

3.8. Создание травяного покрова

3.8.1. На территориях зеленого фонда города Москвы могут создаваться разные типы травяного покрова: газоны (партерный, обыкновенный, разнотравный, мавританский, спортивный, на ячеистом основании), луговая растительность, травяной покров из почвопокровных растений.

На дворовых территориях типы травяного покрова создаются с учетом голосования на проекте «Активный гражданин». В недельный срок по итогам подведения результатов голосования Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы обеспечивает внесение изменений в паспорта благоустройства дворовых территорий (раздел 5 «Ведомость учета зеленых насаждений (травяной покров)») и содержание травяного покрова в соответствии с пунктом 4.2 настоящих Правил.

3.8.2. Луговая растительность создается или восстанавливается из местных видов (за исключением объектов садово-паркового искусства, физкультурно-оздоровительной и административно-хозяйственной зоны) на ООПТ, ООЗТ и ПТ.

3.8.3. При создании травяного покрова почвогрунт или плодородный слой должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 15 см. Поверхность осевшего слоя грунта должна быть на 1-2 см ниже окаймляющего борта. Допускается незначительное (до 20%) изменение толщины плодородного слоя в зависимости от почвенных особенностей и планировочного решения территории.

3.8.4. Травяной покров создается путем посева семян, гидропосева (механизированный способ), раскладки готовой дернины, посадки почвопокровных и низких розеточных растений (рассадой, черенками).

3.8.4.1. Создание травяного покрова методом гидропосева производится на больших площадях и в труднодоступных местах (дорожные насыпи, крутые склоны, пустыри, мусорные свалки, выработанные карьеры и т.д.).

Подготовка основания газона производится обычным способом.

При гидропосеве используется водно-эмульсионный раствор, состоящий из следующих компонентов:

- вода (2/3 от всей смеси);
- мульча;
- стартовое удобрение для питания растений в первые 3-5 недель, в том числе стимулятор роста;
- специальные клеящие и связывающие компоненты, в том числе гидрогель;
- улучшитель почвы;
- травосмесь, включающая виды трав, устойчивых к неблагоприятным условиям произрастания.

Водно-эмульсионный раствор наносится при помощи специальных установок под давлением до 6 атмосфер, что позволяет втрамбовывать в почву и закреплять в ней все указанные компоненты смеси.

Норма расхода рабочего раствора различна в зависимости от характера обрабатываемой поверхности (чем круче склон, тем больше раствора требуется для его засева), в среднем составляет 5 л/кв. м.

Последовательность и норма загрузки компонентов определяются инструкцией по использованию установки для гидропосева.

Посев может производиться двумя способами:

- с помощью специальной пушки, установленной на верху резервуара установки;

- с помощью различных насадок, устанавливаемых на специальный шланг высокого давления.

Дальность посева - до 70 м.

3.8.4.2. При создании газонов методом посева рекомендуется поверхность почвы после посева укрыть мешковиной или нетканым материалом, закрепляя шпильками. Это повышает влажность в верхнем слое почвы, предохраняет посев от склевывания птицами и смывания семян при поливе и дожде. Полив производится поверх укрывного материала.

3.8.5. Создавать травяной покров путем посева, гидропосева и посадки почвопокровных и других низких растений рекомендуется в начале вегетационного периода (первая половина мая) или с 1 августа до 15 сентября. При систематическом поливе работы можно производить в течение всего весенне-летнего периода.

Создание газона методом укладки готовой дернины возможно с начала вегетационного периода до наступления заморозков. В зависимости от погодных условий сроки работ могут быть перенесены.

3.8.5. При создании газонов на участке с плодородным слоем или со слоем почвогрунта более 15 см необходимо перед посевом газонных травосмесей почвенный слой взрыхлить на глубину 8-10 см.

3.8.6. Не допускается использование торфа и торфо-песчаных смесей в качестве почвогрунта при выполнении работ по созданию и ремонту травяного покрова.

3.8.7. В случае необходимости полной замены плодородного слоя для создания газонов рекомендуется использовать почвогрунты, соответствующие требованиям, предъявляемым к ним (табл.3.2.2 и 3.2.3 настоящих Правил).

