). Активная работа по интродукции газонных трав в условиях Ставропольского края проводится Л. А. Гречушкина-Сухоруковой. При этом объектом исследования выбраны газонные травостои города Ставрополя и Ставропольского края. Как отмечает автор, исследуемая коллекция включает 245 образцов интродуцированных сортовых, инорайонных и местных дикорастущих газонных и дернообразующих злаков. Учитывая, современные требования и растущий интерес к зеленому строительству актуальность исследования сортов газонных трав и технологии их эксплуатации в условиях южной степной зоны достаточно очевидна. Подбор сортов и видов злаков, с целью использования в монокультурных и смесевых посевах позволит формировать газоны различного назначения: партерные, спортивные, обыкновенные, луговые, дерновые покрытия специального назначения, а также с целью задернения умеренно затененных мест

КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОНОВ

По своему назначению газоны подразделяются на декоративные, спортивные и специального назначения.

Декоративные газоны - Предназначены для озеленения улиц, скверов, бульваров, парков, лесопарков и приусадебных участков. В зависимости от объекта, способа устройства и содержания они подразделяются на партерные, обыкновенные, луговые, мавританские и цветочные.

Партерные газоны. Это особо парадные газоны. Они требуют тщательной планировки поверхности участка, уничтожения сорняков и обязательной замены поверхностного слоя существующего грунта толщиной не менее 15-20 см, причем требования к составу растительной земли очень высокие.

Отличительные особенности партерного газона:

- не выносит вытаптывания — на нем нельзя играть детям и постоянно ходить;
- требует регулярного ухода — необходимо выполнять определенный набор операций по уходу за ним;
- семена злаков, используемых для него медленно прорастают и не скоро разрастаются.

Травяной покров партерных газонов на протяжении всего вегетационного периода должен создавать ровный низкий ковер с ярко-зеленой окраской. Наиболее красивы партерные газоны с чистым травостоем (из одного вида трав). Они отличаются однотонной окраской, одинаковой плотностью травостоя и равномерным ростом. Партерные газоны, безусловно, красивы и парадны, но создание и, особенно уход за ними, очень трудоемки, требуют больших финансовых и временных (2-3 года) затрат.

Однако в медицинском и эстетическом аспектах они не имеют себе равных.

Обыкновенные газоны. Это наиболее распространенный тип декоративного газонного покрытия. Дернину на них можно сформировать довольно быстро (за 1 вегетационный период). В

отличие от партерных, обыкновенные газоны более устойчивы к нагрузкам: по ним можно ходить, играть детям и т.д. Для создания обыкновенных газонов также необходима тщательная планировка поверхности участка и, если в этом есть необходимость, проведение дренажных работ.

При посеве в большинстве случаев используются травосмеси из 2-4 видов травянистых растений. При этом преследуются следующие цели:

- формирование в кратчайшие сроки декоративного травостоя;
- формирование устойчивой к нагрузкам дернины;
- долговременность газонного покрытия.

Интенсивность ухода за обыкновенными газонами несколько ниже, чем за партерными

Луговые газоны. Создаются в зонах массового отдыха, парках и лесопарках. По видовому составу трав, агротехнике выращивания и содержания близки к естественным лугам.

Мавританские газоны. Создаются как правило на небольших участках путем посева слабокустящихся злаков в смеси с однолетними красивоцветущими растениями.

Ассортимент цветущих растений подбирают с учетом одновременного цветения одного или нескольких видов в течение всего сезона, Цветущие растения не должны создавать сплошной фон, а быть как бы вкраплены в зеленый фон газона. Поэтому при составлении травосмесей на 1 кг семян злаков добавляется всего 12-15 г семян цветов.

Виды цветочных растений не должны обладать мощно развитой вегетативной частью, чтобы после отцветания не портить общий фон газонного покрытия. Мавританские газоны в период цветения не стригут. По окончании массового цветения проводят скашивание, превращая пестроцветный газон в обычный зеленый.

Цветочные или цветные газоны. Этот тип газонов создают посевом одного красиво и долго цветущего растения – клевер ползучий, барвинок малый, тимьян обыкновенный. Цветочный газон собой невысокий цветущий ковер, украшающий уголки сада или парка. Отличие цветочных газонов от цветников заключается в большем долголетии и создании сплошного травостоя – посев проводится сплошной, в конце вегетационного периода обычно производится скашивание этого вида газона.

Спортивные газоны Спортивные газоны создаются как профессиональные спортивные травяные покрытия и как площадки для любых других видов активной деятельности людей, а также в местах с высокой рекреационной нагрузкой (придомовые детские площадки, территории школ, оздоровительных лагерей и т.д.). Они характеризуются высокой изнosoустойчивостью дернины, т.е. плотным эластичным дерновым покровом из злаковых растений, устойчивых к вытаптыванию, частому скашиванию и обладающих большей скоростью восстановления.

Спортивные газоны подразделяются на газоны для футбольных полей, для хоккея на траве, для игры в поло, для теннисных кортов, для игры в регби, волейбол и на газоны на гольфовых полях.

Газоны специального назначения Газоны этого типа устраиваются на аэродромах, на склонах и откосах железных и автомобильных дорог, берегов рек и каналов и т.д. Такие покрытия обычно создают из многолетних злаковых и некоторых других видов трав, формирующих дернину, устойчивую к внешним воздействиям. Декоративные качества таких покрытий имеют второстепенное значение.

Контрольные вопросы

1. Классификация газонов по назначению.
2. Виды и назначение декоративных газонов.
3. Для каких видов спорта используются спортивные газоны?
4. Для каких целей и на каких территориях устраиваются газоны специального назначения?