

Подготовка растительной земли на участках намывных территорий и бывших свалок

Выполнил студент

401 группы

Новолодская Юлия

Мероприятия по сохранению ценных насаждений

Территории, отводимые под озеленение в больших городах, во многих случаях представлены лесными массивами, разрозненными группами или одиночными деревьями, зарослями мелколесья и густого кустарника. Напочвенный покров характерен разнотравьем с включением большого количества сорняков. На стадии изысканий для проектирования садово-паркового объекта следует изучить существующие зеленые насаждения как с лесоводственной точки зрения, так и с ландшафтно-эстетической стороны. Это необходимо для:

- выявления на объектах ценных растительных группировок;
- уточнения участия существующей растительности в общем объёмно-пространственном решении парка.

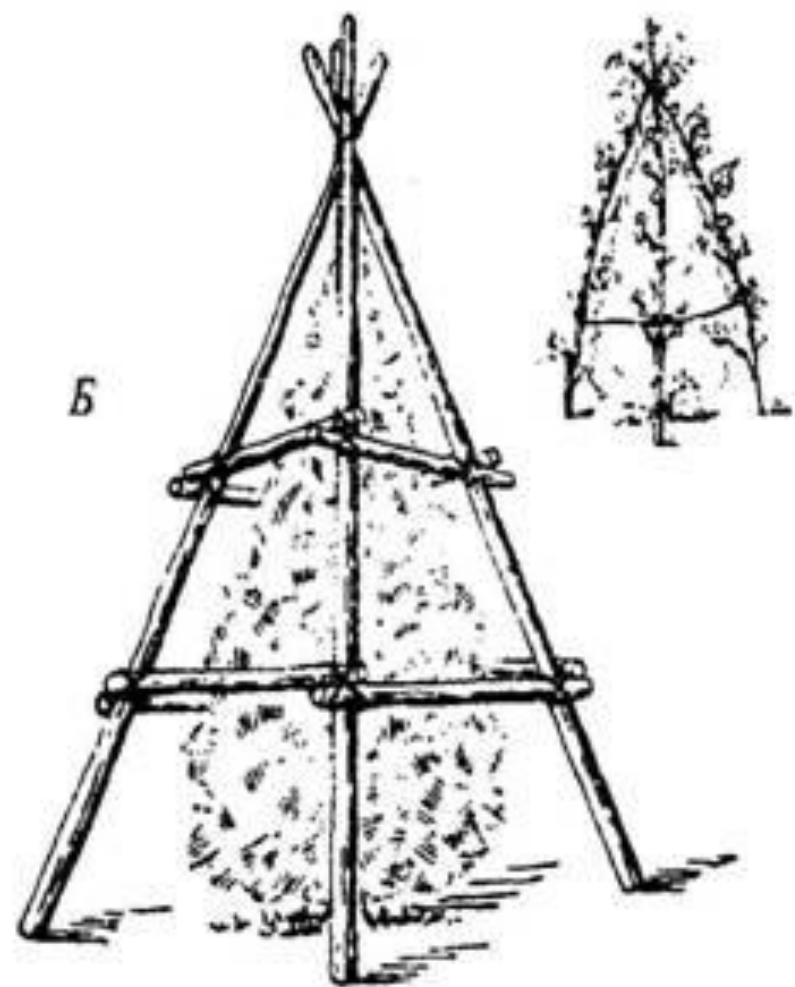


Рис. 25. Защита ценных экземпляров деревьев: *А* – укрепительные опоры для старых деревьев; *Б* – ограждения ценных экземпляров хвойных видов растений

