



Департамент образования Администрации
города Екатеринбурга
Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования –
ГОРОДСКОЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«Как правильно посадить юбилейное дерево «75-лет Победы»»



- Педагог дополнительного образования;
- Заведующий теплицей МБУ ДО – ГДЭЦ;
- Инженер ФГБУН Ботанического сада УрО РАН;
- Директор, ландшафтный дизайнер и проектант фирмы «Студия ландшафтного дизайна «Вельвичия».



Как посадить дерево

Как выбрать место посадки:

1. Расстояние до зданий и сооружений не менее 5 м;
2. Расстояние между деревьями не менее 4 м;
3. Учесть мнение администрации;
4. Определить видовые точки;
5. Учесть размеры растения при посадке и в перспективе;
6. Наличие подъезда при посадке техникой;
7. Вписать в существующий ландшафт.
8. Обратите внимание на воздушные линии электропередач — большинство деревьев вырастет на высоту жилых линий электропередач.
9. Нельзя садить там где проходят коммуникации.

Как выбрать посадочный материал:

1. Определить ценовой коридор;
2. Учесть отношение к свету;
3. Открытая или закрытая корневая система;
4. Посадка ручная или техникой;
5. Учесть размеры растения при посадке и в перспективе;
6. Зона зимостойкости в Екатеринбурге - 4;
7. Совместимость с другими растениями.
8. Вечнозеленое или с периодом покоя.

Сосна обыкновенная



Вечнозеленое дерево высотой до 40м.

Длина корня до 30 м.

Крона высоко поднятая, конусовидная, а затем округлая, широкая.

Сосна доживает в среднем до 350 лет.

Ель обыкновенная



19.03.2020

Вечнозеленая ель — самое древнее дерево в русском лесу. Достигает 30 м. Ель морозостойка, теневынослива. **Живёт** в среднем до 250—300 лет (иногда до 600).



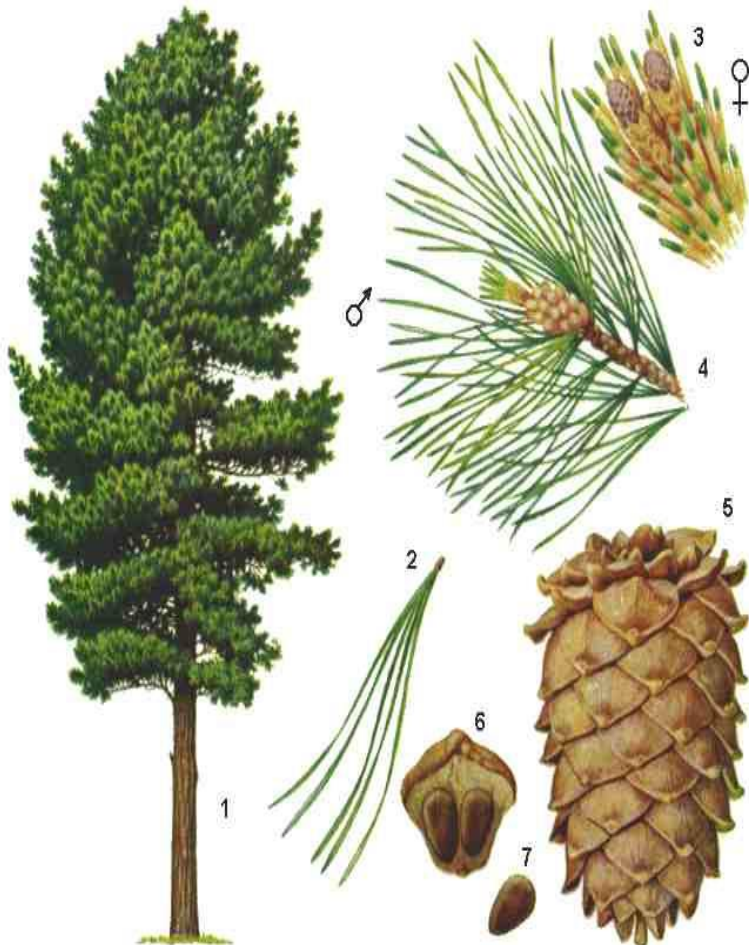
Лиственница



Лиственница в благоприятных условиях вырастает до 50 метров, доживает до 400 лет. Осенью лиственница желтеет как лиственные деревья, а на зиму её хвоя осыпается.

