

Классификация газонов

В зависимости от функциональности, травяные покрытия можно распределить на три основные группы:

- декоративные
- спортивные
- специальные

Группа декоративных газонов имеет множество видов и является наиболее популярной. Травяное покрытие такого типа можно увидеть возле домов, дач, в парках и других местах отдыха. Оно состоит из специальных видов растений, которые благодаря очень быстрому разрастанию создают густой ковер из великолепной зелени.

В зависимости от объекта, способа устройства и содержания они подразделяются на партерные, обыкновенные, луговые, мавританские и газоны из почвопокровных растений.

1.1. Партерные газоны

Это особо парадные газоны.



Они требуют тщательной планировки поверхности участка, уничтожения сорняков и обязательной замены поверхностного слоя существующего грунта толщиной не менее 10-15 см, причем требования к составу растительной земли очень высокие.

Лучшие результаты дает следующий состав почвы:

- 3 части низинного торфа (это или торфянистый слой низовых (проточных) болот или верхний слой старых (давно выработанных) верховых торфяников, содержащий невысокий процент полуразложившихся растительных остатков и имеющий темно-бурую, почти черную окраску);
- 1 часть дерновой земли или донного ила озерных отложений;
 - 1 часть песка;
- 0,5 части доломита или 0,2 части гашеной извести.

На участках с переувлажненными почвами необходимо предварительное проведение дренажных работ.

Травяной покров партерных газонов на протяжении всего вегетационного периода должен создавать ровный низкий ковер с ярко-зеленой окраской. Это достигается путем тщательного подбора видов высококачественных злаковых растений и своевременными уходами (регулярный полив, стрижка, подкормки минеральными и органическими удобрениями и т.д.).

Наиболее красивы партерные газоны с чистым травостоем (из одного вида трав). Они отличаются однотонной окраской, одинаковой плотностью травостоя и равномерным ростом. Хорошее сочетание дает так же смесь полевицы тонкой и овсяницы красной.

Партерные газоны красивы и парадны, но создание и, особенно уход за ними, очень трудоемки, требуют больших финансовых и временных (2-3 года) затрат. При этом данный тип газонов совершенно не выносит антропогенных нагрузок. Однако в медицинском и эстетическом аспектах они не имеют себе равных.

1.2. Обыкновенные газоны



Требования к обыкновенным газонам по сравнению с партерными несколько снижены.

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.

Устройство обыкновенных газонов может предполагать замену существующего поверхностного грунта на плодородный если в этом есть необходимость, т.е. в случаях, когда поверхностный слой грунта на глубину не менее 30 см. состоит из большого количества строительного мусора, крупных камней и других инородных компонентов. Если же верхний слой почвы достаточно плодороден, имеет приемлемый механический и химический состав, то замену грунта можно не производить, а облагородить существующий.

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.

1.3. Луговой газон



Луговой газон часто используют для озеленения садов, парков или зон отдыха. Смесь составляют из злаковых трав с добавлением семян некоторых цветущих луговых растений. Стрижку проводят около двух раз в год.

1.4. Мавританский газон



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 обычный зеленый.

**Кореопсис красильный (*Coreopsis tinetoria*), сем.
СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ**



Происходит из западных и центральных районов Северной Америки. Растение однолетнее, травянистое, с тонкими ветвистыми стеблями. Имеются высокие (до 100 см) и низкие (до 30 см высотой) формы.

Листья расположены, в основном, в нижней части стебля, дважды перисто-рассеченные на линейные и нитевидные доли.

Соцветия очень яркие, 2,5-3,5 см в диаметре, одиночные, на концах побегов. Цветет обильно с середины июня по сентябрь.

Имеет много сортов, разнообразных по величине, форме и окраске соцветий, а так же высоте и форме куста.

1. Ред Тайгер (Red Tiger) - куст 15-25 см высотой, соцветия до 3 см в диаметре; язычковые цветки лучистые, желтые с коричнево-красными пятнами; трубчатые - темно-коричневые.

2. Блютрот Цверг (Blutrote Zwerg) - куст 20-25 см высотой; соцветия до 3 см в диаметре; язычковые цветки лучистые, темно-красные, трубчатые - темно-коричневые.