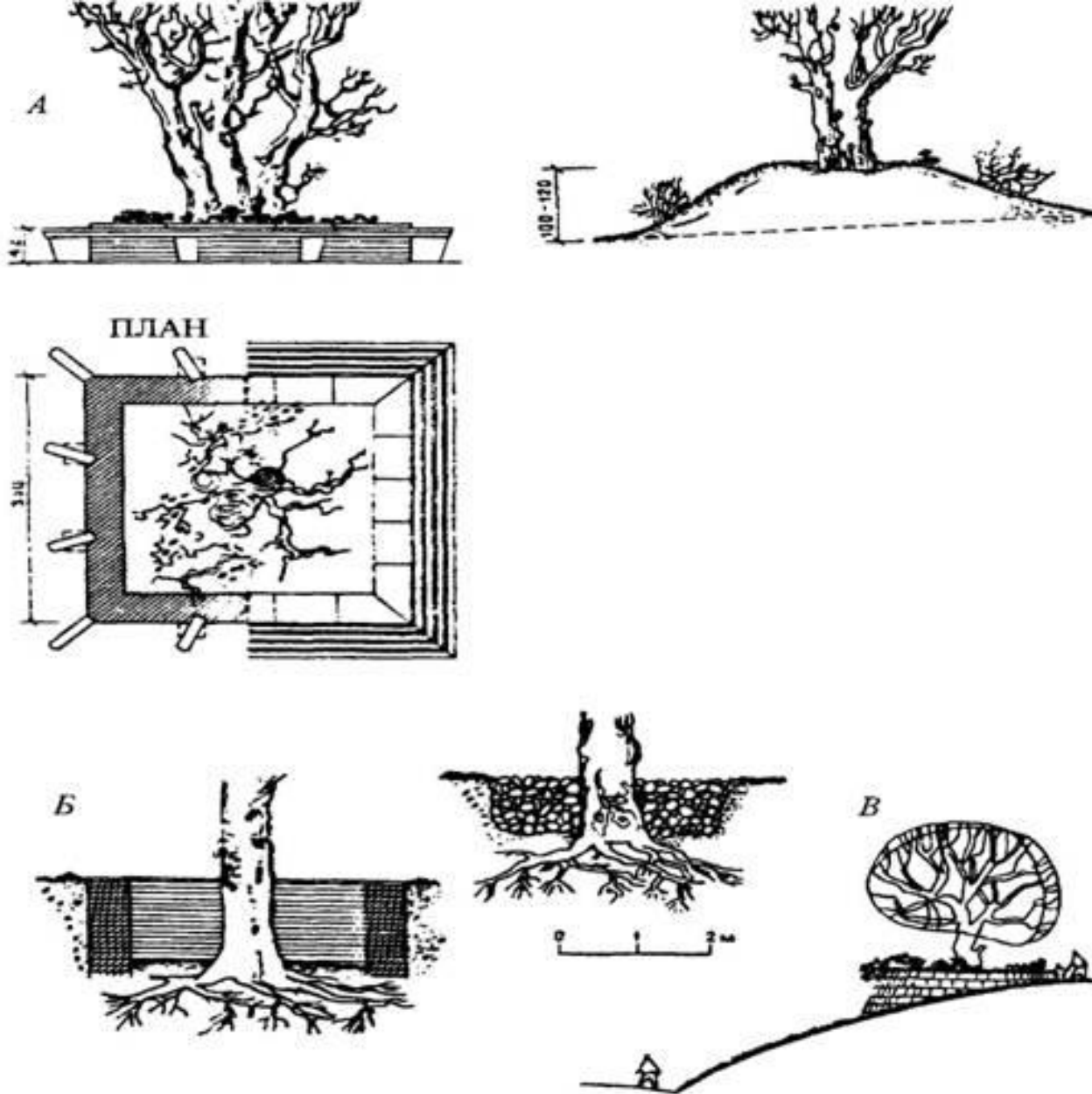


Рис. 26. Защита старовозрастных деревьев при работах по вертикальной планировке: А – с обсыпкой земли вокруг приствольного пространства и устройством мест отдыха в виде скамьи; Б – с устройством сухого "колодца" вокруг ствола дерева; В – с устройством откоса, укрепленного камнем (по Л. Залесской)