Сосна сибирская кедровая или сибирский кедр

Кедровая сосна сибирская: 1 - общий вид дерева, 2 - укороченный побег с пятью хвоинками, 3 - вершина удлиненного побега с женскими шишечками и развивающимися хвоинками, 4 - побег с мужскими колосками, 5 - зрелая шишка, 6 - одревесневшая семенная чешуя с двумя семенами, 7 - семя



Кедр — хвойное, вечнозеленое крупное стройное, светолюбивое дерево высота которого достигает 35-44 м и диаметр ствола до 1,5-2,0 м. Одно из самых древних деревьев семейства сосновых (около 100 млн лет), достигает возраста 500 лет, хотя более распространены кедровники в возрасте 200-250 лет. В благоприятных условиях кедр живет до 800 лет

Пихта

Вечнозелёное дерево до 30 м высотой, с красивой узкоконической, почти колонновидной кроной.

Ствол вверху цилиндрический, внизу ребристый.

Ветви тонкие, у свободно растущих деревьев опускаются почти до самой земли.

Кора гладкая, тонкая, тёмно-серая, с утолщениями

Продолжительность жизни не более 150—200 лет, так как ствол поражается гнилью. До 10 лет растёт медленно. **Пихта** сибирская весьма морозостойка, сильно чувствительна к загазованности и копоти. Теневынослива, но может расти и на хорошо освещённых местах.



Можжевельник обыкновенный



Растение, родиной которого является все Северное полушарие. Можжевельник очень любит солнечный свет и питательную нетяжелую почву.

Можжевельник в высоту способен достигать 15м.

Хотя принято считать, что деревья живут около 400-500 лет, некоторые представители этих хвойных вечнозеленых растений перешагивают возрастной рубеж в 600 лет.



19.03.2020

Береза повислая - *Betula pendula*



высотой до 20 (35)м, с диаметром ствола до 80см. Крона неправильно-яйцевидная. Ветви обычно повислые. Растёт быстро. Очень светолюбива. Размножается семенами и порослью от пней. Дерево сравнительно недолговечное, редко живет до 150 лет.

Осина

- Осина выделяется колонновидным [стволом](#), достигающим 35 м высоты и 1 м в [диаметре](#).
- Живёт 80—90 лет, редко достигает 150 лет. Растёт очень быстро, но подвержена заболеваниям древесины. Старые, крупные, но при этом, здоровые особи — это большая редкость.
- [Корневая система](#) располагается глубоко под землёй. Обильно образует [корневые отпрыски](#).



Липа мелколистная



- Живет в среднем 300-400 лет. Возраст варьирует от 150 до 1200 лет.
- Крупное листопадное дерево семейства липовых высотой до 30 м.
- Ствол стройный, крона широкая. У молодых деревьев кора оливковая или красно-бурая, у старых более темная.
- Листья очередные, без прилистников, у основания сердцевидные, по краю мелкопильчатые, пластинка цельная, с обеих сторон голые, снизу сизые;
- цветы с прицветником лимонного цвета, ароматные;
- плод — коробочка.

Ольха́ се́рая, или Ольха бе́лая, или Ело́ха

Листья этой ольхи похожи на листья березы. Она не такая высокая, как ольха черная, и вырастает в высоту до 20 метров, но имеет корневые отростки.



Ольха черная (клейкая)

Имеет клейкие молодые побеги и почки, что определило ее второе название. Влаголюбивое растение высотой до 35-ти метров, требовательное к почве. Корневых отростков не имеет. Ольха черная на болотах практически не растет, так как ей нужна проточная вода.



19.03.2020

Рябина обыкновенная

- Дерево, реже кустарник. Достигает 12 м высоты
Крона округлая, ажурная.
- Молодые побеги серовато-красные, опушены.
- Кора взрослых деревьев гладкая светло-серо-коричневая, блестящая.
- Почки войлочно-пушистые.
- Листья до 20 см длиной, очерёдные, непарноперистосложные, состоят из 7—15 почти сидячих листочков



Калина обыкновенная

• кустарник, реже дерево, с серовато-бурой корой, покрытой продольными трещинами, высотой 1,5—4 метра. Доживает до 50 лет и более.



19.03.2020

Ясень обыкновенный

- дерево высотой 20—30 м (иногда до 40 м) и диаметром ствола до 1 м. Крона высокоподнятая, ажурная.

- Кора серая трещиноватая (у молодых растений — серо-зелёная гладкая).

- Плодоносит с 25-40 лет, живет до 300 лет.