3. Кармезин Кенигин (Karmesin Kenigin) - куст 30-35 см высотой; соцветия 3-3,5 см в диаметре; язычковые цветки темно-коричнево-красные, трубчатые - темно-коричневые.

Мак самосейка (Papaver rhoeas)



Однолетнее травянистое растение. Стебли прямостоячие, сильно ветвящиеся, раскидистые, 30-60 см высотой.

Прикорневые листья - перисто-раздельные, крупные, зубчатые; стеблевые - трехраздельные с перисто-рассеченными долями. Листья и стебли грубоволосистые.

Цветки простые или махровые, 5-7 см в диаметре, красные, розовые, пурпурные, лососевые или белые с темным пятном у основания лепестков, с темным или белым краем. Цветет обильно с июня до осени.

Имеются многочисленные садовые формы и сорта.

Мак самосейка форма ширли (*P. rhoeas*, f. *schirley*) - с простыми изящными и светлоокрашенными цветками с белыми тычинками; цветет 30-45 дней, зацветает на 60-70 день после посева (в зависимости от погодных условий).

**Лен крупноцветковый (*Linum grandiflorum*)» сем.
ЛЬНОВЫЕ**



Родина Северо-Западная Африка. Однолетнее травянистое растение. Стебли прямостоячие, обильно ветвящиеся в верхней части, голые, до 60 см высотой.

Стеблевые листья сидячие, линейные или овально-ланцетные, ярко-зеленые, густо расположенные на стебле.

Цветки до 3 см в диаметре, 5-членные, правильные, ярко-красные, собраны в конечные, рыхлые, щитковидные соцветия. Раскрываются только в солнечную погоду. В культуре с 1820 года. Выведено много сортов.

Эшшольция калифорнийская (*Eschscholzia californica*), сем. маковые



Родина - западные районы Северной Америки.
Растение многолетнее, травянистое, используется как
однолетник.

Образует ветвистые, компактные или стелющиеся
кустики 20-45 см высотой.

Стебель прямой, тонкий, с многочисленными
ребристыми серо-зелеными побегами.

Листья - трижды рассеченные, на длинных черешках
(прикорневые собраны в розетку), сизые от воскового
налета, напоминают листья полыни.

Цветки - одиночные, чашевидной формы, 5-8 см в
диаметре, простые или махровые, блестящие, белые,
кремовые, желтые, оранжевые, до карминовых;
открыты только в солнечные дни (с 10 до 16 часов).

Цветет обильно с июня по октябрь.

В культуре с 1790 года. Имеется много сортов. Декоративны не только яркими цветками, но и ажурной серо-голубой листвой.

Растения свето- и теплолюбивые, но могут переносить заморозки до -4-5 °С.

Не требовательны к плодородию почвы (хорошо растут на сухих песчаных почвах)

Не выносят избытка влаги и свежих органических удобрений.

**Василек синий (Centaurea cyanus) сем.
СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ**



Красивое, стройное однолетнее растение. Стебли ветвистые, 30-100 см высотой. В молодом возрасте все растение беловойлочно-опушенное.

Листья очередные, цельные, иногда лировидные, на коротких черешках, ярко-зеленые.

Соцветия - одиночные корзинки до 4 см в диаметре.

Обертка черепитчатая. Краевые цветки воронковидные, ярко-синие, у садовых форм - разнообразной окраски (ярко-голубые, белые, розовые, пурпурные, темно-лиловые, красные).

В культуре имеются махровые и полумахровые формы. Кроме того существует группа низкорослых форм, высотой не более 30 см, с цветками различной окраски.

Все васильки предпочитают открытые солнечные места. К почве нетребовательны, зимостойки и засухоустойчивы. Плохо развиваются на кислых почвах (необходимо известкование).

