



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation



АГА ХАН ӨНҮКТҮРҮҮ УКУМУ • КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ
AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK • KYRGYZ REPUBLIC

Почвы, посадка растений и подбор ассортимента

Переяславский Д.А.



Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.

Почему это важно?

- Основа здоровых растений
- Долговечность озеленения
- Меньше затрат ухода
- Выше приживаемость
- Экономия бюджета



Почвы, посадка растений и подбор ассортимента



Этапы качественной посадки

- Оценить участок
- Проверить почву
- Подготовить яму
- Выбрать растение
- Посадить правильно



Почвы, посадка растений и подбор ассортимента



Особенности городских почв

- Уплотнение
- Мало гумуса
- Строительный мусор
- Плохой дренаж
- Недостаток воздуха



Городские почвы



Почему растения погибают?

- Бедная почва
- Маленькая яма
- Застой воды
- Засуха
- Повреждение корней



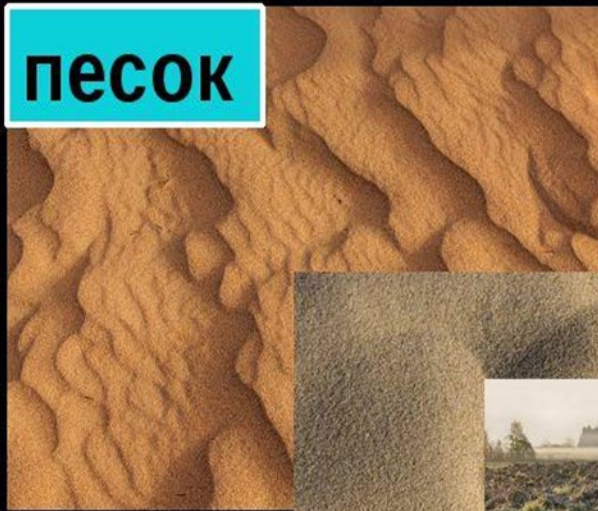
Городские почвы



Структура почвы

- Песок
- Ил
- Глина
- Органика
- Воздух

песок



суглино
к



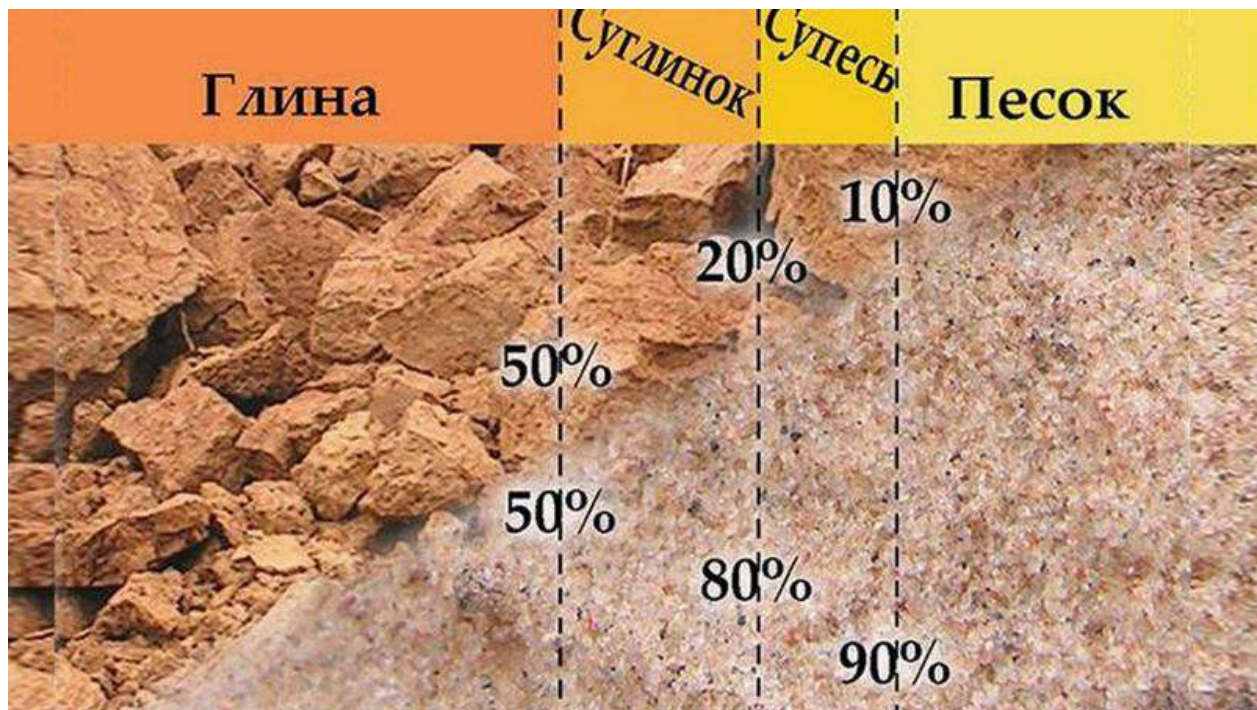
супесь



глина

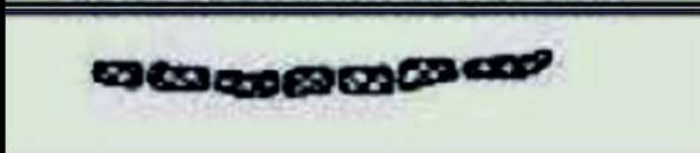
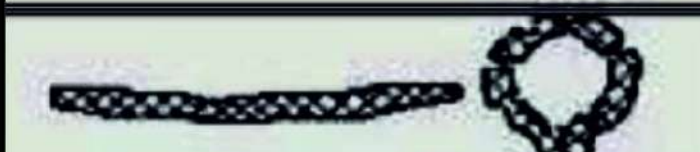
Механический состав и структура: Часто нарушены из-за постоянного уплотнения (строительная техника, пешеходы), что затрудняет доступ воздуха и воды к корням.





1. Глина — это тяжелая, мелкозернистая осадочная порода с содержанием глинистых частиц более 30-50%.
 - Характеристики: Отличается высокой плотностью и вязкостью. Плохо пропускает воду и воздух, при высыхании образует плотную корку. Плохо прогревается весной. При скачивании во влажном состоянии образует целый шнур и сворачивается в цельное кольцо.
1. Суглинок — это оптимальная, сбалансированная смесь, состоящая из песка, ила и глины
 - Характеристики: Считается одним из лучших типов почв, так как сочетает способность глины удерживать влагу с хорошей аэрацией и дренажем от песка. Быстрее прогревается и прост в обработке. При скачивании образует шнур, но кольцо при сгибании трескается.

Типы почв после скатывания в шарик

Песок	
Супесь	
Легкий суглинок	
Средний суглинок	
Тяжелый суглинок	
Глина	

1. Глина — это тяжелая, мелкозернистая осадочная порода с содержанием глинистых частиц более 30-50%.
 - Характеристики: Отличается высокой плотностью и вязкостью. Плохо пропускает воду и воздух, при высыхании образует плотную корку. Плохо прогревается весной. При скачивании во влажном состоянии образует целый шнур и сворачивается в цельное кольцо.
1. Суглинок — это оптимальная, сбалансированная смесь, состоящая из песка, ила и глины
 - Характеристики: Считается одним из лучших типов почв, так как сочетает способность глины удерживать влагу с хорошей аэрацией и дренажем от песка. Быстрее прогревается и прост в обработке. При скачивании образует шнур, но кольцо при сгибании трескается.

Что такое плодородие?

- Питательные вещества
- Органическое вещество
- Влага
- Воздух
- Почвенная жизнь



Механический состав и структура: Часто нарушены из-за постоянного уплотнения (строительная техника, пешеходы), что затрудняет доступ воздуха и воды к корням.