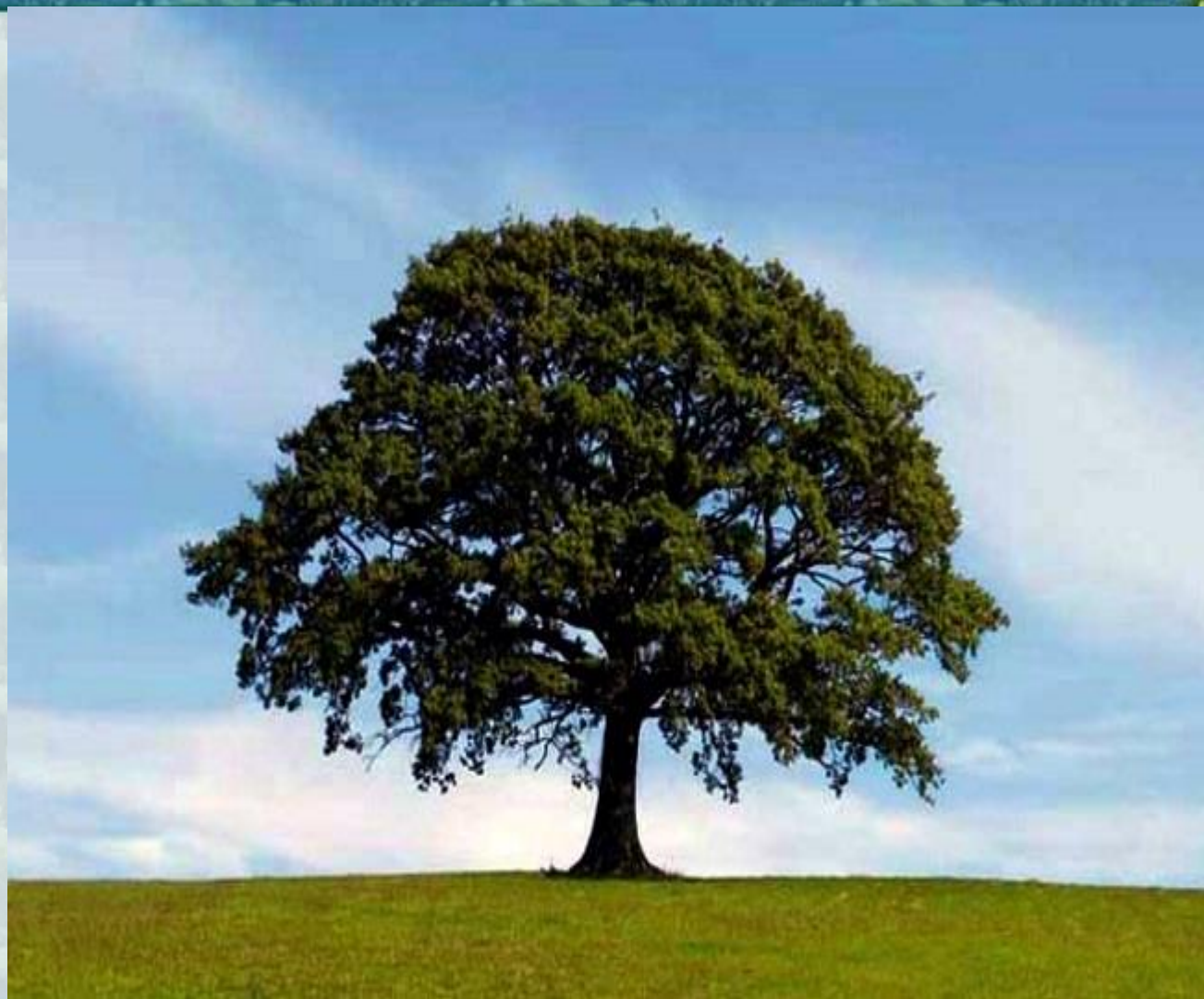
Вяз шершавый или ильм горный

- Дерево высотой до 30 м и до 2 м диаметром с густой широкоцилиндрической, сверху округлой кроной.

- Кора бурая, глубоко пронизана трещинами.

- Живет до 400 лет

19.03.2020



Клен остролистный



- Листопадное дерево с широкой, округлой, плотной кроной. Достигает в высоту до 30 м. При благоприятных условиях может прожить более 200 лет. Кора молодых деревьев гладкая, имеет красновато-серый оттенок. У более взрослых растений кора серая, испещрена мелкими трещинами.