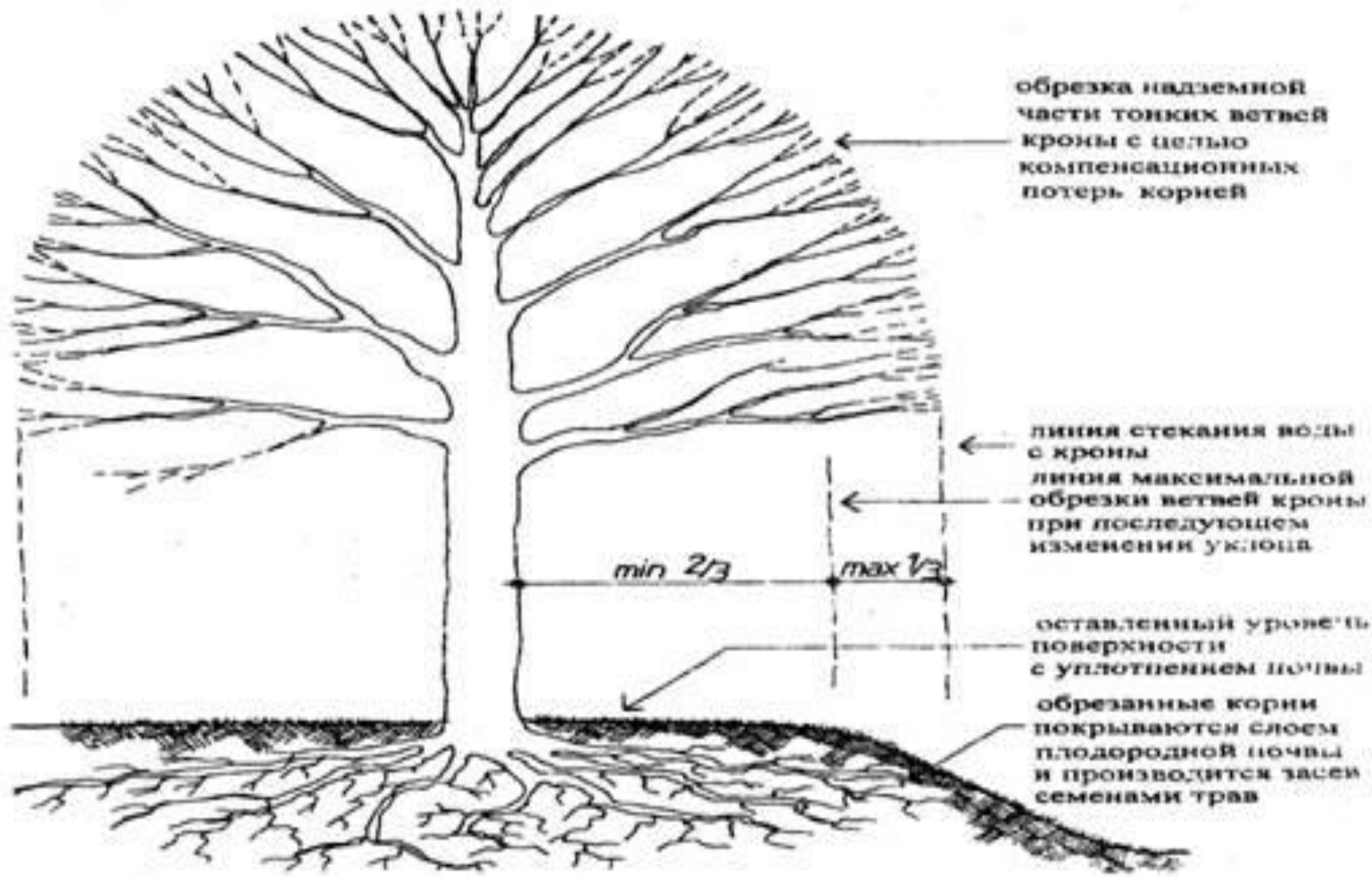
Подготовка почвы

Одной из основ жизненной среды произрастания растений является почва, к которой предъявляются следующие агротехнические требования:

- наличие достаточного количества пор для проникания влаги и воздуха;
- наличие рыхлой мелкокомковатой структуры - «зерна» почвы -размером в 0,5... 7 см;
- наличие питательных веществ;
- видимое отсутствие злостных сорняков и бытового мусора.

