

# Транспортирование саженцев деревьев лиственных пород

4.5. При транспортировании саженцев с земляным комом их укладывают в кузов автомашины земляным комом вперед по ходу движения. При высоте саженцев 4 м и более под штамбы деревьев устанавливают подпорки.

4.6. Транспортная маркировка саженцев, упакованных в тюки, - по [ГОСТ 14192](#) с указанием:

наименования получателя и пункта назначения;

наименования пункта отправления;

наименования породы и вида саженцев;

группы, товарного сорта;

количества саженцев;

даты выкопки;

обозначения настоящего стандарта.

# Транспортирование саженцев кустарников

4.4. При транспортировании саженцев с оголенной корневой системой на дно транспортного средства помещают слой смоченной соломы, торфа, опилок, на который укладывают саженцы наклонно, корневой системой вперед по ходу движения.

4.5. При транспортировании саженцев с земляным комом их укладывают в кузов автомашины земляным комом вперед по ходу движения.

4.6. При транспортировании саженцы сверху накрывают брезентом по [ГОСТ 15530-93](#), мешковиной или рогожей и увязывают.

4.7. При транспортировании в одном транспортном средстве двух или более партий они должны быть отделены друг от друга. На границе между партиями на саженцах прикрепляют этикетки с указанием:

- наименования породы и вида саженца;
- группы;
- товарного сорта;
- обозначения настоящего стандарта.

# Транспортирование саженцев хвойных растений

4.1. Земляной ком саженцев обшивают досками или упаковывают в ткань по [ГОСТ 5530](#), полиэтиленовую пленку по [ГОСТ 10354](#), рогожку или другой бывший в употреблении упаковочный материал с последующим обвязыванием.

В зимний период допускается транспортирование саженцев с замороженным земляным комом без упаковывания.

4.2. Кроны обвязывают шпагатом по [ГОСТ 17308](#) или веревками по [ГОСТ 1868](#).

4.3. При транспортировании в одном транспортном средстве двух или более партий они должны устанавливаться отдельно друг от друга и на границе между партиями на саженцах должны быть этикетки с указанием:

наименования породы и вида саженцев;

группы;

товарного сорта и количества растений;

обозначения настоящего стандарта.

4.4. Саженцы первой и второй групп транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При перевозке железнодорожным транспортом используют крытые транспортные средства. При этом саженцы устанавливают вертикально плотно друг к другу.

Саженцы третьей, четвертой и пятой групп транспортируют автомобильным транспортом, при этом саженцы устанавливают наклонно комом вперед по ходу движения транспортного средства.

# Сложности транспортировки

- Длительное нахождение растений в темноте (до 3 недель)
- Возможные колебания температуры

# Подготовка растений к транспортировке

- Обработка регуляторами роста растений –

цитокинины (6-БАП)

тиосульфат серебра

- Выдерживание при пониженной температуре

# Условия перевозки растений

- Температурный режим
- Влажностный режим
- Воздушный режим

Задача – максимально замедлить физиологические процессы растения, сохранив при этом товарный вид