Клён ясенелистный или клён американский

Преднамеренно интродуцирован в Европу в XVII веке. В России (г. Санкт-Петербург, Императорский Ботанический сад, также г. Москва) произрастает с 1796 года. В XIX веке удалось развести клён ясенелистный из семян, полученных из Канады. Уже в 1920-е годы стал наблюдаться его самосев в естественных условиях.



Яблоня сибирская или ягодная

• Очень мелкоплодный вид (плоды до 1 см диаметром) с несколькими разновидностями, имеющими некоторые морфологические различия и различные ареалы. Самый зимостойкий в мире вид яблони, выдерживает морозы до минус 56 градусов, растёт в Бурятии



Яблоня Недзвецкого



Ива ломкая шаровидная



Дерево высотой 15—20 метров, в высоту достигает около 6-8 метров к 10 годам. Продолжительность жизни до 75 лет. Крона шатровидная, широко раскидистая. Кора серо-бурого цвета, с глубокими трещинами. Ветви прямые, немного поникшие, голые, блестящие, немного красноватого или оливково-зелёного цвета. После четвёртого года жизни становятся ломкими у основания.

Ива Свердловская извилистая



Максимальная высота 5 метров, но чаще показатель не превышает 4 метра. Диаметр — до 5 метров, она достаточно широкая и чаще всего состоит из нескольких тонких стволов, направленных вверх, с которых свисают ветки, поэтому сорт отличается плакучей кроной.

Подготовка места посадки



1. Выкопайте яму. Она должна иметь диаметр около 120 см и такую же глубину;
2. В яму засыпается смесь из 2 частей перегноя, 2 частей дерновой земли и 1 части песка или готовый привозной почвогрунт;
3. Утрамбуйте грунт.

Высадка саженца с закрытой корневой системой

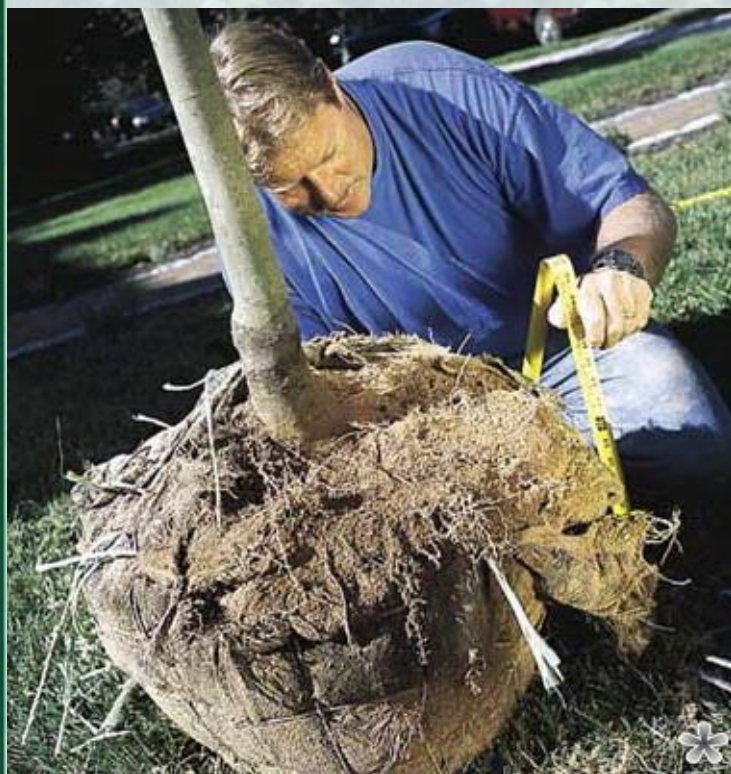


Листья и побеги
должны иметь свежий
зеленый цвет.

Земля в контейнере должна быть
влажной, вид - не свежесаженой.

1. Аккуратно снимите емкость, чтобы не повредить земляной ком. Предварительно полейте, чтобы грунт скрепился и лучше держался;
2. Сделайте в насыпанной питательной смеси углубление, чтобы разместить саженец так, как вам это необходимо;
3. Засыпьте яму питательной смесью до уровня почвы. Хорошо утрамбуйте.
4. Соорудите вокруг ствола кантик для полива.
5. Поставьте растяжки на высоте 1,2-1,5 м обмотав ствол мешковиной в месте крепления веревок

Посадка дерева с земляным комом



1. Измерьте ширину корневого кома дерева и увеличьте это значение в 2 — 3 раза, чтобы рассчитать диаметр отверстия для посадочной ямы.
2. Измерьте высоту корневого кома до корневой шейки.
3. Поставьте дерево в вертикальном положении и развяжите мешковину у основания ствола.
4. Тщательно удалите почву с верхней части корневого кома, чтобы найти корневую шейку — место, где от ствола отходят отдельные корни.
5. Измерьте высоту корневого кома от земли до верхней части обнаженной корневой шейки.