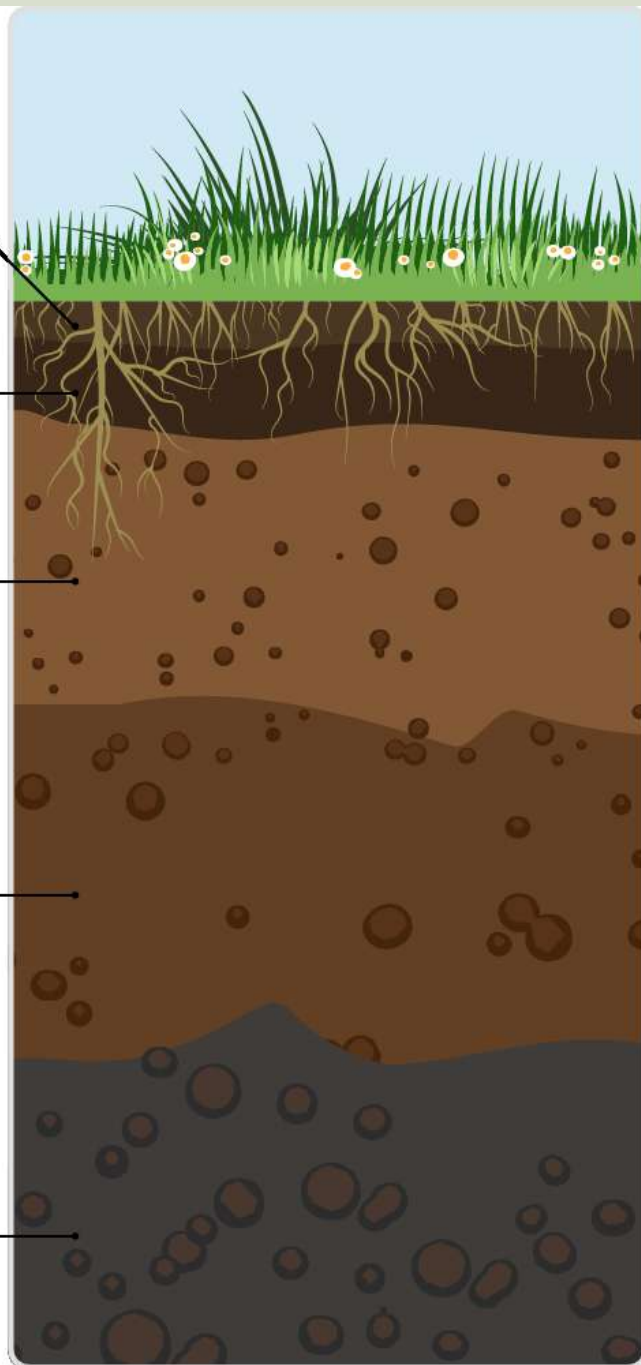
Растительная
подстилка

Гумусовый
слой

Слой
вымывания

Слой
накопления

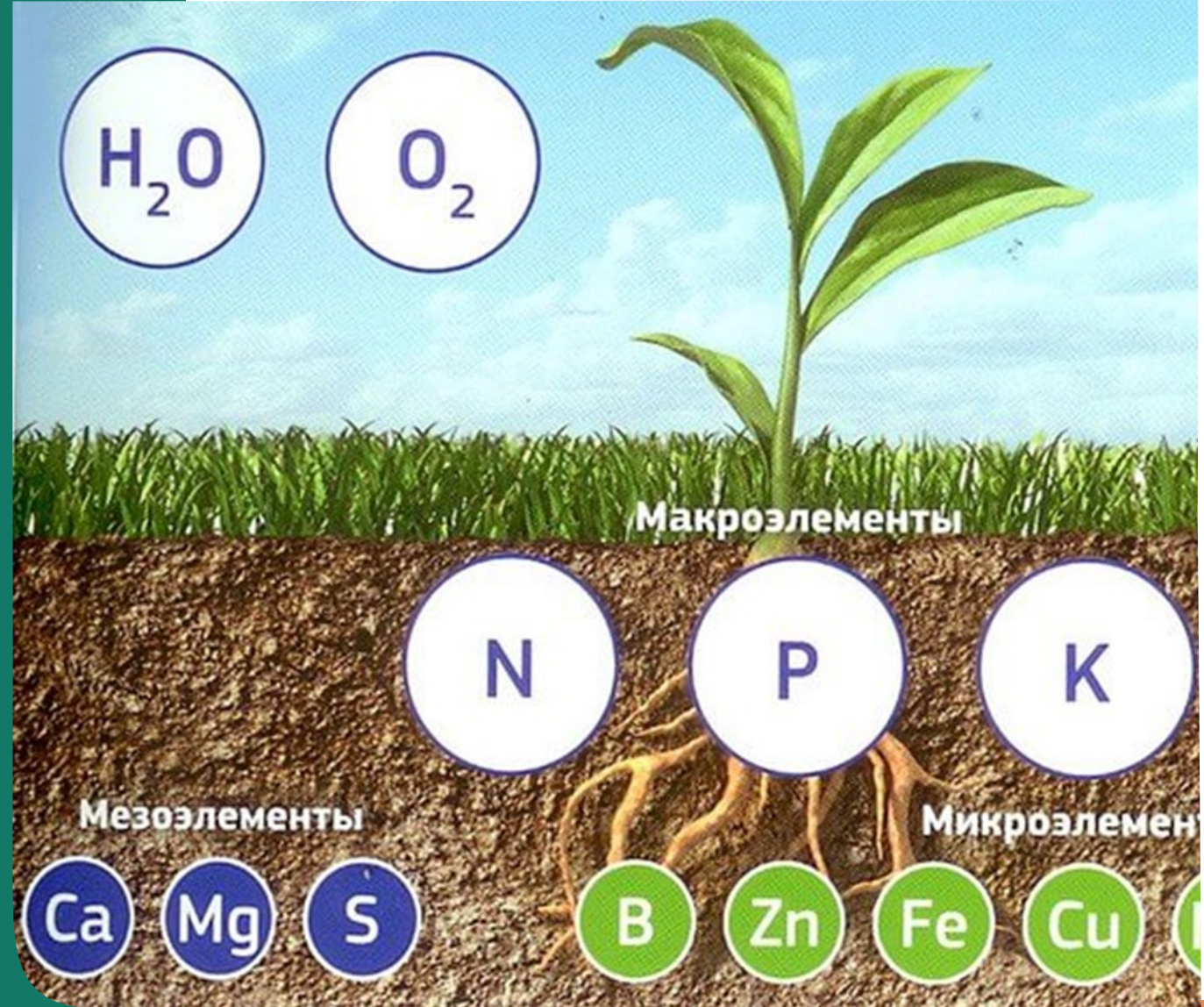
Материнская
горная порода



1. **Плодородие городских почв** — это их способность обеспечивать растения питательными веществами и влагой, которая из-за антропогенной нагрузки часто нарушена. Такие грунты отличаются повышенной щебнистостью, уплотнением, наличием строительного мусора и измененным кислотно-щелочным балансом, что требует постоянного мониторинга и грамотного восстановления.
2. **Гумусовый слой**: В естественных условиях гумус составляет **до 10% грунта**, однако в городской среде этот показатель редко бывает стабильным без регулярной подкормки.
3. **Техноземы**: Искусственно созданные или сильно измененные почвы, где естественный почвенный профиль заменен перемешанными насыпными грунтами.

Главные элементы питания

- Азот
- Фосфор
- Калий
- Кальций
- Магний



Главные элементы питания



Главные элементы питания

- Азот
- Фосфор
- Калий
- Кальций
- Магний

Азот (N)		Особенно необходим листьям
Фосфаты (P ₂ O ₅)		Особенно необходи- мы корням
Калий (K)		Особенно не- обходим цвет- кам
Микроэлементы (Mn, Mg, Fe, Mo, S, B, Zn, Cu)	Присутствуют в некоторых удобрениях для домашних растений, получаемых вытяжкой из перегноя, или такие удобрения составляют из химикатов	

Главные элементы питания



Как улучшить почву?

- **Компост**
- Перегной
- Биогумус
- Песок
- Торф



Компост представляет собой органическое удобрение, в котором базовый баланс питательных элементов (азота, фосфора и калия) в среднем составляет 1:1:1 (около 1.5%).



Как улучшить почву?

- Компост
- **Перегной**
- Биогумус
- Песок
- Торф

**Конский
ПЕРЕГНОЙ**
В МЕШКАХ

🌿 Органическое удобрение
🍅 Улучшает почву
🥕 Для теплиц и грядок

**100%
НАТУРАЛЬНЫЙ**
Для САДА
& ОГОРОДА
ПОВЫШАЕТ
УРОЖАЙНОСТЬ

ФАСОВКА: 50Л (МЕШКИ)

ДОСТАВКА / ОПТ / РОЗНИЦА

📞 ЗВОНИТЕ ПРЯМО СЕ

Перегной — это ценное органическое удобрение, богатое гумусом. N (Азот) — около 0.5% - 2.0% P (Фосфор) — около 0.2% - 0.9% K (Калий) — около 0.5% - 2.0%



Как улучшить почву?

- Компост
- Перегной
- **Биогумус**
- Песок
- Торф



В биогумусе (вермикомпосте) соотношение макроэлементов NPK (Азот-Фосфор-Калий) обычно составляет от 0,5--1,5% : 0,3--2,5% : 0,5--8,7%, в зависимости от исходного сырья (навоз КРС, птичий помет). Эти элементы находятся в легкодоступной для растений форме.



Как улучшить почву?

- Компост
- Перегной
- Биогумус
- Песок
- Торф



Торф с индексом NPK — это полностью готовый к использованию питательный грунт, состоящий из верхового торфа, раскисленной доломитовой мукой, и добавки комплексных минеральных удобрений (азот, фосфор, калий).



Как улучшить почву?

- Компост
- Перегной
- Биогумус
- Песок
- Торф
- **Мульча**



Мульча — это защитный слой из органических материалов, который насыпают на поверхность почвы вокруг растений. Она помогает сохранять влагу, подавляет рост сорняков, защищает корни от перегрева или промерзания и со временем улучшает качество грунта.



Что лучше не использовать?