3.8.8. Партерные и обыкновенные газоны.

3.8.8.1. Для создания партерных и обыкновенных газонов рекомендуется использовать травосмеси на основе рыхлокустовых корневищных злаков низового типа, рекомендованных для данной климатической зоны.

Партерные газоны создают из одного - двух видов трав. Обычно используют многолетние низкорослые злаковые травы с тонкими стеблями и узкими листьями (овсяница красная, мятлик луговой).

Для создания партерного газона может быть использован готовый газонный дерн высокого качества, состоящий из соответствующих видов и сортов трав.

Обыкновенные газоны создают из трех-пяти видов злаковых трав.

3.8.8.2. Партерные газоны создают в наиболее важных узлах архитектурно-планировочных композиций парков, садов, скверов перед входами в общественные здания, около памятников, скульптур, фонтанов, декоративных водоемов, в парадной зоне памятников садово-паркового искусства и т.п. Партерные газоны должны в течение всего вегетационного периода сохранять однотонную окраску и густой, низкий, равномерно сомкнутый травостой.

Обыкновенные газоны создаются в парадной зоне парков, физкультурно-оздоровительных и хозяйственных зонах и рекреационных узлах ООПТ, ООЗТ и ПТ.

Вдоль магистралей, шоссе и других дорог создаются обыкновенные, разнотравные или комбинированные (разнотравные и обыкновенные) газоны.

3.8.8.3. Партерные и обыкновенные газоны следует создавать на подготовленном и спланированном основании из почвогрунта с соблюдением уклона основания и после обеспечения раздельного стока воды с плоскостных сооружений и внутрпочвенного стока. Уклон газона, обеспечивающий сток поверхностных вод, должен составлять 2-3 градуса.

При доставке и насыпке плодородного слоя или почвогрунта передвижение транспортных, строительных машин и механизмов, кроме планировочных и уплотняющих, должно допускаться только по подпочвенному слою после уплотнения его без полива одним проходом катков. Перед нанесением плодородного слоя или почвогрунта колеи и следы проходов машин и механизмов на подпочвенном слое должны быть взрыхлены, спрофилированы и укатаны. Движение транспортных средств и строительных машин по плодородному слою или почвогрунту не допускается.

Устройство верхнего слоя газона следует производить по визирным колышкам.

3.8.8.4. Толщина плодородного слоя или почвогрунта после усадки принимается для обыкновенного газона 10-20 см для партерного газона - 20 см. При создании партерных газонов обязательно проводится тщательное просеивание земли для очистки от корневищ нежелательной растительности и прочих включений или обработка гербицидами.

3.8.8.5. Засев газонов на больших территориях следует производить сеялками для посева газонных трав по прикатанной поверхности. Уплотнение подпочвенного и почвенного слоев осуществляется 1-2 проходами (вдоль и поперек поля) катков массой 1,2 т с гладкими вальцами или 3-4 проходами водоналивным катком весом 75-100 кг с предварительным (за сутки до начала укладки) поливом из расчета 10-12 л/кв. м. Места просадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются. Наличие просадок более 2 см на поверхности слоя под контрольной 3-метровой рейкой не допускается.

При посеве газона семена следует заделывать на глубину до 1 см. Для заделки семян следует использовать легкие бороны или грабли, катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом 75-100 кг.

3.8.8.6. Норма высева семян на 1 кв. м засеваемой площади определяется составом травостоя (в среднем 30-40 г/кв. м).

3.8.8.7. Эксплуатировать партерные и обыкновенные газоны, созданные методом посева, следует только после одного полного сезона развития травостоя с полным комплексом работ по уходу и своевременного кошения газона в течение этого сезона.

3.8.8.8. Газон можно создавать путем укладки дернины (рулонного газона). Дернина выращивается на специально отведенных полях в соответствии с методикой выращивания высококачественного газона из семян видов и сортов, рекомендованных для использования в данной климатической зоне.