Посадка дерева с земляным комом



6. Выберите лучшую видовую сторону дерева

7. Поставьте дерево в посадочную яму. Поверните дерево в нужную сторону, так чтобы оно располагалось максимально декоративно. Отойдите и посмотрите на него с разных сторон. Если у вас есть помощник, то лучше чтобы он медленно поворачивал дерево, а вы на расстоянии рассматривайте. Как правило, у деревьев есть одна, самая выигрышная сторона.

Посадка дерева с земляным комом



8. Освободите земляной ком. Разрежьте мешковину или сетку, которая фиксирует корневой ком. Если в качестве фиксатора используется проволока, то перекусите ее кусачками.

9. Освободите корневой ком от мешковины. Удаляйте и шпагат, и мешковину с краев корневого кома. Но не обязательно удалять сетку или мешковину с самого дна корневого кома. Если ком слишком плотно упакован, то немного взрыхлите ком по краям, чтобы освободить мелкие корешки.

Посадка дерева с земляным КОМОМ



10. Заполните посадочную яму почвой. Будьте осторожны, чтобы не засыпать корневую шейку. Когда яма заполнится, используйте лезвие лопаты, чтобы сформировать 20 — сантиметровый бортик из почвы по периметру посадочной

11. Обильно полейте посаженное дерево теплой водой, пролейте так, чтобы вокруг дерева образовался круг, заполненный водой.

12. Поставьте растяжки на высоте 1,2-1,5 м обмотав ствол мешковиной в месте крепления веревок. Отвязывать саженец вы будете лишь через год, два или три в зависимости от того, насколько удачно укоренилось дерево.

Полив посаженных растений

13. На 2 и 12 день полейте с «Корневином».

14. Опрыскайте хвойные растения «Цирконом», лиственные «Эпином».

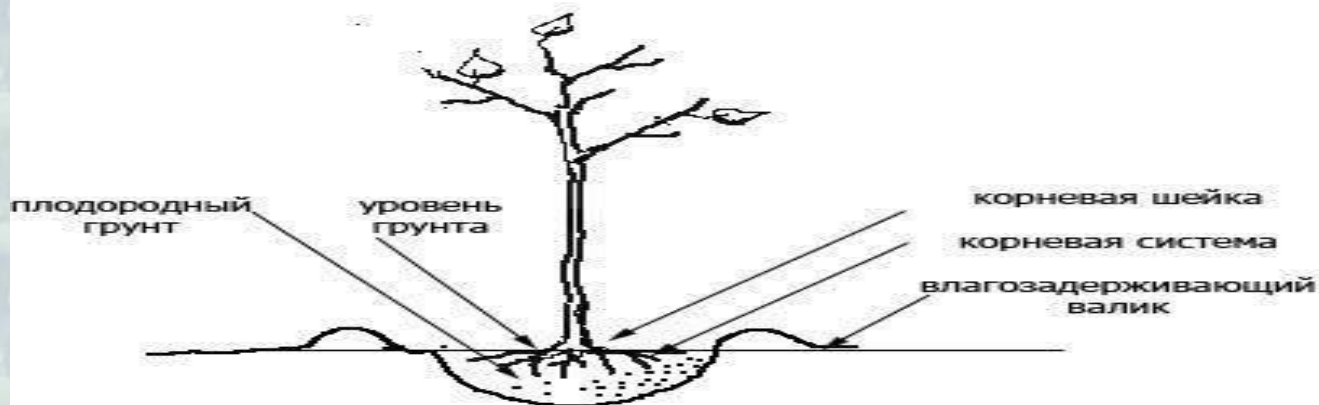
15. Теперь не забывайте обильно поливать саженец, пока он не окрепнет. Норма ежедневного, а затем и ежемесячного полива зависит не только от породы, но и от возраста дерева: так, саженцу необходимо 30-50 литров воды, а трехлетнему дереву — уже 50-80.