- Свежий навоз
- Строительный мусор
- Засолённую землю
- Загрязнённый грунт

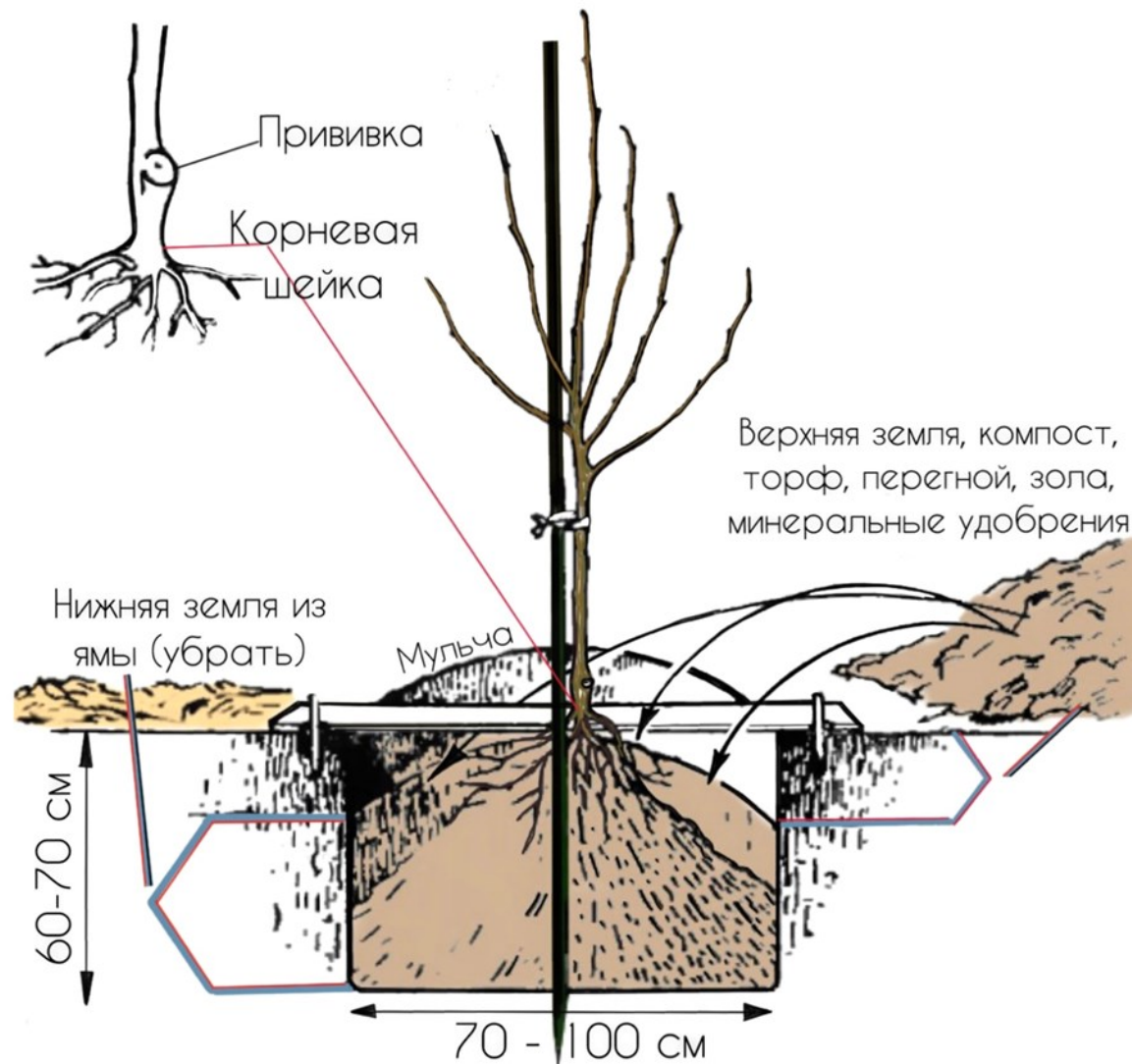


Ошибки.



Зачем большая яма?

- Развитие корней
- Запас питания
- Больше влаги
- Лучше приживаемость
- Быстрый рост