Подготовка почв для ведения озеленительных работ в соответствии с указанными требованиями включает систему агротехнических мероприятий, выполняемых по специальному проекту на стадии изыскательских работ. При разработке проекта на стадии изысканий проектировщики устанавливают наличие плодородного слоя почвы. После проведения агротехнического обследования составляют почвенную карту. На малых площадях разрабатывают почвенные разрезы. По этим данным намечают различные меры по улучшению существующей почвы. С мест вертикальной планировки, дорожек и площадок, сооружений необходимо предусмотреть снятие и складирование верхнего слоя почвы. На стадии проектирования определяют общую потребность в растительной земле в соответствии с составом проектируемых насаждений и пригодность для них существующих почв. В большинстве случаев на объекте недостает питательной почвы, и тогда решается вопрос, сколько ее необходимо подвезти. Грунты, используемые в городском садово-парковом строительстве, подразделяются на 4 группы:

- естественный плодородный грунт, не нуждающийся в добавках;
- грунты, нуждающиеся в плодородных добавках до 25 % проектируемого объема (слой основания газона не менее 10 см)
- грунты с плодородными добавками до 50 % (слой основания газона не менее 15 см);
- бесплодные грунты, строительный мусор, нуждающиеся в полной замене плодородной землей на 100 % (слой основания газона не менее 20 см).



Подготовка почвы на намывных территориях.

Почвы на намывных территориях создаются искусственно за счет рефулирования пульпообразной массы путём применения специальных машин и механизмов -рефулёров . Такие почвы содержат в основном песчаные частицы с небольшим процентом лёссовых и суглинистых вкраплений и нуждаются в добавлении компостов. Компосты заделываются на глубину до 40 см по всему улучшаемому почвенному горизонту. Это достигается вспахиванием почвы с помощью навесных плугов на тракторах по всей территории. При длительном освоении намывных территорий для окультуривания почв необходимо применять сидерацию. При этом до посева семян сидератов вносят суперфосфат (90 кг на 1 га) и калийную соль (100 кг на 1 га). После отрастания травостоя и его запахивания такую почву можно снова засеять травами. Такую операцию можно проводить в течение двух-трех лет. Как показывает опыт, это позволяет получить высокопродуктивную почву с большим запасом питательных веществ, которую можно использовать как на месте работ, так и с перевозкой на другие объекты для озеленения территорий.

Освоение территорий бывших свалок.

В городах территории свалок, как правило, содержат бытовой мусор толщиной в несколько метров. В гражданском строительстве для отторжения от таких территорий площадей под застройку свалку локализуют одним или несколькими высокими холмами с обеспечением кольцевого дренажа, имеющего вывод вод со свалок в очистные сооружения.

Озелененные территории бывших свалок в первые два-три года ограничивают для посещения. Исследование влияния на окружающую среду таких территорий систематически проводится службами санитарно-эпидемиологических инспекций.



Свалочные массы предварительно тщательно обследуют с точки зрения санитарной гигиены и устанавливают степень их зараженности эпидемическими заболеваниями. Затем после получения специального разрешения от санитарно-эпидемиологической службы при небольшом слое бытового мусора на территории свалки, отведенной под объекты озеленения, проводят работы в следующей последовательности:

- территорию планируют, очищают от крупного мусора и рыхлят;
- нарезают плантажным плугом сеть канавок (глубиной 50...60 см) на расстоянии 0,5 м друг от друга для усиления процессов аэрации, удаления вредных газов и выщелачивания, удаления вредных минеральных солей атмосферными водами и снегом и при таянии;
- через вегетационный период всю площадь планируют, перепахивают плугами на глубину 25...30 см и боронуют;
- после этого по проекту территории сада или парка приступают к благоустройству и озеленению — к посадкам деревьев и кустарников, устройству газонов.

грунты естественного
сложения

БИОМАТ

восстанавливаемый
растительный слой

естественный почвенно-
растительный слой