Совет: В первый год после посадки поливайте саженцы по мере подсыхания почвы (в засуху — один-два раза в день). Постепенно снижайте частоту полива и полностью прекратите поливать дерево на второй или третий год в зависимости от породы. Исключение делайте в очень засушливые дни или в период созревания плодов.

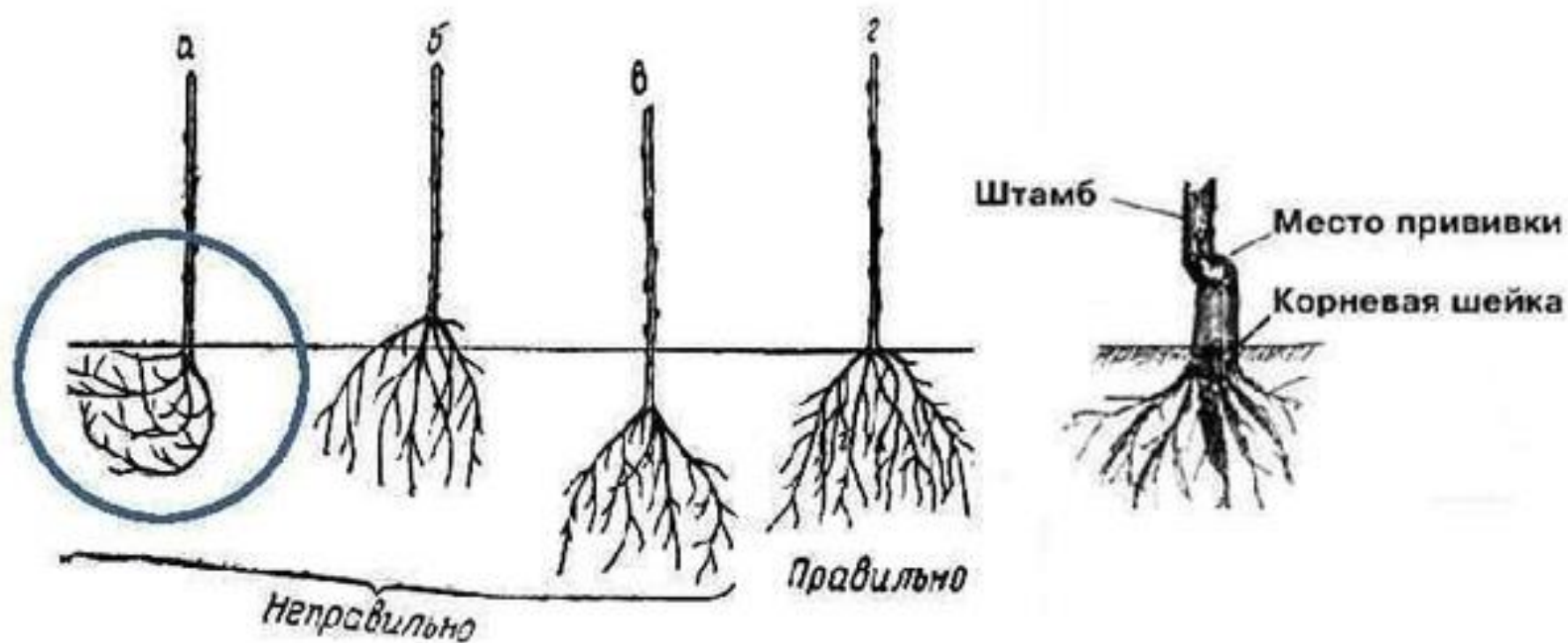
Посадка с открытой корневой системой

Как правильно посадить дерево

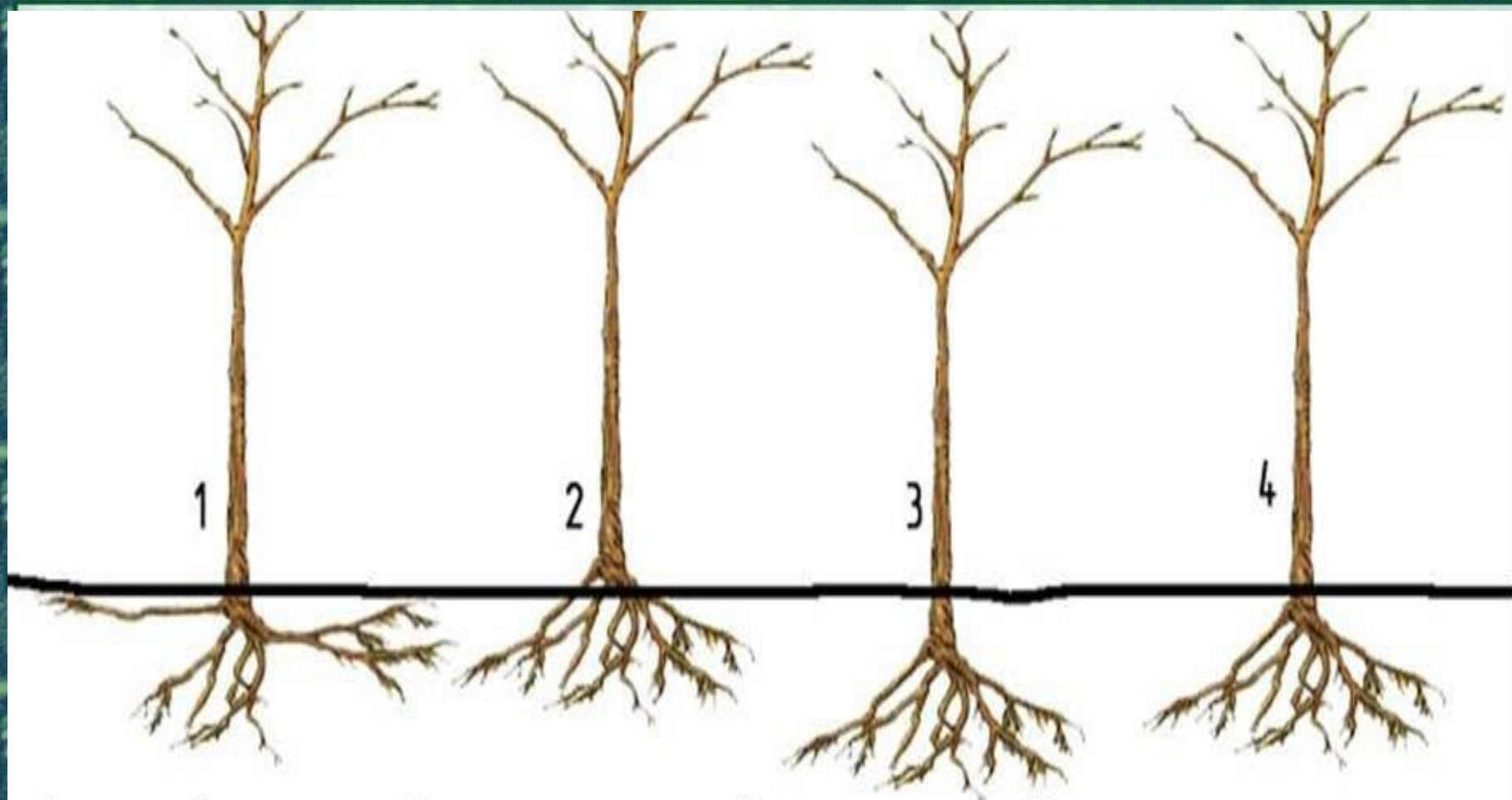
с открытой корневой системой



При посадке нельзя заглублять корни вверх.



Глубина посадки: у **деревьев** (плодовых и декоративных) - на уровне **корневой шейки**, ниже прививки.



- 1 – неправильная посадка, корни не расправлены и загнуты вверх;
- 2 – неправильно, слишком высокая посадка, корни оголены;
- 3 – неправильно, полностью заглублена корневая шейка;
- 4 – правильная посадка.

Сроки посадки

Растения с закрытой корневой системой (в кашпо) можно высаживать в течение всего периода вегетации (весна, лето, осень)

Растения с открытой корневой системой рекомендуется высаживать в безлиственном состоянии (весной и осенью)