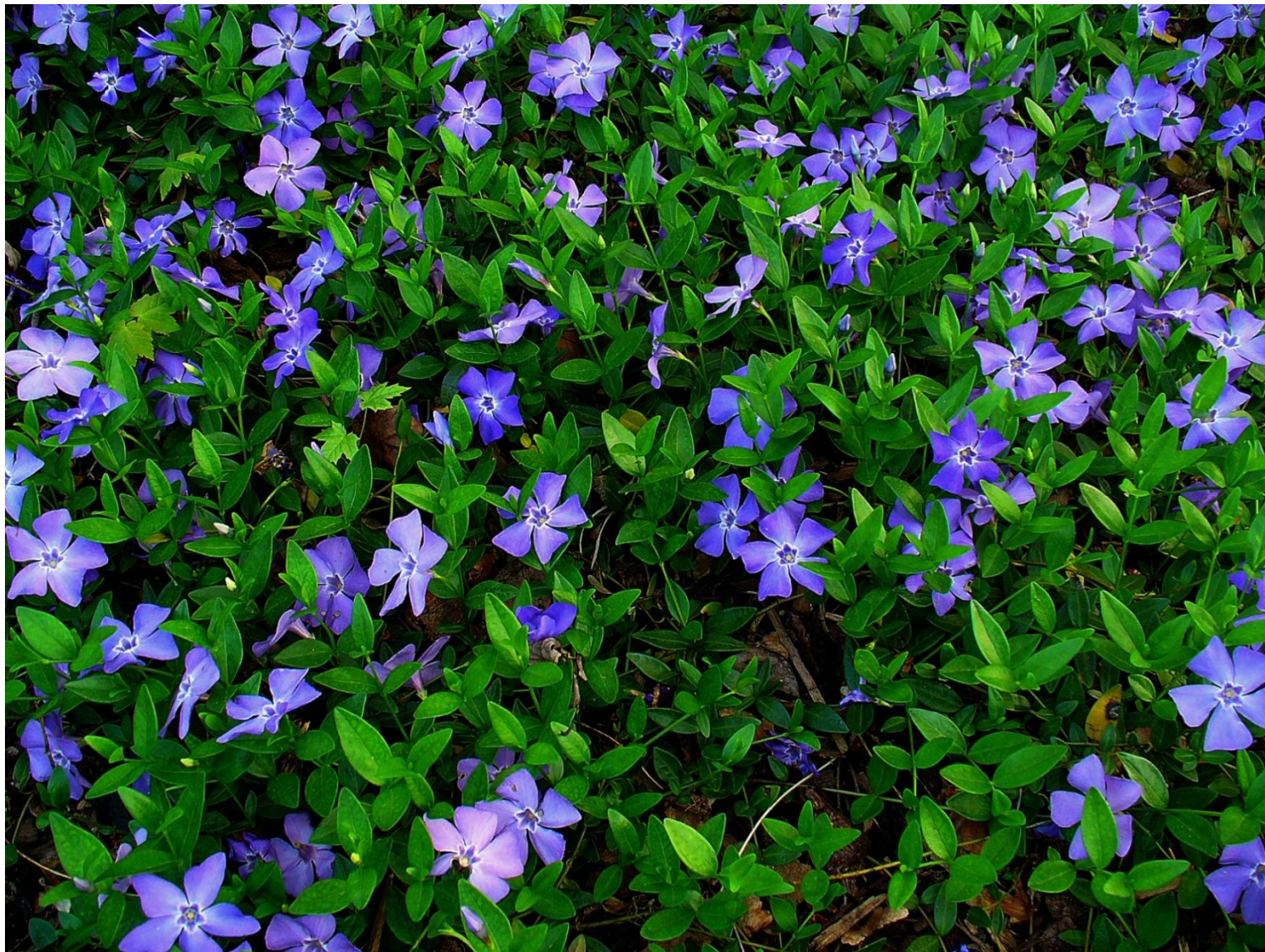
1.5. Газоны из почвопокровных растений

Этот тип газонов устраивают чаще в тех случаях, когда условия произрастания злаковых трав и уход за ними затруднены. Это сильно затененные места, вытаптываемые участки т.д.

В таких местах вместо злаковых трав можно использовать разнообразные низкорослые стелющиеся растения. Большинство из них не образует хорошей дернины, но отличается эффектными цветками, формой и окраской листвы, а самое главное, выполняет необходимую для газонного покрытия функцию: сплошным ковром покрывает поверхность

- В затененных местах (под пологом леса, около сплошных заборов, стен зданий, сооружений и т.д.) хорошие результаты дает использование барвинка малого и вербейника монетчатого.