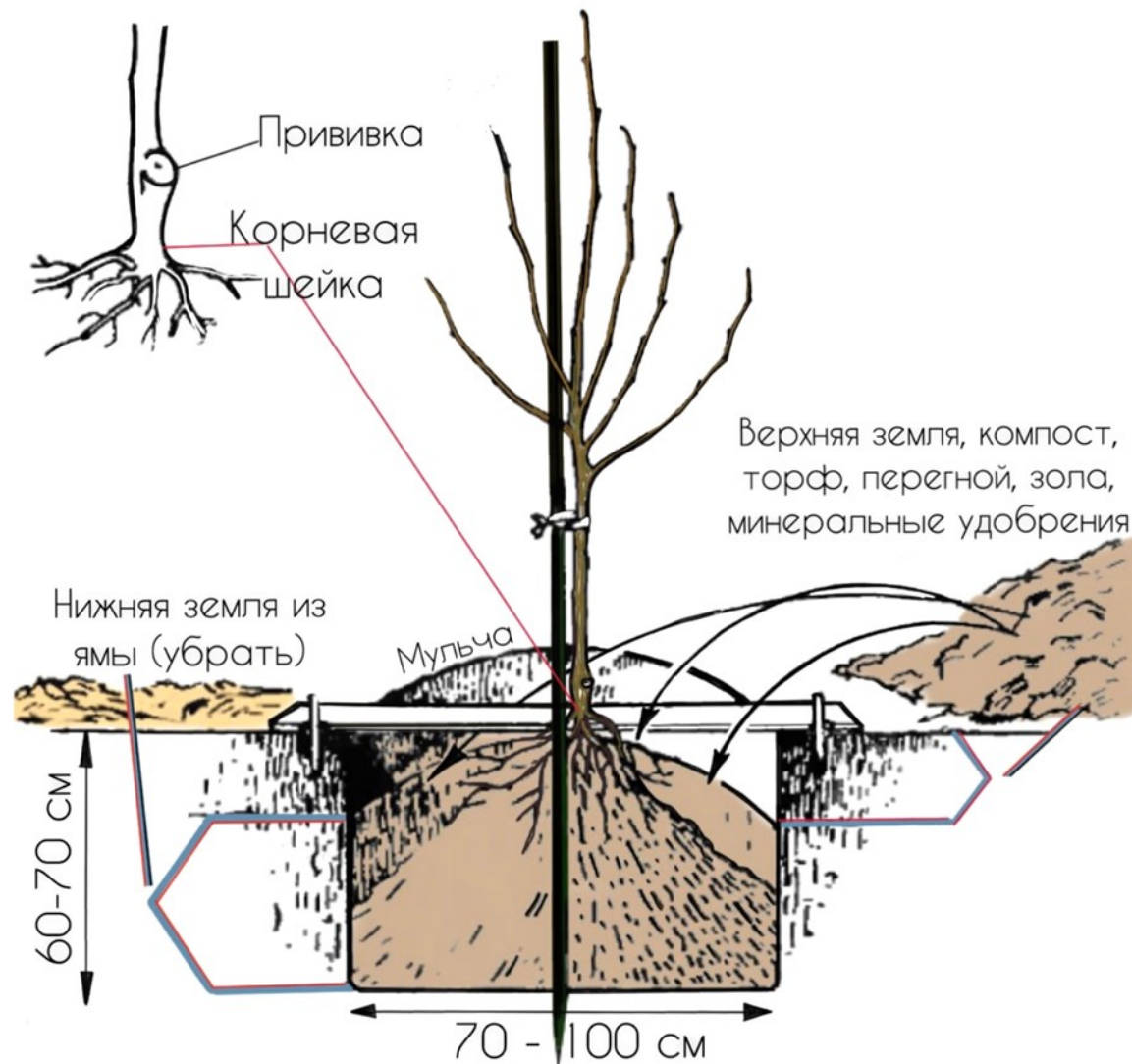


Посадочные ямы



Размер посадочной ямы

- Деревья
- Кустарники
- Хвойные
- Многолетники
- Газоны



Посадочные ямы



Размер посадочной ямы

- Деревья
- Кустарники
- **Хвойные**
- Многолетники
- Газоны



Посадочные ямы

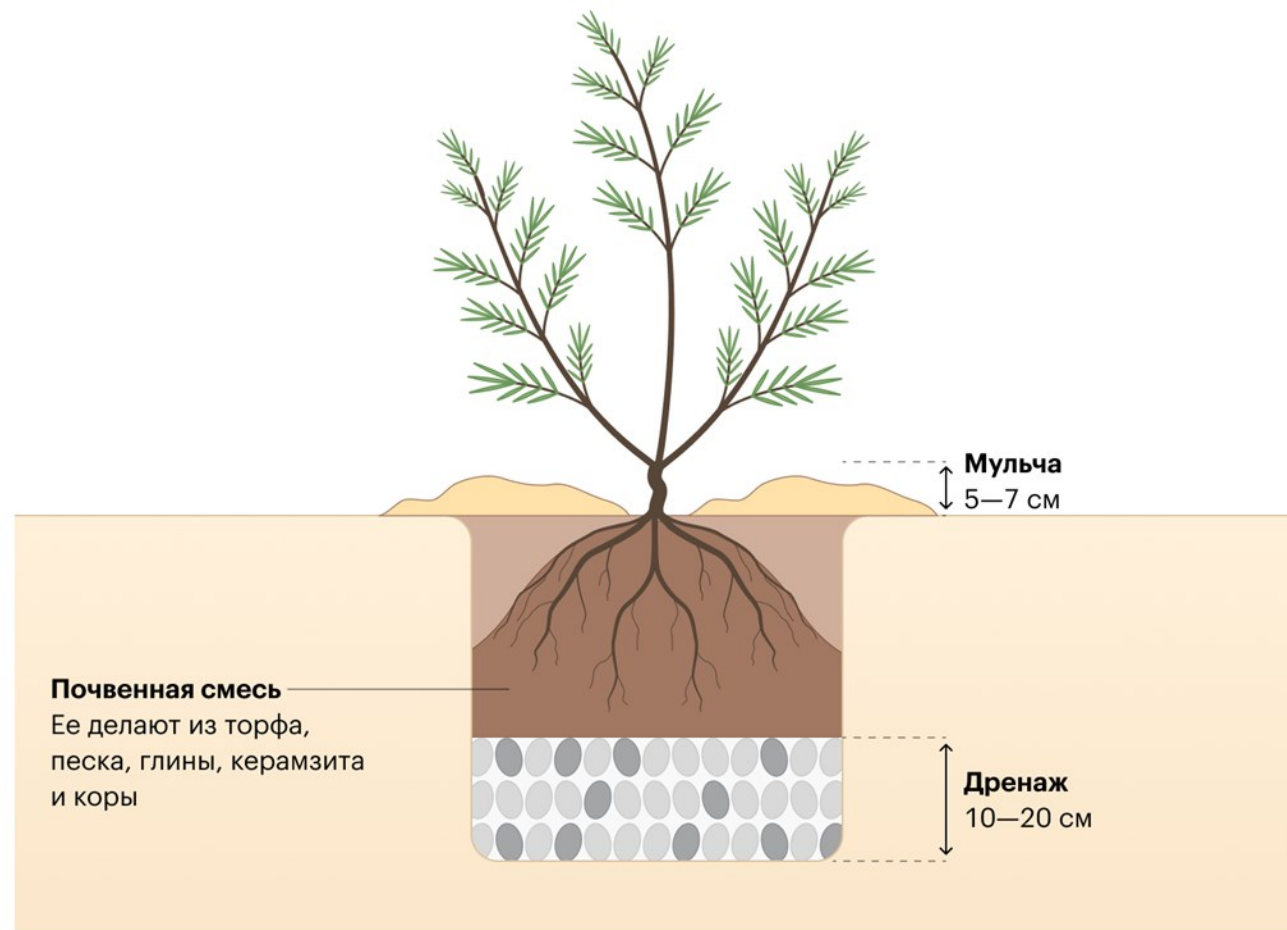


Размер посадочной ямы

- Деревья
- Кустарники
- **Хвойные**
- Многолетники
- Газоны

Посадка саженца можжевельника с с ОКС

Саженец ставят в центре ямы на небольшой холмик из посадочного грунта. Корни растения распределяют по нему, чтобы они не загибались и не переплетались. Корневую шейку не заглубляют

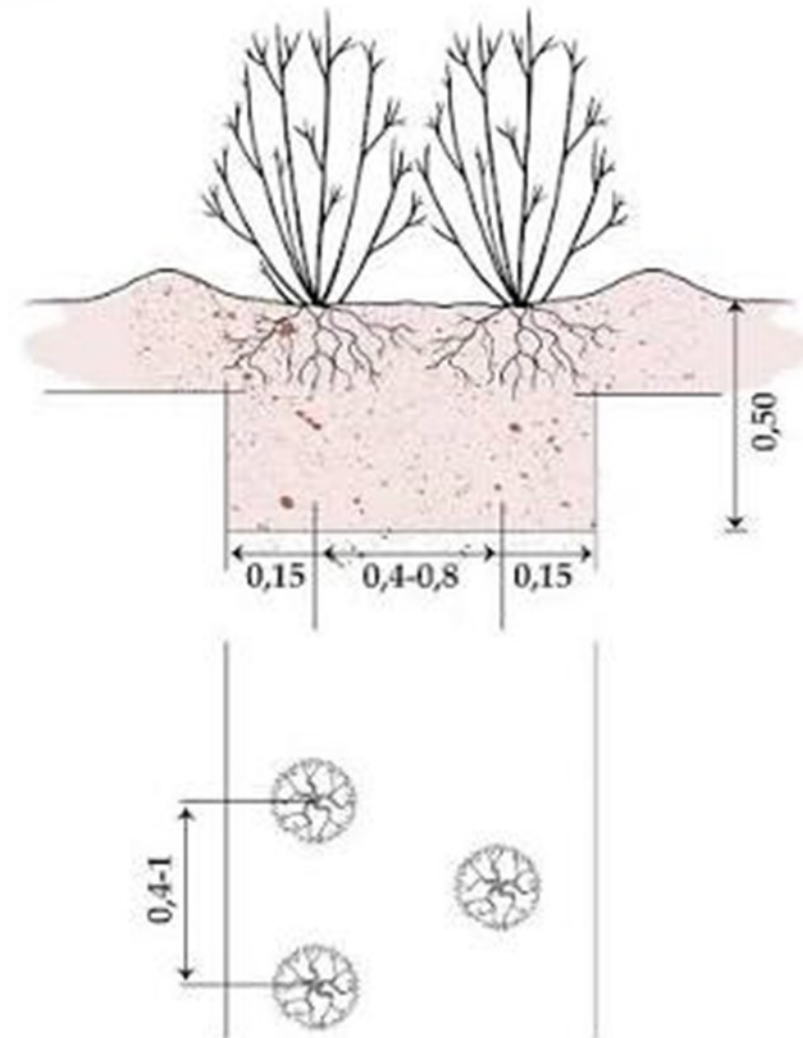


Посадочные ямы



Размер посадочной ямы

- Деревья
- Кустарники
- Хвойные
- Многолетники
- Газоны

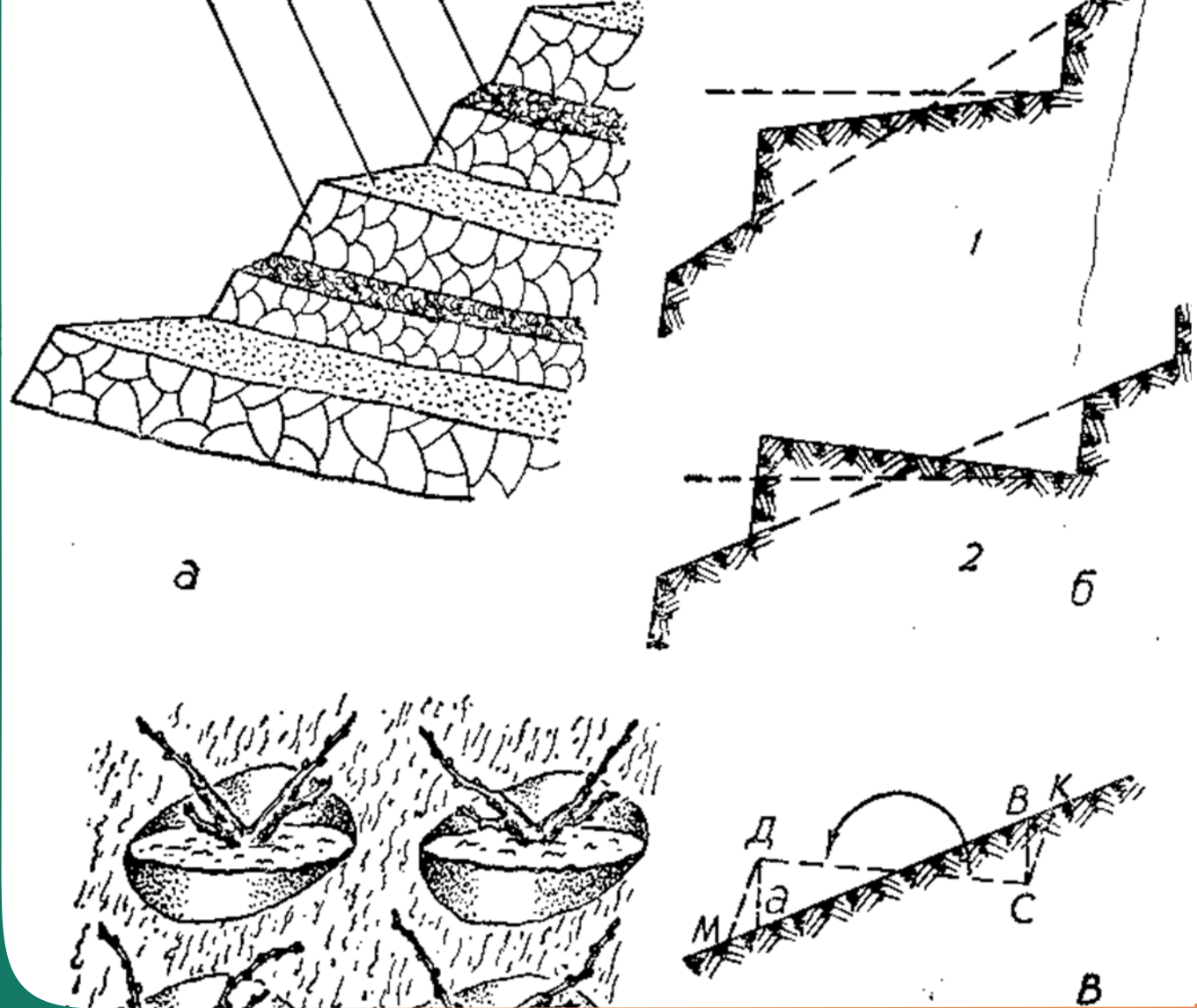


Посадочные ямы



Посадка на склонах

- Делать лунку
- Удерживать воду
- Укреплять почву
- Исключать размыв
- Контролировать уклон