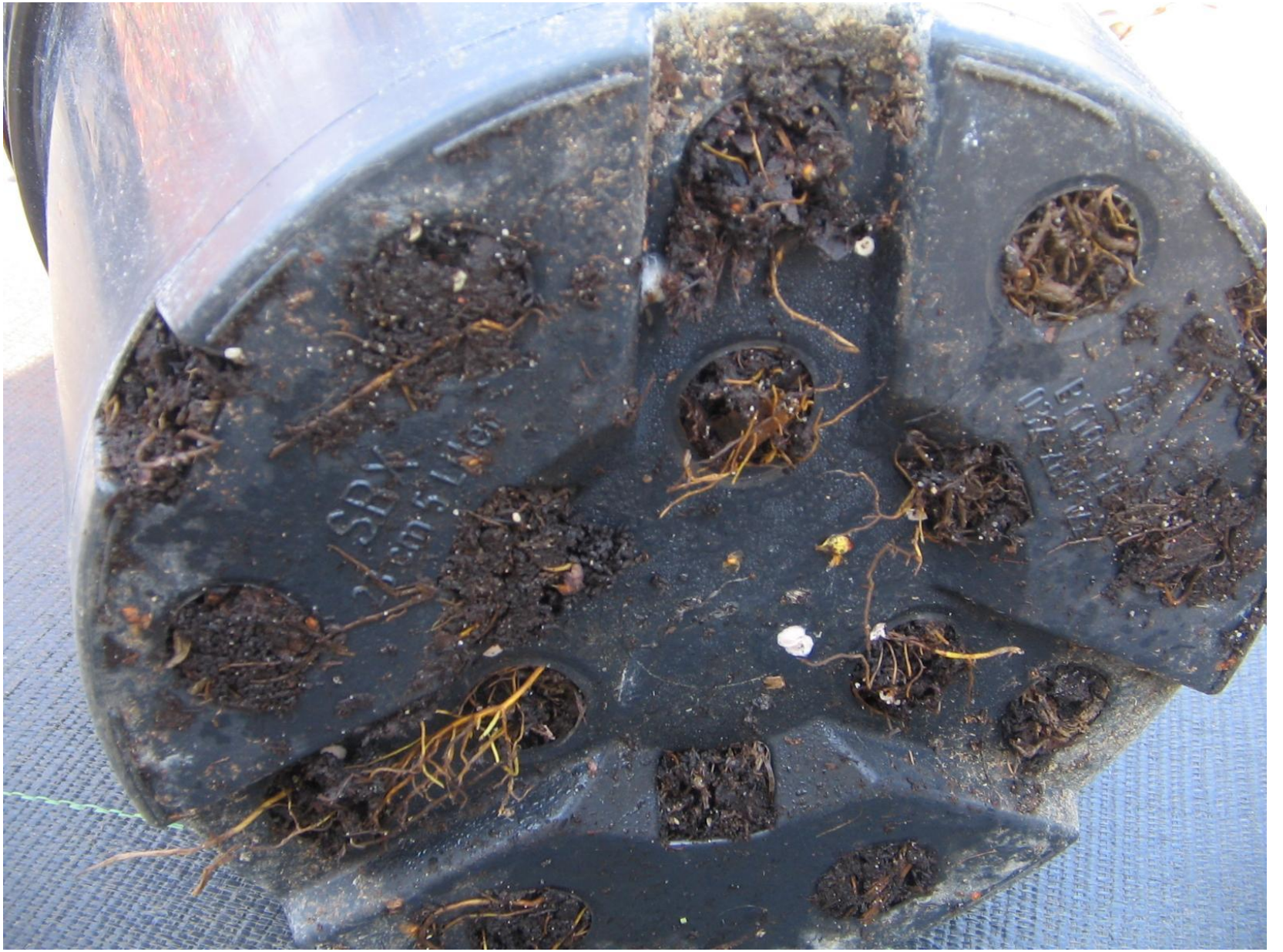
# Температура и влажность

- Для большинства древесных растений оптимальная температура в темноте составляет от 5 до 10 (15) С
- Оптимальная влажность для вегетирующих древесных растений 60-70%