Барвинок малый



Вербейник монетчатый



- На вытаптываемых влажных участках в качестве почвопокровного растения можно использовать лапчатку гусиную.

Лапчатка гусиная



- На сухих и солнечных местах с бедной (супесчаной и песчаной) кислой почвой, где не растут злаки, а также в гравиевых садах, хорошие результаты дает использование кошачьей лапки двудомной, ясколки войлочной, ясколки биберштейна, различные виды ОЧИТКОВ.

Кошачья лапка двудомная



Ясколка войлочная



Ясколка биберштейна



Очиток едкий и очиток едкий ф. пестролистная



Очиток ложный ф. розеум



Очиток шестиугольный



Очиток белый



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 *износоустойчивостью* дернины, т.е. плотным эластичным дерновым покровом из злаковых растений, устойчивых к вытаптыванию, частому скашиванию и обладающих большей скоростью восстановления. К таким видам трав можно отнести райграс пастбищный, овсяницу тростниковую, овсяницу красную, мятлик луговой и специально выведенные сорта этих и других злаков.

Под *вытаптыванием* понимают нагрузку на определенную площадь поверхности почвы за фиксированный промежуток времени.

За норму сильного вытаптывания обычно принимается 2400 шагов на 1 кв.м. через день или 1200 шагов на 1 кв.м. ежедневно. Эта нагрузка приводит к уплотнению почвы, выпадению ценных злаков из травостоя и способствует распространению тысячелистника обыкновенного. Средней нагрузкой считается 1200 шагов на кв.м. через день. Слабой - 600 шагов на 1 кв.м. каждые 6 дней. Считается, что при слабой норме вытаптывания дернина может сохраняться неопределенно долго при прочих благоприятных условиях.

Устойчивость газонной дернины к вытаптыванию зависит от видов, слагающих травостой (их эколого-биоморфологической структуры), от условий местопроизрастания и от положения дернины в рельефе.

Более устойчивыми к вытаптыванию являются плотнокустовые и корневищно-кустовые низовые травы. Менее устойчивы рыхлокустовые и еще менее - корневищные (особенно длиннокорневищные).

Основные виды газонных злаков по устойчивости к вытаптыванию подразделяются на:

1. Довольно устойчивые (овсяница овечья, луговик дернистый, овсяница валлийская, белоус торчащий и др.).
2. Среднеустойчивые (мятлик луговой и узколиственный, райграс пастбищный, овсяницы красная, разнолистная и пестрая, полевицы тонкая и белая и др.).
3. Слабоустойчивые (овсяница луговая, мятлик обыкновенный, кострец безостый, пырей ползучий, райграсы высокий и многоукосный).

При создании спортивных газонов необходимо учитывать качество подстилающих горизонтов почвы, которые должны быть среднесуглинистыми. Если подпочвы на участке легкие песчаные, то необходимо добавить глину, а при глинистых подпочвах - песок и торф. В обоих случаях необходимо внесение органоминеральных удобрений.

Большое значение, особенно при создании профессиональных спортивных газонов, имеет дренаж территории. К его устройству необходимо подходить со всей тщательностью и профессионализмом. Чаще всего при устройстве спортивных газонов используют так называемый елочный дренаж с круговым коллектором по периметру участка.

Еще одним очень важным моментом при устройстве такого рода газонов является точная планировка подпочвенной основы с прикатыванием и ликвидацией малейших неровностей.

Толщина плодородного слоя, насыпаемого на готовое (выровненное) основание должна быть не менее 25-30 см! Поверхность нанесенного плодородного слоя выравняется и прикатывается катками.

Перед посевом необходимо удалить сорняки, которые прорастают на 8-10 день после подготовки плодородного слоя почвы.

Норма высева семян для создания спортивных газонов в среднем составляет 20-25 г/кв.м.