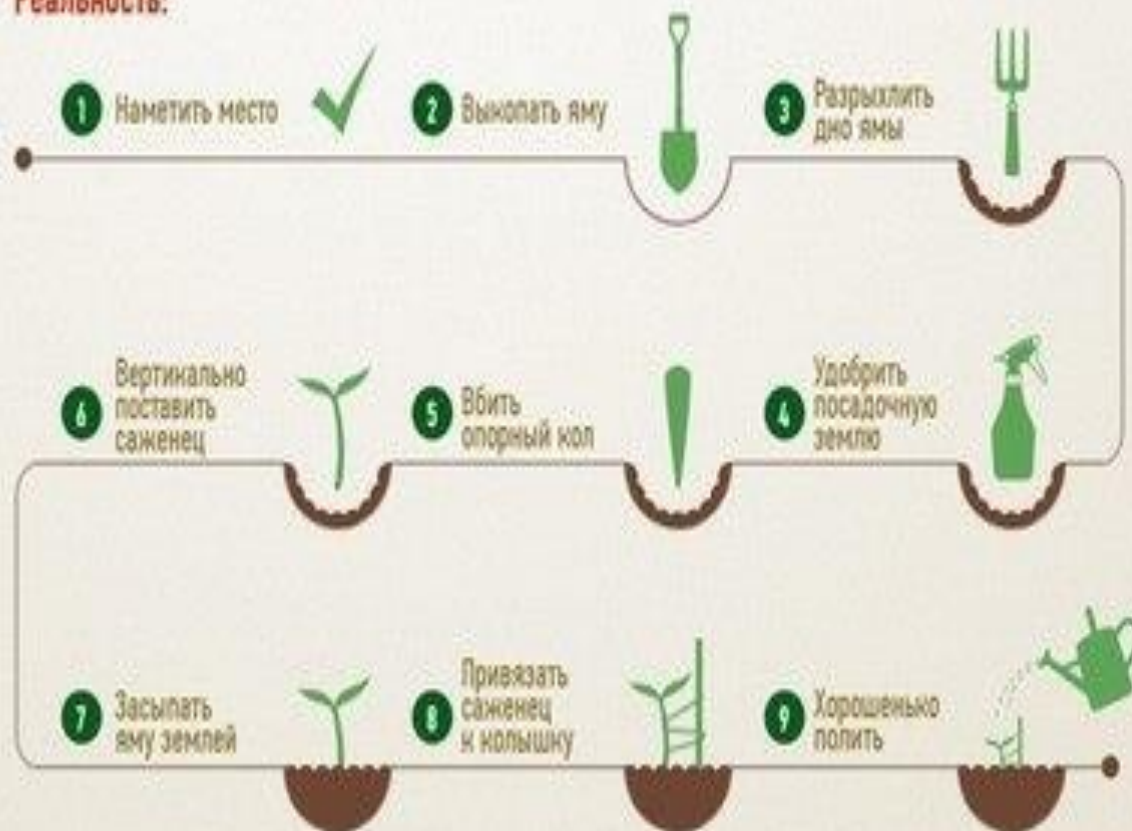
Как посадить дерево?



Ожидание:



Реальность:



Где взять посадочный материал

1. «Зеленый дом»

+7 (912) 645-41-91

Московский тракт, 8-й километр, 23

2. «Садовник»

г.Екатеринбург,

ул.Крылова, 2д

тел. (343) 372-35-35

3. «Уральские

технологии» «Балтым»

г. Верхняя Пышма, пос.

Санаторный, ул.

Огородная, 44.

+7 (922) 101-72-76, +7

(922) 128-00-85

Где взять посадочный материал

4. Свердловская
селекционная станция
Щербакова, 147
+7 (343) 258-65-01

5. Ботанический сад УрО
РАН +7 343 210-29-58
Екатеринбург,
ул. 8 марта, 202 А

6. «Плантариум»
8 (900) 207-97-37
Екатеринбург, Сибирский
тракт, 36

7. «Экосад»
+7 (343) 345-64-50
Пролетарская ул., 82/6,
Арамиль

Где взять посадочный материал

8. «Злата крона»

Арамильский тракт 4
км, 1

+7 (343) 328-27-14

9. «Солнечный»

8-912-60-86-946

8-912-26-68-798

г.Екатеринбург ,
Челябинский тракт, 5 км

10. «Ясень»

Чусовской тракт, 4 км

+7 (343) 207-75-69

11. Земля 8 912 204 64 41

Глазырин Сергей

Владимирович

Примечание



- - Обращаем Ваше внимание, что материалы на конкурсы МБУ ДО - ГДЭЦ принимаются на отдельную почту ecogdec@gmail.com
- -В специальном выпуске «Мы все - друзья - экологи», будет готовиться подборка материалов из ОУ, ДОУ, УДО о подготовке поздравления ветеранов к 75 – летию победы в ВОВ (просьба присылать на почту небольшие заметки с фотографиями).
- -Наши контакты: Тел.(343)388-07-48, E-mail: eco-gdec@mail.ru
- -Мы в социальных сетях:
- Вк: **Городской детский экологический центр**
<https://vk.com/club85951365>
- Инстаграмм: **ecocentr_ekb**