Качественная дернина характеризуется большим количеством корневищ, обеспечивающих его механическую прочность и приживаемость. Готовая дернина должна содержать не более 10% трав, не указанных в спецификации. При скашивании травы на высоту до 4 см поверхность почвы не должна просматриваться.

Отсутствие или незначительное количество развитых корневищ даже при высокой плотности травостоя и корней приводит к недостаточной приживаемости и большому отпаду.

3.8.8.9. Зрелая дернина заготавливается при помощи специальной техники. Толщина срезаемого слоя не должна превышать 30 мм.

3.8.8.10. Хранить и перевозить дернину следует в рулонах или штабелях, укладывая куски дерна травой к траве; хранение более двух дней не допускается.

3.8.8.11. При создании газона путем укладки готовой дернины прежде всего следует приготовить основание со слоем почвогрунта или плодородным слоем. На невысоких откосах (до 3-5 м) и при сравнительно небольших уклонах (до 30%) слой почвогрунта или плодородного слоя можно насыпать равномерно. При более крутых склонах основание должно террасироваться, и только после этого насыпается почвогрунт или распределяется плодородный слой. Укатывание и выравнивание почвы проводится также, как при посеве газона семенами.

3.8.8.12. Дернина раскатывается только по хорошо уплотненной и выровненной поверхности (см. п.3.8.8.5). Отдельные полосы дернины должны укладываться со смещением не менее 30 см с целью скорейшего зарастания швов.

3.8.8.13. После укладки дернины необходим полив из расчета 30 л/кв.м (обязательно в день укладки) и прикатывание водоналивным катком весом 75-100 кг.

3.8.9. Газон на откосе может быть обыкновенным, разнотравным или комбинированным (обыкновенный и разнотравный).

3.8.9.1. Создавать газон на откосе необходимо с применением конструкций, предотвращающих смещение грунта по склону.

Укрепление откосов осуществляется путем применения готовой дернины, гидропосева и посева семян при соответствующих инженерных решениях с

использованием габионов, перфорированных газонных решеток, георешеток, геосеток, деревянной опалубки и пр.

Данные конструкции должны быть прикреплены к откосу острыми кольями или шпильками, клетки засыпаны почвогрунтом и засеяны семенами газонных трав.

3.8.9.2. Сплошную одерновку откосов на легких почвах и крутых склонах следует проводить снизу вверх.

Ленты дерна укладываются под углом 45° к основанию, обязательно укрепляются кольшками на глубину 20-30 см.

3.8.9.3. При закреплении бровок вдоль дорожек и цветников также целесообразна одерновка.

3.8.10. Разнотравные газоны.

3.8.10.1. На открытых и слабо затенённых пространствах в парках, скверах, на развязках автодорог, газонах вдоль улиц, МКАД, других магистралей, в полосах отвода железных дорог, наземных линий метро, канала им. Москвы, линиях электропередач и других линейных коммуникаций, внутри микрорайонов и на дворовых территориях, на нарушенных землях и пустырях создаются разнотравные (видосберегающие) газоны из дикорастущих растений местной флоры. Это позволит снизить затраты на содержание озеленённых территорий, будет способствовать сохранению энтомофагов, опылителей, почвообразователей и других беспозвоночных животных; повысит эффективность озеленённых территорий как экологических коридоров, обеспечивающих миграцию особей охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Москвы, между ООПТ и ООЗТ через застроенную часть города.

3.8.10.2. Толщина плодородного слоя или почвогрунта после усадки принимается для разнотравного газона 10 - 15 см.

3.8.10.3. Разнотравные газоны создаются путем улучшения существующих травостоев подсевом и посадкой в дернину дикорастущих растений местной флоры, после прорезания и прокалывания дернины.

При создании разнотравного газона из дикорастущих растений местной флоры используют плодородный слой и дернину, содержащие большое количество семян и корневищ разнообразных травянистых дикорастущих растений, также может использоваться плодородный слой и дернина, снятые на объекте озеленения в местах с хорошим травостоем, застраиваемых или предназначенных для замощения площадок.

Для быстрого «залужения» поверх слоя сохраненной почвы высевают обычные клеверно-злаковые или злаковые газонные смеси. После появления всходов дикорастущих растений из сохраненных в исходной почве семян и корневищ производят формирование травостоя, применяя разную частоту и сроки скашивания. В дальнейшем проводят обогащение травостоя.