Уход за спортивным газоном сводится к выполнению стандартных мероприятий по уходу за газонами (смотри раздел 6). Создание спортивных газонов (посевом) - это длительный процесс. Эксплуатировать такие газоны на полную мощность можно только на 3 вегетационный сезон после устройства. В короткие сроки сформировать спортивное газонное покрытие можно только способом укладки готовой дернины. Однако в этом случае следует особое внимание уделять вопросам районирования газонных трав. Гарантированные результаты можно ожидать только при выращивании дернины в местных условиях.

Спортивный газон

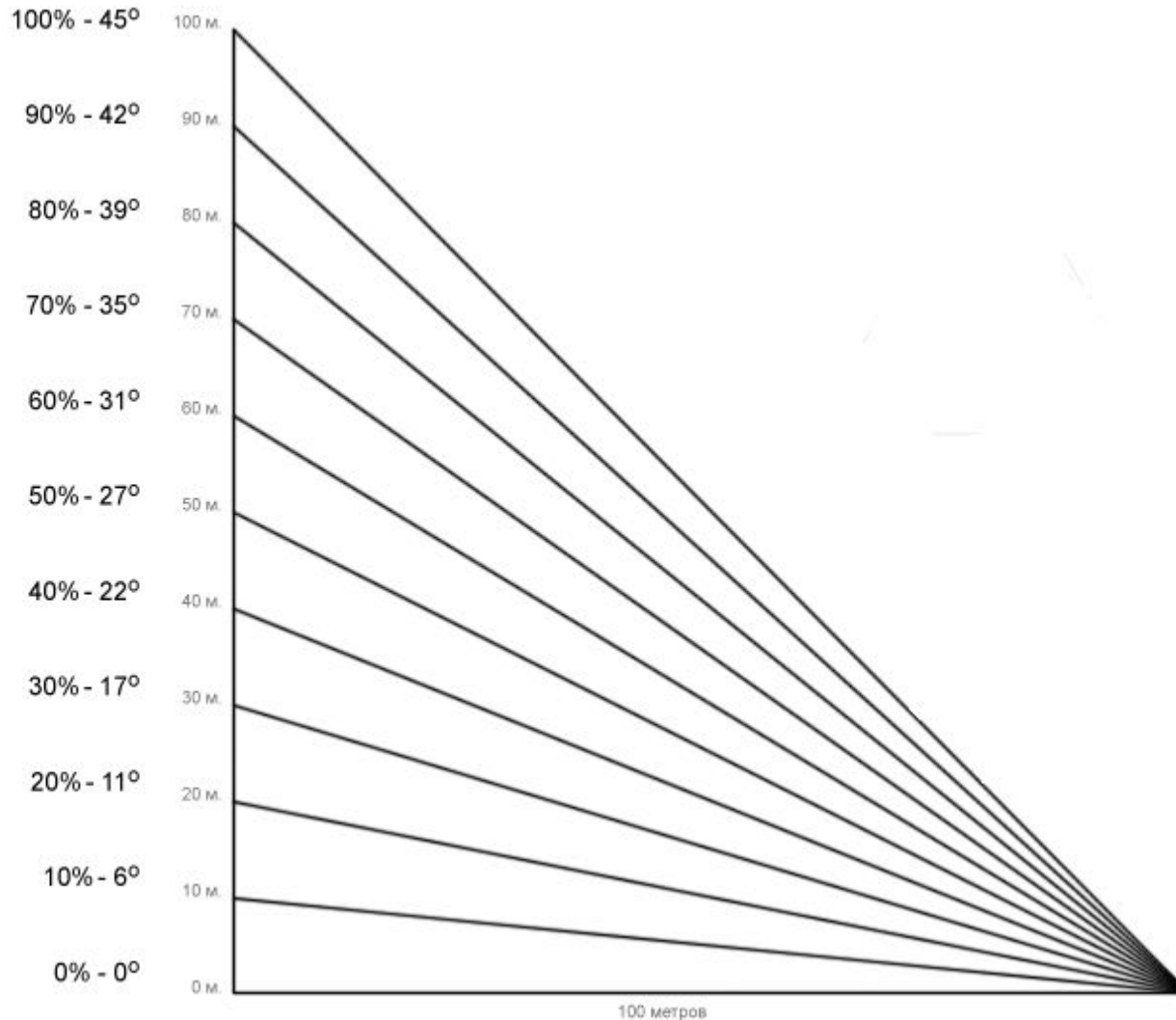


Газоны специального назначения

Газоны этого типа устраиваются на грунтовых 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.