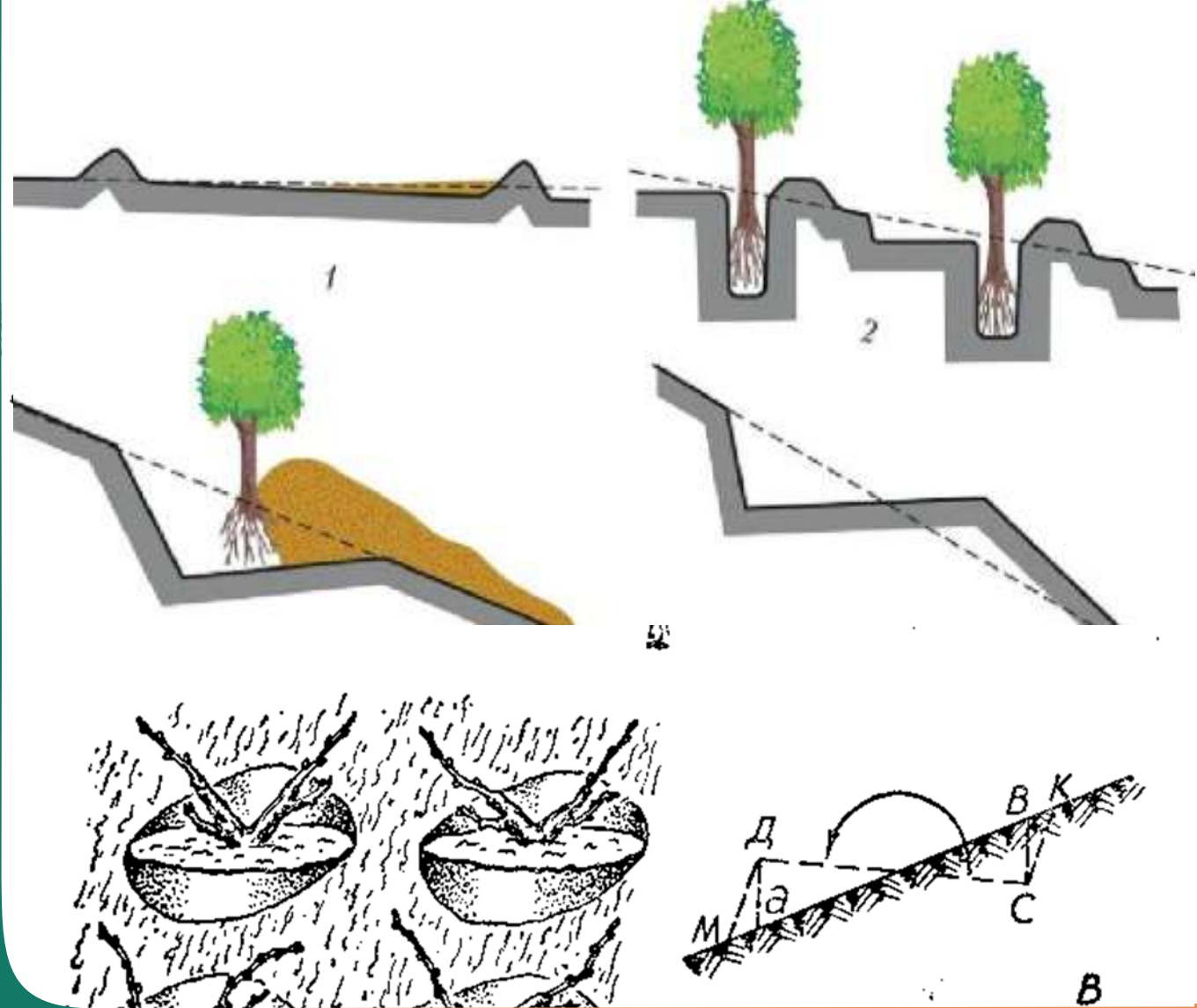


Посадочные ямы



Посадка на склонах

- Делать лунку
- Удерживать воду
- Укреплять почву
- Исключать размыв
- Контролировать уклон



Посадочные ямы





Укрепление склонов:

4. Геосеточные материалы и георешетки:

- Используются специальные сетки из синтетических материалов, которые обеспечивают прочную защиту от эрозии. Эти материалы укладываются на поверхность берега, укрепляя грунт и предотвращая его размывание.



Укрепление склонов:

4. Использование растительных решеток и экотекстилей:

- Новая технология с использованием геотекстиля или растительных решеток с натуральными материалами помогает в стабилизации берегов и защите от эрозии, при этом способствуя восстановлению флоры.
- Чаще всего для высадки используют иву, черный тополь, облепиху, аморфу, пузыреплодник. Для укрепления берега у самой воды применяют макрофиты: осоку, рогоз, тростник, ирис болотный, манник, аир, ситник. Главное условие отбора растений – крепкая, разветвленная корневая система и устойчивость к затоплению.

Размер посадочной ямы

- Деревья
- Кустарники
- Хвойные
- Многолетники
- Газоны



Посадочные ямы



Газон или разнотравье?

- Разные задачи
- Разный уход
- Разные затраты
- Разное потребление воды
- Разная устойчивость

Разнотравные посадки

Меньше полива

Больше биоразнообразия

Ниже расходы

Цветение дольше

Более устойчивы



Газоны и разнотравье



МЕТОДЫ ПРИРОДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ПАРКОВ

Основные подходы:

3. Многоярусные и загущённые посадки

Высадка растений плотными группами в природном стиле снижает необходимость прополки и полива, так как растения подавляют сорняки и защищают почву от пересыхания, повышает устойчивость насаждений к вредителям и болезням за счёт естественного баланса экосистемы. Кроме того, плотные посадки создают более декоративный и природный ландшафт с минимальными затратами на уход.





МЕТОДЫ ПРИРОДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ПАРКОВ

Основные подходы:

4. Отказ от традиционных газонов

Почвопокровные растения не требуют регулярного кошения, в отличие от газонов, что снижает эксплуатационные расходы и нагрузку на почву. Газоны при каждом покосе теряют питательные вещества, истощая землю, тогда как почвопокровные виды сохраняют плодородие почвы и способствуют её естественному восстановлению. Они образуют плотный зелёный ковёр, защищающий почву от эрозии, пересыхания и роста сорняков. Многие из этих растений обладают высокой декоративностью, цветут в разное время и украшают парк без дополнительного ухода. К популярным видам относятся барвинок, садовая фиалка, очитки, живучка, манжетка.

МЕТОДЫ ПРИРОДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ПАРКОВ



Основные подходы:

4. Отказ от традиционных газонов

Почвопокровные растения не требуют регулярного кошения, в отличие от газонов, что снижает эксплуатационные расходы и нагрузку на почву. Газоны при каждом покосе теряют питательные вещества, истощая землю, тогда как почвопокровные виды сохраняют плодородие почвы и способствуют её естественному восстановлению. Они образуют плотный зелёный ковёр, защищающий почву от эрозии, пересыхания и роста сорняков. Многие из этих растений обладают высокой декоративностью, цветут в разное время и украшают парк без дополнительного ухода. К популярным видам относятся барвинок, садовая фиалка, очитки, живучка, манжетка.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



1. Корневая система:

- Саженьцы с закрытой корневой системой (в контейнерах): Предпочтительны для городского озеленения, так как обеспечивают высокую приживаемость и возможность высадки в течение всего вегетационного периода.
- Саженьцы с открытой корневой системой: Допустимы, но требуют высадки в определенные агротехнические сроки и тщательного контроля состояния корней.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



1. Корневая система:

- Саженьцы с закрытой корневой системой (в контейнерах): Предпочтительны для городского озеленения, так как обеспечивают высокую приживаемость и возможность высадки в течение всего вегетационного периода.
- Саженьцы с открытой корневой системой: Допустимы, но требуют высадки в определенные агротехнические сроки и тщательного контроля состояния корней.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



1. Корневая система:

- Саженьцы с закрытой корневой системой (в контейнерах): Предпочтительны для городского озеленения, так как обеспечивают высокую приживаемость и возможность высадки в течение всего вегетационного периода.
- Саженьцы с открытой корневой системой: Допустимы, но требуют высадки в определенные агротехнические сроки и тщательного контроля состояния корней.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:

1. Корневая система:

- Саженцы с закрытой корневой системой (в контейнерах): Предпочтительны для городского озеленения, так как обеспечивают высокую приживаемость и возможность высадки в течение всего вегетационного периода.
- Саженцы с открытой корневой системой: Допустимы, но требуют высадки в определенные агротехнические сроки и тщательного контроля состояния корней.



КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:

1. Корневая система:

- Саженцы с закрытой корневой системой (в контейнерах): Предпочтительны для городского озеленения, так как обеспечивают высокую приживаемость и возможность высадки в течение всего вегетационного периода.
- Саженцы с открытой корневой системой: Допустимы, но требуют высадки в определенные агротехнические сроки и тщательного контроля состояния корней.



КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



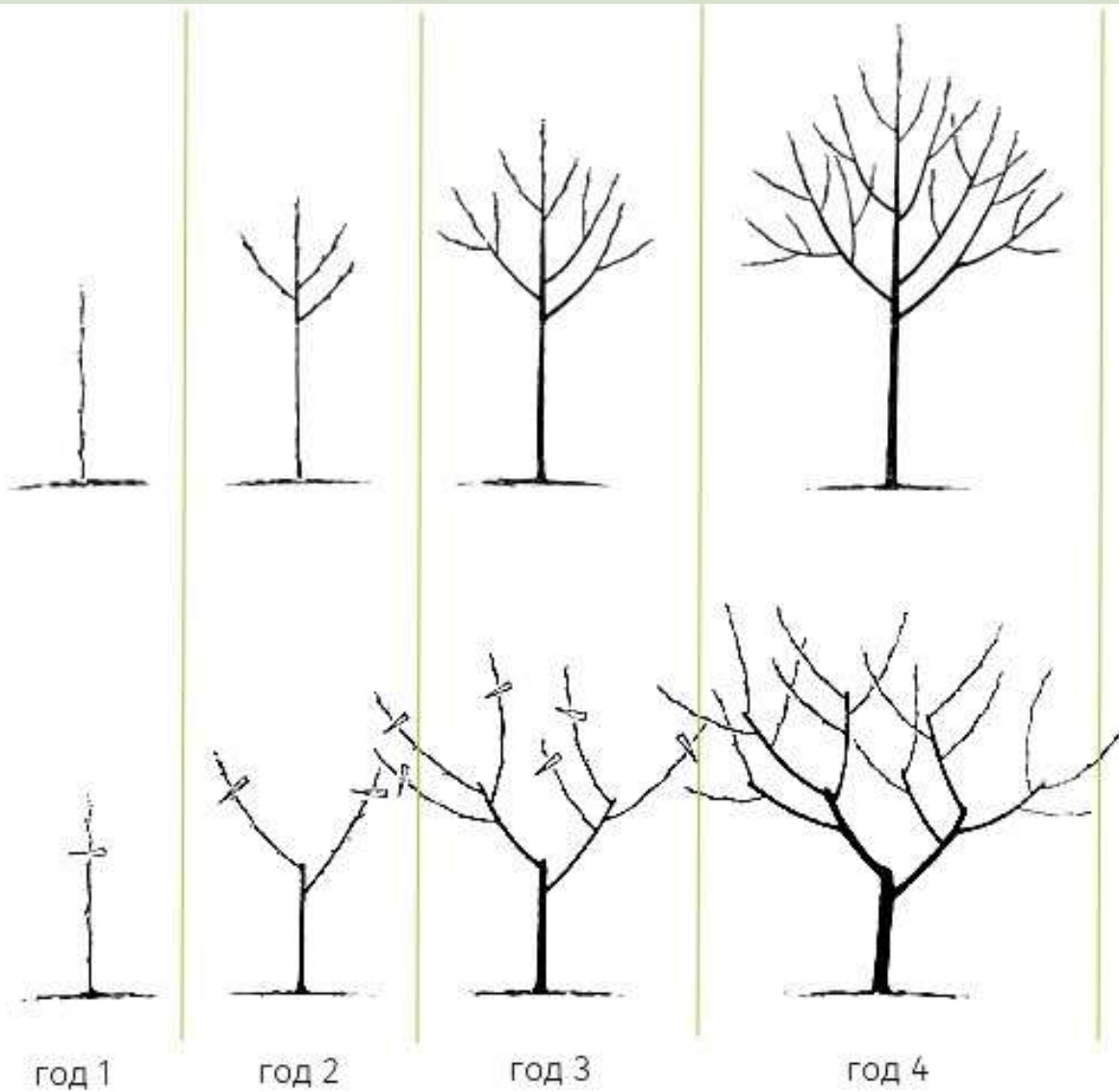
1. Крона и ствол:

- Крона должна быть равномерно развитой, без механических повреждений и признаков заболеваний.
- Ствол — прямой, с гладкой корой, без трещин и наростов.

2. Высота саженца:

- Для лиственных деревьев высота саженца обычно составляет от 1,5 до 3 метров в зависимости от породы и возраста.
Для хвойных пород высота может варьироваться от 0,5 до 2 метров.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



1. Крона и ствол:

- Крона должна быть равномерно развитой, без механических повреждений и признаков заболеваний.
- Ствол — прямой, с гладкой корой, без трещин и наростов.

2. Высота саженца:

- Для лиственных деревьев высота саженца обычно составляет от 1,5 до 3 метров в зависимости от породы и возраста.
- Для хвойных пород высота может варьироваться от 0,5 до 2 метров.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



1. Адаптивность к городским условиям:

- Выбранные виды должны быть устойчивы к загрязнению воздуха, засолению почвы и механическим повреждениям.
- Предпочтение отдается местным породам или акклиматизированным видам, способным переносить климатические условия региона.

КАЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА:



Выбор местного посадочного материала: ключевые преимущества

- **Климатическая адаптация:** Саженцы, выращенные в Нарынской области, лучше приспособлены к местным климатическим условиям, что снижает риск подмерзания в условиях третьей-четвёртой климатической зоны.
 - **Легкость пересадки:** Растения из местных питомников или лесхозов легче приживаются при пересадке, поскольку уже адаптированы к схожим условиям, в которых будут расти в будущем.
- Ниже доставка
Проще сотрудничество

ЛЕСХОЗЫ:



Нарын токой-чарбасы

Нарынский лесхоз

Область: Нарынская область

Район: Нарынский район

Адрес: Нарынская обл., г. Нарын, ул. Мусурманкулова 2

Подробнее >



Ат-Баши токой-чарбасы

Ат-Башинский лесхоз

Область: Нарынская область

Район: Ат-Башинский район

Адрес: Нарынская область, Ат-Башинский р-н., с. Ак-Жар, ул. Жанузак 56

Подробнее >



Выбор местного посадочного материала: ключевые преимущества

- Экономическая выгода: Поддержка местных производителей стимулирует развитие питомников, способствует созданию рабочих мест для местных жителей и уменьшает зависимость от импортных саженцев.
- Ограничения импортного материала: Саженцы, выращенные в иных климатических условиях, могут оказаться неустойчивыми в условиях высоких солнечных нагрузок и других особенностей местного климата.

Выбирая местный посадочный материал, мы не только повышаем шансы на успешное озеленение, но и поддерживаем устойчивое развитие региона.

ЛЕСХОЗЫ:



Нарын токой-чарбасы

Нарынский лесхоз

Область: Нарынская область

Район: Нарынский район

Адрес: Нарынская обл., г. Нарын, ул. Мусурманкулова 2

Подробнее >



Ат-Баши токой-чарбасы

Ат-Башинский лесхоз

Область: Нарынская область

Район: Ат-Башинский район

Адрес: Нарынская область, Ат-Башинский р-н., с. Ак-Жар, ул. Жанузак 56

Подробнее >



Планирование закупок

- Определить потребность
- Составить ассортимент
- Заказать заранее
- Заключение договора
- Контролировать выращивание

Программа «Жашыл Мурас»

- Долгосрочные заказы
- Поддержка лесхозов
- Планирование посадок

Развитие питомников

Обеспечение города



ЖЕРДЕВ САД



+996 555 83-86-52

+996 707 19-43-11

+996 551 80-09-99



info@zherdev-sad.kg

zerdev@list.ru



Кыргызская Республика,

Ыссык-Атинский р-н,

ПИТОМНИКИ:



Питомник «Жердев Сад» находится в живописном уголке Чуйской области, недалеко от Иссык-Атинского ущелья. В этом уютном месте более 10 лет цветут и благоухают розы и декоративные растения нашего питомника. За годы работы территория питомника расширилась до 25 гектаров, и сейчас здесь находятся саженцы более 900 сортов роз, 70 сортов сирени, а также огромный ассортимент растения для озеленения.