В случае повторного использования снятой дернины дикорастущих растений допускается комковатая структура поверхности разнотравного газона.

На местах, где естественная травянистая растительность утрачена, при отсутствии дернины, снятой в местах с хорошим травостоем, необходимо

использовать травосмеси, состоящие из 15-20 видов дикорастущих растений местной флоры: газонные злаки, (кроме райграса), клевер (ползучий, гибридный, луговой), другие бобовые (чина луговая, лядвенец, горошек мышиный), тысячелистник обыкновенный, нивяник.

Для создания нижнего яруса подсаживают куртины будры плющевидной, живучки ползучей, черноголовки обыкновенной, лапчатки гусиной, манжетки, горца птичьего (спорыша); их же, наряду с клевером ползучим и газонными злаками, используют при создании газонов из почвопокровных растений.

3.8.10.4. При создании травяного покрова путем посева семена следует заделывать на глубину до 1 см и прикатывать.

3.8.11. Травяной покров из почвопокровных растений.

3.8.11.1. На отдельных участках объекта озеленения в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) может быть создан травяной покров из почвопокровных и других низких растений, т.е. из стелющихся низкорослых и розеточных травянистых растений, обладающих вегетативной подвижностью, способных к активному захвату новой площади и удержанию ее за собой.

3.8.11.2. В плотных группах деревьев и массивах парков, бульваров, скверов, микрорайонов на участках со значительной плотностью древесно-кустарниковой растительности травяной покров рекомендуется формировать из лесных, поляно-опушечных и других теневыносливых трав местной флоры, высокотравных (сныть, купырь и др.) или из низких растений (будра и др.)

3.8.11.3. Почвогрунт или плодородный слой для создания подобного травяного покрова следует готовить обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений.

3.8.11.4. Рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений - вегетативный. Перед посадкой основания черенков растений рекомендуется обработать 0,01%-м раствором стимулятора роста при экспозиции 4-5 часов.

3.8.12. Мавританские газоны.

3.8.12.1. Мавританские или «цветущие» газоны создаются как альтернатива цветочному оформлению на полянах и лужайках больших парков и лесопарков, в насаждениях жилых районов, в тени крон деревьев, а также по берегам водоема, обочине дорожек или вблизи живой изгороди и др.

Они бывают однолетними и многолетними, первые засевают семенами однолетников, таких как мак, василек, алиссум, льнянка, иберис, календула, и др.

Для создания многолетних цветущих газонов служат клевер белый, маргаритка, ромашка белая, тысячелистник, колокольчики, можно ввести и рано цветущие луковичные растения: сциллу, мускари, тюльпаны среднеазиатские, нарциссы.

Злаковые травы в травосмесях для цветущих многолетних газонов обычно составляют 20-30%.

3.8.12.2. Толщина плодородного слоя принимается для мавританского газона - 15 см.

3.8.12.3. Технология создания мавританского газона аналогична технологии создания партерного и обыкновенного газонов.

3.8.13. Газоны на ячеистом основании.

3.8.13.1. На территории гостевых автостоянок в жилых кварталах при достаточном уровне освещения, а также на стоянках перед торговыми, спортивными центрами и иных плоскостных стоянках рекомендуется устраивать газонное покрытие на ячеистом основании. Ячейки могут быть выполнены как из бетона, так и из пластика.

Высота ячеек применяемых для стоянок не может быть менее 5 см.

3.8.13.2. При создании газонного покрытия на ячеистом основании следует уделить внимание обеспечению достаточной водопроницаемости и стабильности основания.

Основание должно представлять собой смесь, состоящей на 2/3 (до 80%) из щебня или гравия твердых пород с размером зерен 2-32 мм и плодородного слоя. Толщина такого основания должна составлять 15-30 см в зависимости от степени предполагаемой нагрузки. Поверхность основания уплотняется моторными катками с проходом от края к середине 5-6 раз по одному следу. Основание должно быть уплотнено настолько, чтобы не оставались следы от катка.