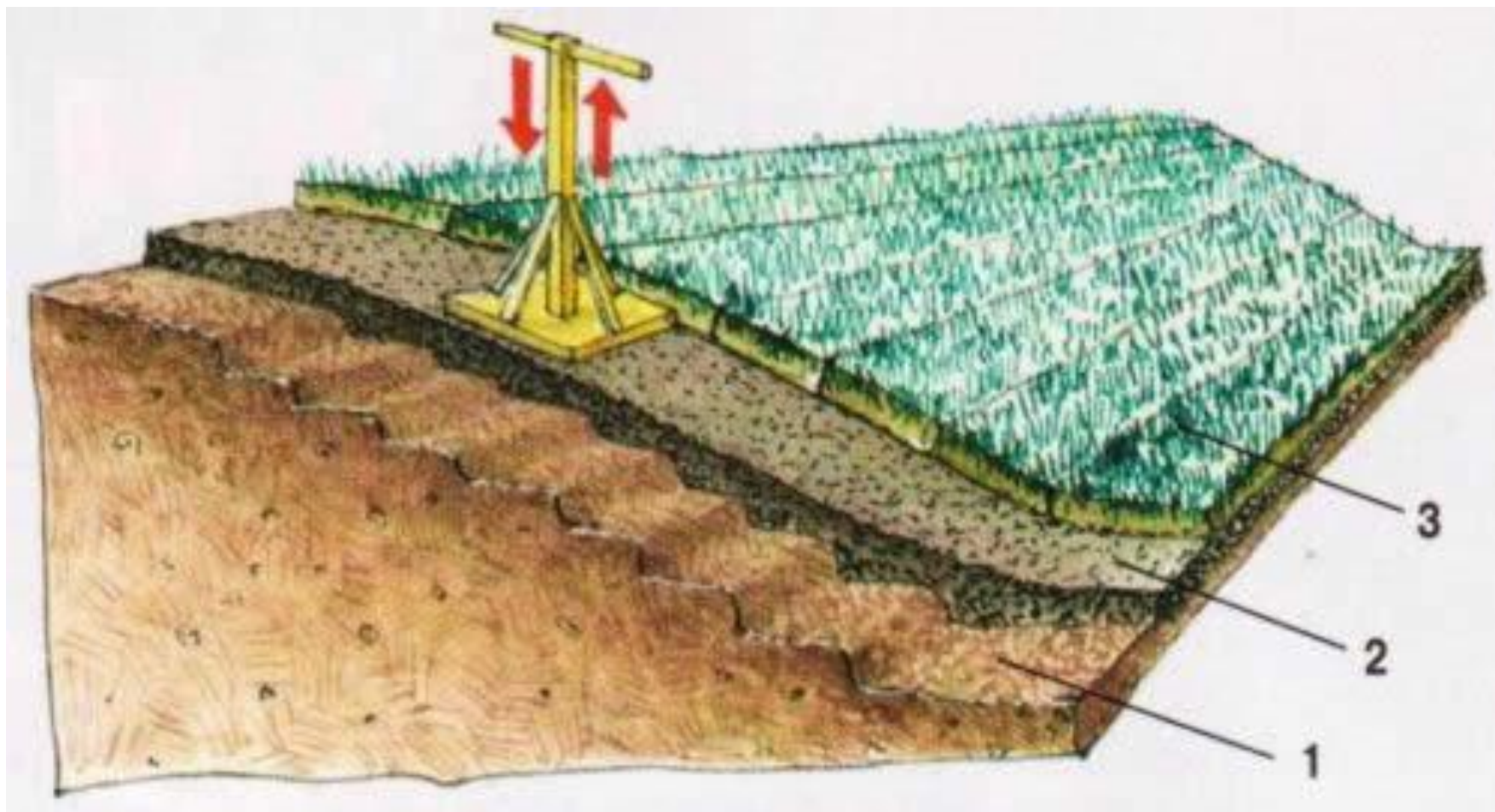
Газоны на крутых склонах.