АССОРТИМЕНТ
КАЧЕСТВО

ДС

Лиственные деревья

Яркие краски пышных благоухающих облаков — это конечно же неповторимые и не долговечные однолетники. Эти прекрасные растения не смотря на свой короткий, по меркам растений, срок жизни, вызывают положительные эмоции. Однолетники — это быстрый рост, неприхотливость, яркость цветов (цветов). Каждый год экспериментировать, формируя новую палитру участка. Высаживая их в новых местах и сада, находя оптимальный вариант.



[Перейти по ссылке для просмотра прайс-листа](#)



[Посмотреть галерею](#)



Липа крупнолистная или мелколистная	в горшках Н 1,2		1500-2000
Липа крупнолистная или мелколистная	Высота 1,5- 2м		2000-6000
Платан - Чинара	Н 1,25 -2,5м		1200-3000
Рябины по сортам	желто и красноплодная, "мужо". Н1-1,7м		1500-2000
Тополь краснолистный	Н 1-2м		1000-2000
Церсис канадский (Багранник)	Н 0,5-1,75м	500	800-1000
Черемуха виргинская Шуберт	Лист бордовый высота 0,5м-1,5м	500	800-2000
Яблони декоративные	Evereste, Ola, Royalty, Royal Beauty, Golden Hornet. Н 1-1,5м		500-1500
Хвойные			
Ель Коники	Горшки С5 Н 20-50см		1000-2000
Ель Голубая по сортам	Горшки С5-С7 Н 20- 50см		1500-3000
Можжевельник горизонтальный	Андора Вариегата, Блю Чип, Андора компакта,Голден Карпет и т д Д 50-150см		1200-4000
Можжевельник виргинский	Н 0,5-1,5м		500-1500
Можжевельник китайский	Куриаво Голд, Стрикта, Блю Алпс, Еспанса Вариегата и тд		1500-2500
Можжевельник средний	Голд Киссен, Ол Голд, Минг Джулеп		1500-2500
Можжевельник чешуйчатый	Холгер, Блю Карпет, Блю Стар		1500-2500
Можжевельник казацкий	Блю Дануп,Глаука, Вариегата,Тамарискифолия и тд		1500-2500
Можжевельник скальный	Блю Арроу Н 0,7-2,5м		1500-5000
Можжевельник скальный	Монглоу Н 50см горшок		1000
Сосна горная по сортам	Н 30-100 см		1500-3000
Туя Восточная	Плоскоцветочник, Ауреа Нана		1500-2500
Туя западная	Брабанд ,Коломна, Фастигиата Н 0,7-1,5м		1500-4000
Туя западная	Смарагд Н 0,4м -1,5м		700-4000
Туя западная	Еллоу Рибон, Голден Смарагд Н 1 -2м		2500-6000
Туя шаровидная	Даника, Голден Глоба, Тини Тим		1500-2000

Растения в горшках для доращивания			
Декоративные кустарники	по сортам		300-500
Хвойные	по сортам		300-500
Гортензия	по сортам		400-600
Наши контакты.			
Ольга Васильевна	996 555 83-86-52 (сот) Ватсап 996 707 19 43 11 (сот)		
Нусрадин Закирьяевич	996 551 800 999 (сот) 996 705 198 130(сот) Ватсап		
Одри	996 505 154 183 (сот) Ватсап		
www.zherdev-sad.kg	Instagram : @zherdevsad		



ПИТОМНИКИ:



Преимущества питомников:

- ✓ Адаптированный посадочный материал – саженцы выращиваются в условиях Кыргызстана, что делает их устойчивыми к местному климату.
 - ✓ Доступные цены – питомники являются производителями, поэтому их продукция стоит дешевле, чем в садовых центрах.
 - ✓ Возможность крупных заказов – можно оформить предзаказ на более 1 000 саженцев с выращиванием в течение нескольких лет.
 - ✓ Разнообразие выбора – питомники предлагают широкий ассортимент деревьев, в том числе хвойные породы, выращиваемые в Караколе.
- Вывод:**Если нужна крупная партия саженцев по доступной цене, лучше обращаться в питомники. Для покупки нескольких растений или редких видов удобнее садовые центры.



Преимущества и недостатки покупки посадочного материала в садовых центрах

✓ Преимущества:

- Широкий ассортимент – в садовых центрах можно найти редкие и декоративные виды растений, в том числе привезенные из-за границы. Готовая форма растений – саженцы проходят профессиональную обрезку, что особенно важно для медленнорастущих декоративных видов.
- Здоровый и ухоженный посадочный материал – растения содержатся в условиях регулярного капельного полива, что способствует их хорошему внешнему виду.
- Возможность индивидуального заказа – можно приобрести редкие сорта по каталогам из зарубежных питомников.



Ель
"Карел"



Ель "Коника"



Ель "Оморики Нана"



Ель
"Томпа"



Ель
"Вальдбрун"



Ель обыкновенная "Литл
Джем"



Ель
"Глаука Глобоса"

Преимущества и недостатки покупки посадочного материала в садовых центрах

- **✗ Недостатки:** Климатическая неприспособленность – многие растения выращены в мягком европейском климате и могут не прижиться в суровых условиях Нарынской области.
- Риск проблем с корневой системой – из-за длительного нахождения в горшках корни могут переплетаться и ослабевать.
- Завышенная стоимость – цена выше, чем в питомниках, так как садовые центры являются посредниками.
- Зависимость от искусственного ухода – постоянный капельный полив в садовых центрах может сделать растения менее устойчивыми к естественным условиям.



Каталог



Система полива



3D проектирование

Поиск



+996 (552) 05 35 02



green_park@list.ru



greenpark.kg2



ПОЛУЧИТЬ
КОНСУЛЬТАЦИЮ

ОТКРЫТЬ ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ

Можжевельник Andora Compacta	Можжевельник Blue Star
Сосна mugo Winter Gold	Туя Aurea Nana
Можжевельник Moonglow	Можжевельник Blue Arrow
Тис Hillii	Можж-к Blue Alps
Тсуга канадская Jeddelloh	Сосна гор. Gnom
Сосна гор. Mops	Сосна австр. Nigra Nigra
Сосна чер. Green Tower	Сосна об. Fastigiata
Сосна Watereri	Сосна мелк. Negishi
Сосна Compact Gem	Сосна Oregon Green



3L 0.3-0.35m	1250 сом
7.5L 0.4-0.5m	2700 сом

Какими должны быть растения?

- Морозостойкие
- Засухоустойчивые
- Ветроустойчивые
- Долговечные
- Неприхотливые

Для улиц

- Устойчивые
- Теневыносливые
- Пылеустойчивые
- Безопасные
- Декоративные

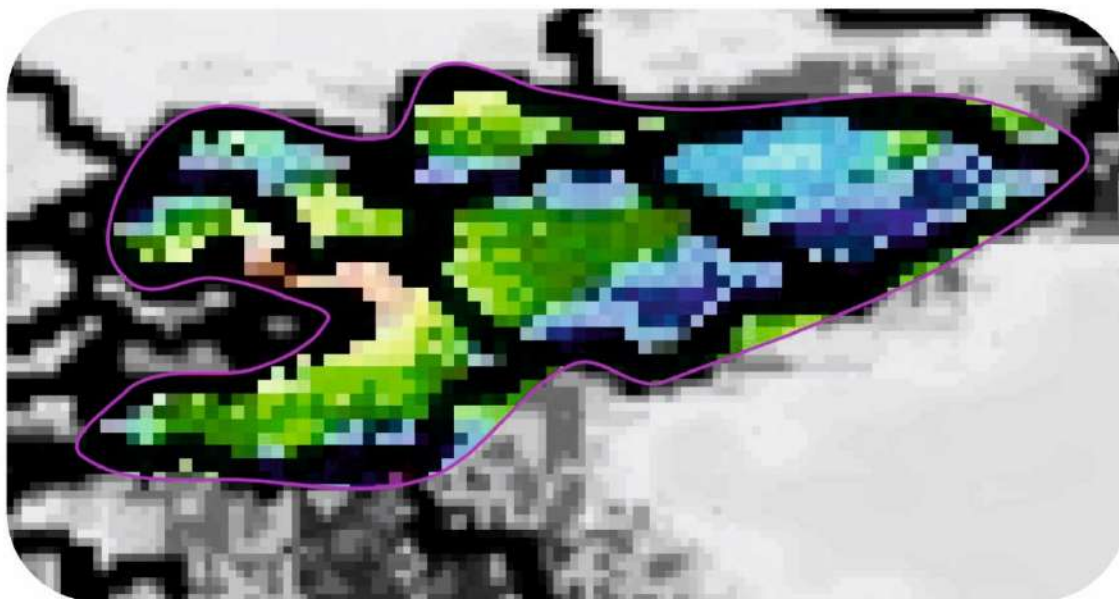
Для парков

- Высокодекоративные
- Долговечные
- Крупномерные
- Цветущие
- Тенистые



Ассортимент





Определяем вашу зону

Понятно, что эти зоны являются приближенными и городские районы могут отличаться от сельских, а близость к крупным водоемам, хребту и склонам имеет иное воздействие на климат чем район степей, лесостепей, где всю зиму и летом господствуют открытые ветра. Зимой - леденящие, а летом-обжигающие, горячие суховеи. Растения можно выращивать в пяти различных зонах: растение, стойкое в зоне 2, хорошо себя чувствует в зонах 3, 4, 5, 6 и 7, и может расти в зонах 8 и 9.