Перед установкой ячеек необходимо поверх основания поместить выравнивающий слой 2-3 см из щебенчато-грунтовой смеси (размер зерен гравия 2-8 мм) или песчано-грунтовой смеси (размер зерен песка 2-4 мм).

Для большей стабильности покрытия рекомендуется перед установкой газонных решеток поверх выравнивающего слоя уложить вспомогательный элемент для укладки – мелкоячеистую сетку

Ячейки устанавливаются в шахматном порядке таким образом, чтобы каждая панель (кроме крайних) граничила не менее чем с шестью соседними. Отдельные панели должны быть соединены друг с другом при помощи замков, пазов и т.п.

Состав субстрата для заполнения ячеек: 50% крупнозернистого песка, 50% плодородный слой почвы.

Заполнение ячеек почвогрунтом производится в 3 этапа:

Вровень с бортами ячеек насыпается почвогрунт с размерами комков не более 1 см и обильно поливается.

На осевший почвогрунт высевают семена газонных трав - 40-50 г/кв. м.

Поверхность мульчируют просеянным почвогрунтом до уровня бортов ячеек и в один проход прикатывают водоналивным катком массой 50-70 кг.

3.8.13.3. Использовать газон под стоянку возможно после начала кущения злаков – через 2-3 месяца с момента посева семян.

3.8.14. Спортивные газоны.

3.8.14.1. Толщина плодородного слоя или почвогрунта после усадки принимается для спортивного газона - 15 см.

При создании спортивных газонов обязательно проводится тщательное просеивание земли для очистки от корневищ нежелательной растительности и прочих включений или обработка гербицидами.

3.8.14.2. Устройство спортивного газона при строительстве открытых плоскостных сооружений следует начинать с разметки площади, устройства дренажа, подготовки подстилающего слоя из связных дренирующих или фильтрующих грунтов и расстилки слоя почвогрунта.

3.8.14.3. Для спортивных газонов механический состав должен соответствовать таблице 3.8.1.

Таблица 3.8.1

Примерный оптимальный механический состав почвы для спортивных газонов

Фракция, мм	Содержание фракции, % по районам с различным увлажнением		
	избыточным	умеренным	недостаточным
1	2	3	4
1-0,25	40-47	30-34	12-14
0,25-0,05	31-26	33-29	40-37
0,05-0,01	12-15	15-17	24-19
0,01-0,001	10-7	14-10	8-10
Менее 0,001	7-5	8-10	16-20

3.8.14.4. Спортивные газоны создают на однородном по структуре и мощности почвогрунте легкосуглинистого или супесчаного состава, хорошо дренированном с высокой связностью и сбалансированным соотношением основных питательных веществ. Рекомендуется устройство дренажа.

3.8.14.5. Планировку почвогрунта проводят с перерывами с тем, чтобы почва успела осесть и уплотниться. Если при ходьбе на поле остаются заметные следы, то необходимо продолжить прикатку.

3.8.14.6. Для создания спортивных газонов используют травосмеси различных составов (табл. 3.8.2).

Таблица 3.8.2

Рекомендуемые травосмеси для спортивных газонов

Вид	Различные составы травосмеси	
	I	II
Процентное содержание в смеси отдельных видов растений		
Мятлик луговой:	60	20
Овсяница:		
красная рыхло-кустовая	20	-
Красная корневищная	-	45
луговая	-	15
Райграс пастбищный	-	15
Полевица побегообразующая	15	-
Клевер белый	5	5

3.8.14.7. Устройство верхнего слоя спортивного газона следует производить по визирным колышкам, забиваемым в подпочвенный слой через 3 м.

3.8.14.8. Технология создания спортивного газона аналогична технологии создания партерного и обыкновенного газонов. Должны быть соблюдены пункты 3.8.8.3 и 3.8.8.5 Правил.

3.8.14.9. Эксплуатировать спортивный газон следует только после одного полного сезона развития травостоя с полным комплексом работ по уходу и своевременного кошения газона в течение этого сезона, т.е. не давая выбросить злаковым травам колосок, а клеверу завязать цветки.