В таких условиях растения могут выдерживать  
транспортировку  
до 3 недель









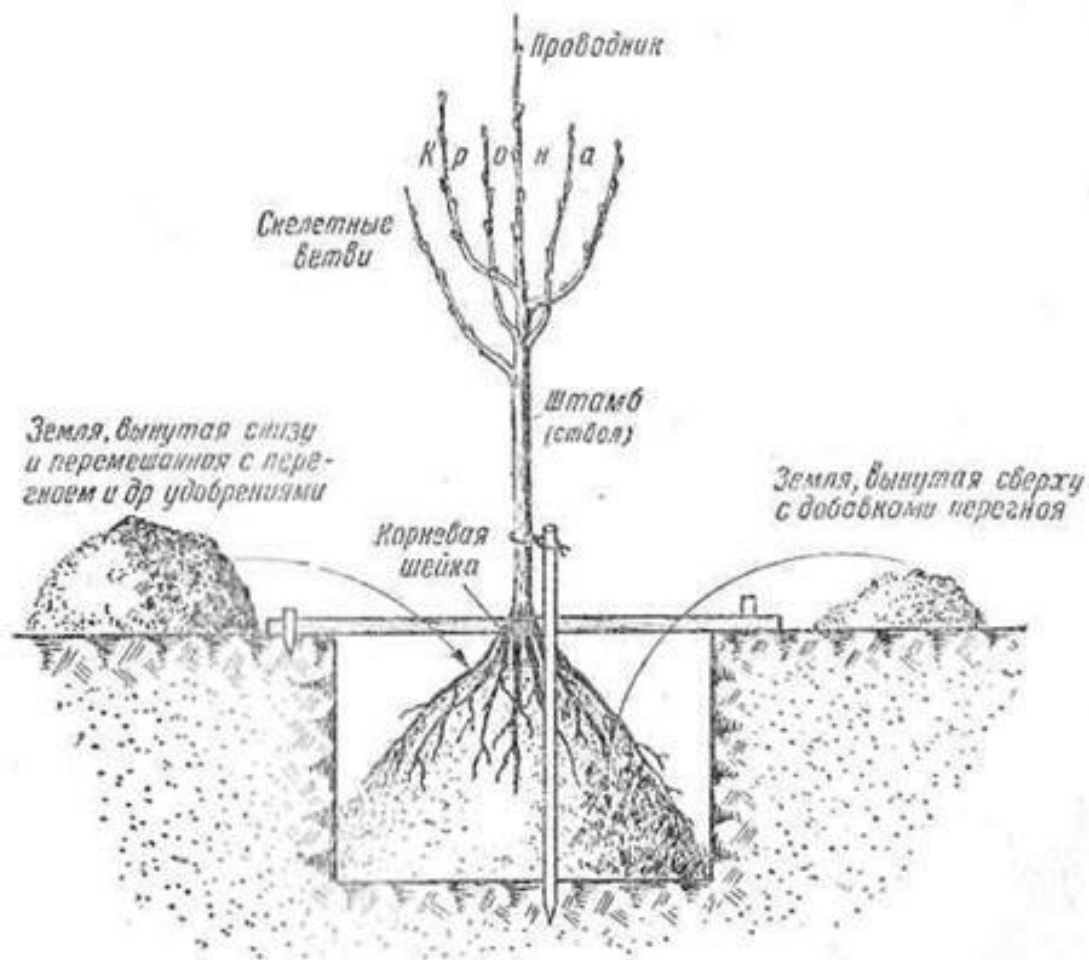








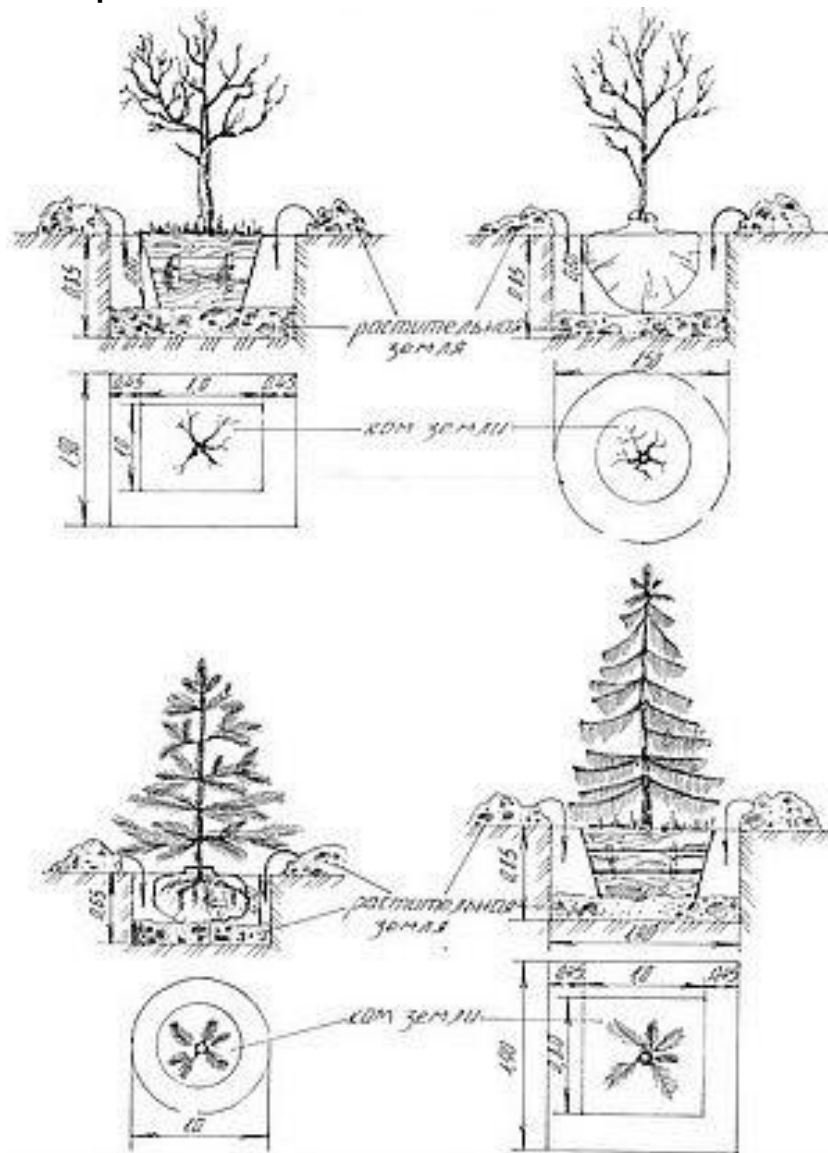








# Схема посадки крупномерных деревьев











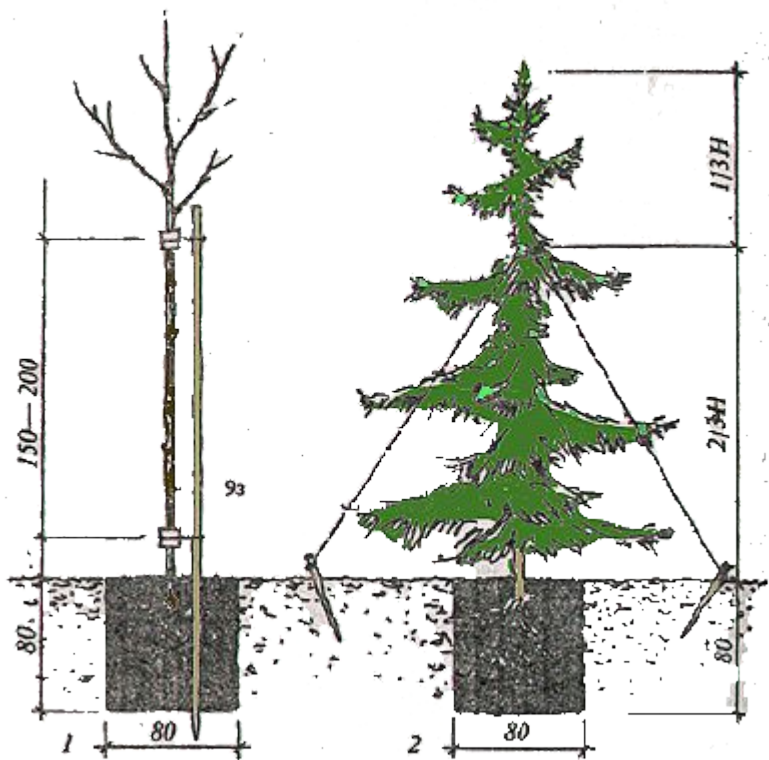








# Закрепление растений после посадки



# Выписка из СНиП III-10-75

Строительные нормы и правила СНиП III-10-75

"Благоустройство территорий"

(утв. постановлением Госстроя СССР от 25 сентября 1975 г. N 158)