Существует несколько способов создания газонов на крутых (более 30°) склонах:



1. Использование готового (рулонного) газонного покрытия. При этом необходимо помнить, что укладка пластин готового дерна производится горизонтально, начиная с подножия (нижней части) склона. При необходимости пласты дернины фиксируются деревянными шпильками в уровень с почвенной основой (для удобства скашивания).

Технологическая схема укладки дерновых пластин на склоне



2. Применение каркасных плоских сеток. Эти сетки изготовлены из пластика зеленого и черного цветов. Размер ячеек может быть различным: от 1 x 1 см до 5 x 5 см. Сначала на подготовленную поверхность плодородного фунта раскладывают сетку, укрепляя ее в некоторых местах (при необходимости) шпильками. Затем производят сев семян газонных трав с последующим мульчированием. Толщина мульчирующего слоя должна составлять 0,5-1 см. При необходимости, для механического сохранения посевов (сильный ветер, обильные осадки и т.д.) поверх мульчирующего слоя натягивают мешковину или нетканый материал, закрепляя его шпильками. После получения дружных всходов этот защитный слой удаляют.

Сетка для укрепления откосов с последующим созданием на них газонных покрытий



3. Применение ЕНКМАТ. ЕНКМАТ - богатый пустотами полиамидный структурный материал, который раскатывается на выровненную поверхность плодородного фунта и закрепляется шпильками. После этого производится посев семян газонных трав с последующим мульчированием, ЕНКМАТ, удерживая мелкие частицы почвы и семена, создает тем самым условия для роста растений и обеспечивает защиту от эрозии. Маты служат долгосрочным армированием корневой зоны формирующейся дернины.

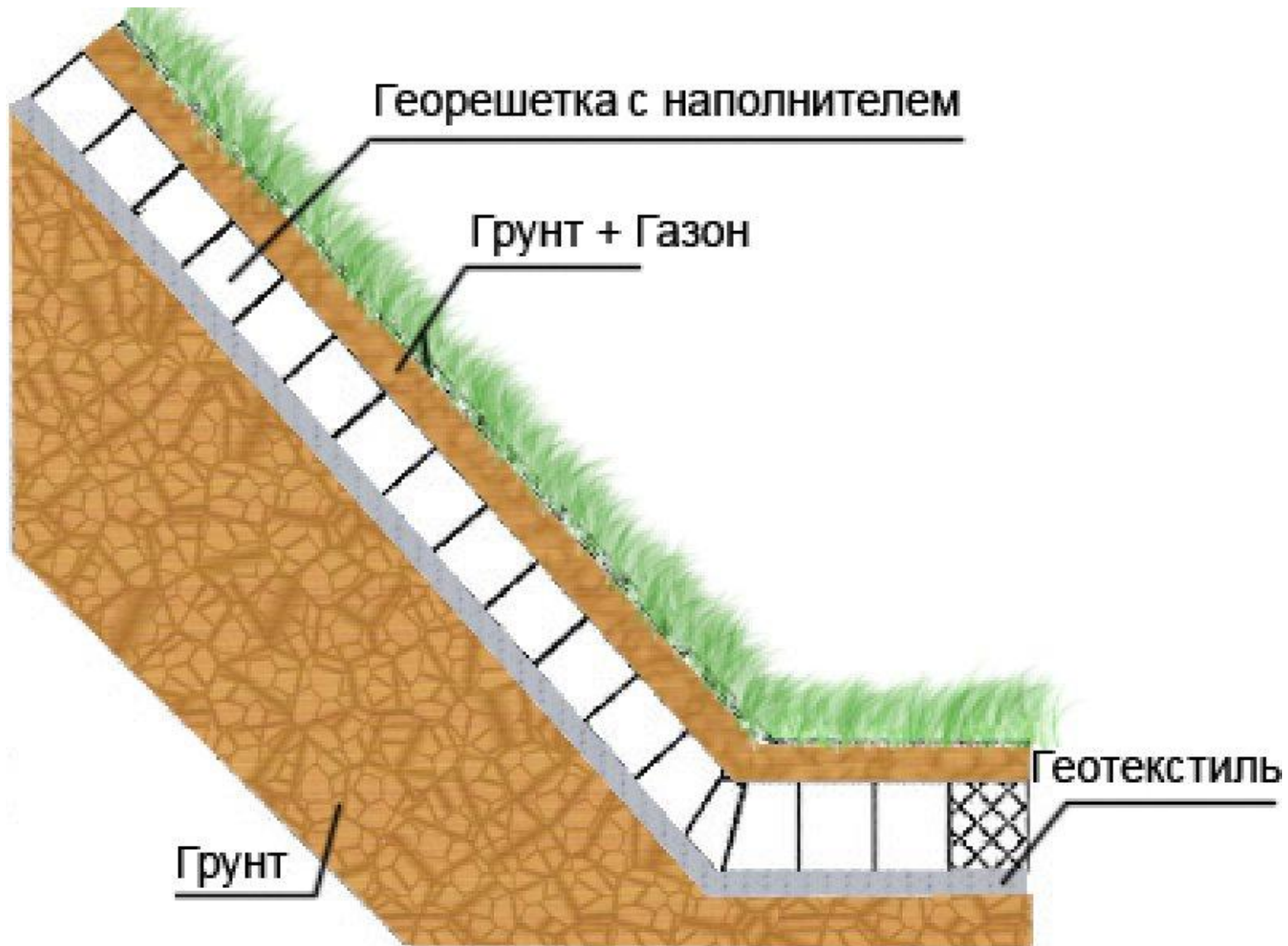
Противоэрозионный мат ЕНКМАТ и технологическая схема его применения