Климатические зоны (USDA zone)



2



3



4



5



6

Номер зоны	Минимальная температура
1	-51.1 °C
2	-45.6 °C
3	-40.0 °C
4	-34.4 °C
5	-28.9 °C
6	-23.3 °C

Какими должны быть растения?

- Морозостойкие
- Засухоустойчивые
- Ветроустойчивые
- Долговечные
- Неприхотливые

Для улиц

- Устойчивые
- Теневыносливые
- Пылеустойчивые
- Безопасные
- Декоративные

Для парков

- Высокодекоративные
- Долговечные
- Крупномерные
- Цветущие
- Тенистые

Каштан конский (лат. *Aesculus*) лучше всего произрастает в условиях умеренного климата. Он теплолюбив, но при этом является листопадным растением, требующим чередования сезонов.  Википедия +2

Оптимальные климатические условия

- Зоны морозостойкости (USDA): от 4 до 8. Дерево выдерживает зимние понижения температур до -29°C .
- Температурный режим: Наилучшая среднегодовая температура составляет от 10°C до 21°C .
- Влажность и свет: Каштан предпочитает влажный, но не заболоченный грунт, а также хорошо освещенные участки, так как в тени его развитие замедляется.  Википедия +2



Ассортимент



Выбор растений

Интродуцированные растения — это виды, завезённые из других регионов и адаптированные к местному климату. Они часто более декоративны, но обычно менее устойчивы к суровым условиям. Для Нарына рекомендуется использовать растения III–IV климатических зон, отдавая предпочтение III зоне. Местные виды растений лучше всего приспособлены к условиям Нарына. Они устойчивы к морозам, ветру, засухе, болезням и вредителям, лучше приживаются и требуют меньше ухода. Поэтому именно они должны составлять основу городского озеленения.

Местные виды растений лучше всего приспособлены к условиям Нарына. Они устойчивы к морозам, ветру, засухе, болезням и вредителям, лучше приживаются и требуют меньше ухода. Поэтому именно они должны составлять основу городского озеленения.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЛИСТВЕННЫЕ КУСТАРНИКИ

для 3–4 климатической зоны (подходят для Нарына)

3 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА – более устойчивые к холоду

Пузыреплодник калинолистный
(Physocarpus opulifolius)

Неприхотлив, быстро растёт, хорошо переносит стрижку

Спирея серая
(Spiraea x cinerea)

Очень морозостойкая, обильное цветение весной

Дерен белый
(Cornus alba)

Декоративные побеги зимой, неприхотлив

4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА – умеренно

Барбарис Тунберга
(Berberis thunbergii)

Декоративная листва, колючий, хорошо стрижётся

Чубушник венечный
(Philadelphus coronarius)

Крупные ароматные цветы, устойчив к засухе

Сирень обыкновенная
(Syringa vulgaris)

Ароматная, морозостойкая, долговечная

Чубушник гибридный
(Philadelphus hybrida)

Декоративный, ароматный, устойчивый

Ива пурпурная (карликовая)
(Salix purpurea 'Nana')

Красивая форма куста, влаголюбива, но неприхотлива

Бирючина обыкновенная
(Ligustrum vulgare)

Хорошо переносит стрижку, устойчива к загазованности

Роза морщинистая
(Rosa rugosa)

Ароматные цветы, плоды, очень неприхотлива

Преимущества для городского озеленения:

- Устойчивость к морозам и ветру
- Неприхотливость и долговечность
- Подходят для живых изгородей и групповых посадок
- Украсят город в разные сезоны

3 зона – более холодоустойчивая
Подходит для суровых условий высокогорья Нарына

4 зона – умеренно устойчивые
Хорошо растут в защищённых местах и на солнечных участках

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЛИСТВЕННЫЕ КУСТАРНИКИ

для 3–4 климатической зоны (подходят для Нарына)

3 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА – более устойчивые к холоду

**Пузыреплодник
калинолистный**
(*Physocarpus opulifolius*)



Неприхотлив, быстро растёт,
хорошо переносит стрижку

Спирея серая
(*Spiraea × cinerea*)



Очень морозостойкая,
обильное цветение весной

Дерен белый
(*Cornus alba*)



Декоративные побеги зимой,
неприхотлив

Барбарис Тунберга
(*Berberis thunbergii*)



Декоративная листва,
колючий, хорошо стрижётся

Чубушник венечный
(*Philadelphus coronarius*)



Крупные ароматные цветы,
устойчив к засухе

Лапчатка кустарниковая
(*Potentilla fruticosa*)



Длительное цветение,
неприхотлива

Сирень обыкновенная
(*Syringa vulgaris*)



Ароматная, морозостойкая,
долговечная

Чубушник гибридный
(*Philadelphus hybrida*)



Декоративный, ароматный,
устойчивый

Ива пурпурная (карликовая)
(*Salix purpurea 'Nana'*)



Красивая форма куста,
влаголюбива, но неприхотлива

Бирючина обыкновенная
(*Ligustrum vulgare*)



Хорошо переносит стрижку,
устойчива к загазованности

Роза морщинистая
(*Rosa rugosa*)



Ароматные цветы, плоды,
очень неприхотлива

Кизильник блестящий
(*Cotoneaster lucidus*)



Декоративные листья и ягоды,
зимостойкий



Преимущества для городского озеленения:

- Устойчивость к морозам и ветру
- Неприхотливость и долговечность
- Подходят для живых изгородей и групповых посадок
- Украшают город в разные сезоны



3 зона – более холодоустойчивая
Подходит для суровых условий
высокогорья Нарына



4 зона – умеренно устойчивые
Хорошо растут в защищённых
местах и на солнечных участках



Используйте разнообразие
кустарников для создания
красивых, устойчивых
и удобных зелёных зон города.

Выбор растений

Интродуцированные растения — это виды, завезённые из других регионов и адаптированные к местному климату. Они часто более декоративны, но обычно менее устойчивы к суровым условиям. Для Нарына рекомендуется использовать растения III–IV климатических зон, отдавая предпочтение III зоне. Местные виды растений лучше всего приспособлены к условиям Нарына. Они устойчивы к морозам, ветру, засухе, болезням и вредителям, лучше приживаются и требуют меньше ухода. Поэтому именно они должны составлять основу городского озеленения.



Название растения	Уровень фиксации CO2	Освещённость
Абрикос обыкновенный	70	100-80
Акантолимон Алатавский	10	100-90
Барбарис	50	100-80
Берёза тяньшанская	80	100-50
Боярышник джунгарский	70	100-70
Гребенщик ветвистый	60	100-80
Ель тянь-шанская	60	100-70
Жимолость	50	100-50
Ива пурпурная	90	100-80
Ирис Согдийский	50	100-60
Карагана	50	100-80
Клевер ползучий	60	100-40
Княжик Сибирский	70	60-20
Коровяк обыкновенный	60	100-80
Курчавка кустарниковая	40	100-80
Лапчатка мелколистная	50	80-60
Ломонос Восточный	70	100-50
Лох Узколистный	70	100-70
Можжевельник казацкий	40	100-80
Можжевельник сибирский	30	100-80
Облепиха крушиновидная	70	100-60
Овсяница сизая	30	100-80
Полынь узколистная	60	100-80
Полынь Эстрагон	70	100-80
Рябина Тянь Шаньская	70	80-50
Синяк обыкновенный	50	100-80
Слива согдийская	70	100-50
Солодка	70	100-60
Таволга зверобоелистная	50	100-60
Тысячелистник таволговый	50	100-80
Чабрец	30	100-60
Чий блестящий	50	100-80
Шалфей пустынный	50	100-80
Шиповник собачий	60	100-60
Эримурус	40	100-80
Эфедрa средняя	40	100-90

Местные виды растений лучше всего приспособлены к условиям Нарына. Они устойчивы к морозам, ветру, засухе, болезням и вредителям, лучше приживаются и требуют меньше ухода. Поэтому именно они должны составлять основу городского озеленения.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation



АГА ХАН ӨНҮКТҮРҮҮ УКУМУ • КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ
AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK • KYRGYZ REPUBLIC

Программа "Повышение устойчивости и жизнестойкости города Нарын (2022-2026)"

Вопросы и ответы

- Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation



AKDN

АГА ХАН ӨНҮКТҮРҮҮ УКУМУ • КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ
AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK • KYRGYZ REPUBLIC

Программа "Повышение устойчивости и жизнестойкости города Нарын (2022-2026)"

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

- Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.