- 6.4. Растительный грунт, сохраняемый для благоустройства территорий в естественном состоянии, должен подготавливаться для проведения работ по озеленению территории в соответствии с агротехническими требованиями, наиболее соответствующими климатическим условиям подрайона, в котором размещается строящийся или реконструируемый объект.
- 6.5. Подготовка посадочных мест для высадки деревьев и кустарников должна производиться заранее с тем, чтобы посадочные места возможно дольше могли подвергаться атмосферному воздействию и солнечному облучению. Допускается подготовка посадочных мест непосредственно перед посадками.
- 6.6. Ямы для посадки стандартных саженцев и саженцев с комом должны иметь глубину 75-90 см, для саженцев со стержневой корневой системой - 80-100 см. Стандартные саженцы следует высаживать в ямы диаметром 60-80 см. Размер ям для посадки саженцев с комом должен быть на 0,5 м больше наибольшего размера кома.
- 6.7. Кустарники и лианы следует высаживать в ямы и траншеи глубиной 50 см. Для одиночных кустов и лиан ямы должны иметь диаметр 50 см. Траншеи под групповые посадки кустарников должны иметь ширину 50 см для однорядной посадки с добавлением 20 см на каждый следующий ряд посадки. Ямы под многолетние цветочные растения должны иметь глубину и диаметр 40 см.
- 6.8. Посадочный материал в питомниках должен приниматься только из специальных прикопов. Посадочный материал деревьев хвойных, вечнозеленых и лиственных (старше 10 лет) пород, а также деревьев, трудно переносящих пересадку (орех, дуб, слива Писсарди, платан, туя, береза), должен приниматься только с комом сразу после выкопки их с мест выращивания.
- 6.9. Деревья и саженцы с диаметром ствола до 5 см на высоте 1,3 м от корневой шейки должны иметь ком диаметром или с размером стороны не менее 70 см. При увеличении диаметра ствола на каждый 1 см размер диаметра или стороны кома должен быть увеличен на 10 см. Высота кома должна быть 50-60 см и для саженцев со стержневой системой - 70-90 см.
- 6.10. Ком должен быть упакован в питомниках в плотно прилегающую к нему упаковку. Пустоты в самом коме, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены растительной землей.

- 6.11. Растения с обнаженной корневой системой могут перевозиться на бортовых автомобилях плотно уложенными в кузов, укрытыми влажной соломой или мхом, а также брезентом. Перевозка людей, а также грузов в кузовах бортовых автомобилей одновременно с перевозимым посадочным материалом не допускается. Растения с обнаженной корневой системой, предназначенные для транспортировки железнодорожным, водным и воздушным транспортом, должны быть упакованы в тюки весом не более 50 кг.
- 6.12. Работы по озеленению территорий следует производить в зависимости от климатических условий подрайонов в сроки, указанные в приложении 1.
- 6.13. Доставленные на озеленяемый объект неупакованные растения, если они сразу не могут быть посажены, должны быть разгружены непосредственно в прикоп, а упакованные в тюки растения - распакованы и прикопаны. Участок для прикопа следует отводить на возвышенном, защищенном от господствующих ветров месте. Растения в прикопах следует располагать корнями на север. Почву в прикопе следует содержать в умеренно влажном состоянии.
- 6.14. Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить. В посадочные ямы при посадке саженцев с обнаженной корневой системой должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м. При посадке саженцев в нижнюю часть посадочных ям и траншей должен засыпаться растительный грунт. Корни саженцев следует обмакнуть в земляную жижу. При посадке необходимо следить за заполнением грунтом пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ям и траншей грунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки растений в яму или траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть подвязаны к установленным в ямы кольям. Высаженные растения должны быть обильно политы водой. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать на следующий день и вторично полить растения.
- 6.15. Ямы и траншеи, в которые будут высаживаться растения с комом, должны быть засыпаны растительным грунтом до низа кома. При посадке растений с упакованным комом упаковку следует удалять только после окончательной установки растения на место. При малосвязном грунте земляного кома деревянную упаковку можно не извлекать.
- 6.16. При посадке деревьев и кустарников в фильтрующие грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинки толщиной не менее 15 см. На засоленных грунтах на дне посадочных мест следует устраивать дренаж из щебня, гравия или фашин толщиной не менее 10 см.