4. Использование объемных сеток типа «Геокаркас». Сетки «Геокаркас» представляют собой пластиковые «соты» с высотой стенки от 5 до 20 см и размером диагонали ячейки - от 2 до 5 см. «Геокаркас» растягивают по поверхности почвы (причем при использовании сетки с высотой ячейки 20 см можно обойтись без предварительной насыпки плодородного грунта), фиксируя в отдельных местах шпильками. Далее в ячейки насыпают плодородный грунт с последующей трамбовкой. После этого производят посев семян и мульчирование поверхности слоем 0,5 - 1 см.

При использовании всех вышеперечисленных способов устройства газонов на крутых склонах необходим обильный послепосевной полив.

Технологическая схема использования георешетки



5. Устройство газона методом гидропосева. При использовании этого метода предварительно смешивают семена газонных злаков, удобрения, мульчирующий материал (опилки, измельченную солому или торфокрошку) и пленкообразующие (закрепляющие поверхность склонов) материалы. Затем эту смесь, растворенную в воде, равномерно разбрызгивают по поверхности озеленяемой площади с помощью специальных гидросеялок.

На одну заправку гидросеялки (4500 литров) рекомендуется следующая пропорция составляющих:

- Семена газонных трав - 33 кг
 - Опилки - 2 м3
- Синтетический латекс - 77 кг
 - Суперфосфат - 28 кг
 - Хлористый калий - 18 кг
- Аммиачная селитра - 42 кг

Мульча, используемая для гидропосева, способствует проникновению влаги в почву и снижает ее испарение, а также предотвращает сильный перегрев почвы днем, и уменьшает потери тепла ночью.

В качестве пленкообразующих веществ можно использовать синтетические латексы, битумные эмульсии и другие подобного рода почвозакрепители, которые образуют тонкую прозрачную пленку, предотвращающую иссушение верхнего слоя почвы и образование поверхностной корки. Пленка не препятствует прорастанию семян и удерживается на поверхности почвы довольно долго.

В зарубежной практике с целью более равномерного нанесения гидросмеси на поверхность почвы широко используются красители. Это позволяет визуально контролировать толщину наносимого слоя и не допускать пропусков или наложения слоев друг на друга. Чаще всего используют красители зеленого цвета, что сразу придает обработанному участку вид прорастающего газона, а в дальнейшем не контрастирует с развивающимися всходами.

Устройство газона гидропосевом семян