- 6.17. При посадке растений в период вегетации должны выполняться следующие требования: саженцы должны быть только с комом, упакованным в жесткую тару (упаковка кома в мягкую тару допускается только для посадочного материала, выкопанного из плотных глинистых грунтов), разрыв во времени между выкапыванием посадочного материала и его посадкой должен быть минимальным; кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания; после посадки кроны саженцев и кустов должны быть прорежены путем удаления до 30% листового аппарата, притенены и регулярно (не реже двух раз в неделю) обмываться водой в течение месяца.
- 6.18. В целях максимального использования осеннего периода для озеленения территорий допускаются выкапывания посадочных мест, посадка и пересадка саженцев с комом земли при температурах наружного воздуха не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ . При этом должны выполняться следующие дополнительные требования: земля вокруг растений, намеченных к пересадке, а также в местах их посадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым грунтом, сухим рыхлым снегом или укрыта утепляющими матами, изготовленными из подручных материалов (хворост, солома, щиты и т.д.); места посадки растений должны подготавливаться непосредственно перед посадкой; растение должно устанавливаться в место посадки на подушку из талого грунта; засыпка траншей вокруг кома и оголенной корневой системы должна производиться талым растительным грунтом, при посадке с комом допускается примесь мерзлых комьев размером не более 15 см и в количестве не более 10% общего количества засыпаемого грунта; комья мерзлого грунта не должны быть сосредоточены в одном месте; при посадке саженцев с оголенной корневой системой использование мерзлого грунта не допускается; после посадки должны быть произведены полив растений и укрытие лунки от промерзания; подвязка посаженных растений должна производиться весной.
- 6.19. Саженцы хвойных пород следует высаживать только зимой при температурах не ниже  $-25^{\circ}\text{C}$  и ветре не более 10 м/с. В условиях вечной мерзлоты посадку деревьев и саженцев хвойных пород следует производить весной. При этом разрыв во времени между выкопкой, транспортировкой и посадкой растений не допускается.
- 6.20. Саженцы, высаженные зимой, после оттаивания почвы должны быть укреплены на растяжках, которые следует крепить к стволу хомутами с мягкими прокладками и подтягивать по мере ослабления.
- 6.21. Лианы с присосками следует высаживать в посадочные места диаметром и глубиной не менее 50 см. В качестве опор для закрепления лиан следует использовать элементы вспомогательного оборудования для вертикального озеленения.
- 6.22. Посадка в населенных местах женских экземпляров тополей и шелковиц, засоряющих территорию и воздух во время плодоношения, не допускается.

- 6.27. Зеленые насаждения при посадках и в период ухода за ними должны поливаться из расчета 20 л на один стандартный саженец; 50 л на одно дерево с комом размером до 1x1 м; 100 л на одно дерево с комом размером 1x1 м и более; 10 л на один куст или лиану; 5 л на одно растение в цветниках с многолетними цветами; 10 л/м<sup>2</sup> высаженной цветочной рассады или газона. При уходе за деревьями хвойных пород не допускаются рыхление и перекопка приствольных кругов.
- 6.28. Приемка озеленения должна производиться с учетом следующих требований:
- толщина слоя растительного грунта в местах его расстилки должна быть не менее 10 см. Проверка производится путем отрывки шурфа размером 30x30 см на каждые 1000 м<sup>2</sup> озеленяемых площадей, но не менее одного на замкнутый контур любой площади;
- пригодность растительного грунта должна быть подтверждена лабораторными анализами. Если в грунт вносились какие-либо добавки, то это должно быть подтверждено записями в журнале производства работ;
- высаженный посадочный материал должен соответствовать проекту или группам взаимозаменяемости растений древесных пород (приложение 2);
- наличия паспортов и карантинных свидетельств на посадочный материал, семена и цветочную рассаду;
- количество неприжившихся деревьев, саженцев, кустов и многолетних цветов не должно превышать 20%. При большем проценте неприжившихся растений последние должны быть заменены и освидетельствованы вновь. Решениями местной администрации процент отпада растений может быть уточнен с учетом местных условий.
- 6.29. Подрядные организации несут ответственность за качество выполненных работ по озеленению территорий в установленном для общестроительных работ порядке.