

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.

Что влияет на состояние растений

- Полив
- Почва, удобрение
- Обрезка, формирование
- Болезни, вредители
- Уход



Эксплуатация

Типы почв

- Глина
- Суглинок
- Песок

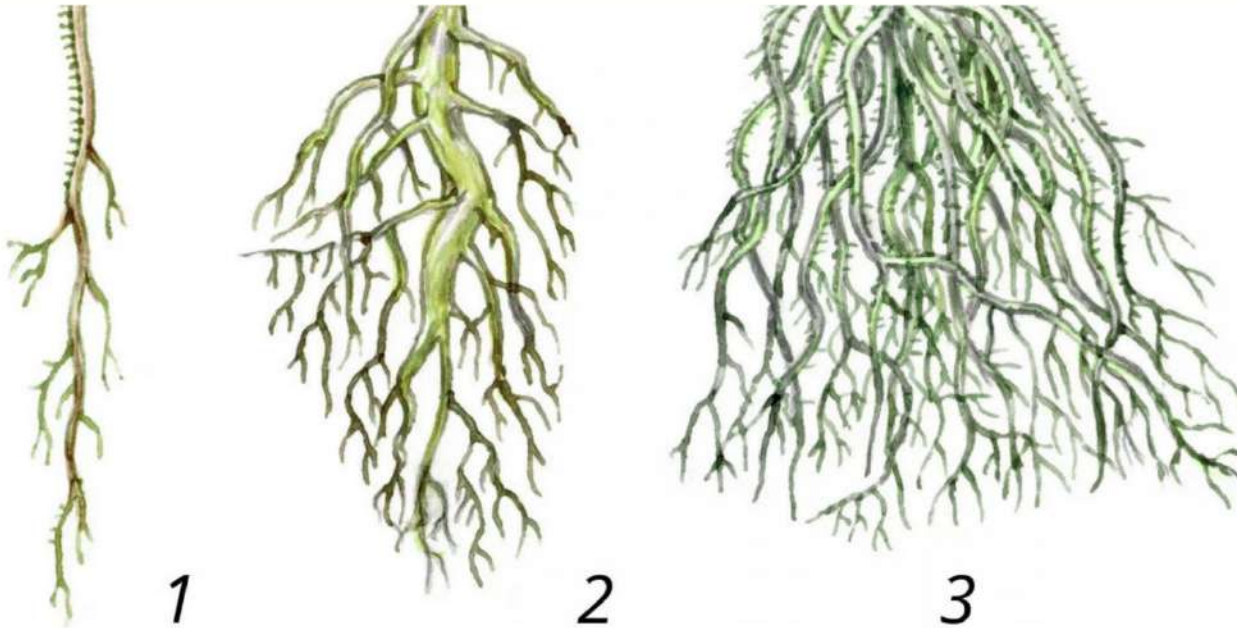
Почва	Глубина увлажнения, см			
	20	30	40	50
Супесь	15	25	35	45
Легкий суглинок	25	35	45	55
Средний суглинок	30	45	55	65
Тяжелый суглинок	35	50	65	75



Частота полива зависит от структуры почвы: песчаная быстро пропускает влагу и быстро высыхает, тогда как глинистая удерживает воду дольше, но впитывает её медленно и неглубоко.

Типы корневой системы растений

- Стержневая
- Смешанная (комбинированная)
- Мочковатая



1, 2 – стержневая; 3 – мочковатая.



Частота полива зависит от структуры почвы: песчаная быстро пропускает влагу и быстро высыхает, тогда как глинистая удерживает воду дольше, но впитывает её медленно и неглубоко.

Транспортировка воды по арыкам (открытым каналам)

Преимущества

- ☒ Простота обслуживания: легко чистить, устранять засоры.
- ☒ Устойчивость к морозам: не повреждаются при замерзании воды.
- ☒ Низкая стоимость прокладки: не требует сложных технологий.
- ☒ Визуальный контроль: видно количество воды и засоры.
- ☒ Снижение температуры воздуха: охлаждение за счёт испарения.
- ☒ Многофункциональность: одновременно транспортировка и орошение.
- ☒ Доступность: можно набрать воду вручную в любом месте.
- ☒ Вандалоустойчивость: бетонные лотки долговечны.
- ☒ Использование поверхностных стоков: отвод дождевых/талых вод.
- ☒ Экологичность: минимальное технологическое вмешательство.





Подземная транспортировка воды по трубам

Преимущества

- ☒ Эстетичность и защита:

Система скрыта под землёй, не нарушает городской ландшафт.

- ☒ Герметичность и минимальные потери:

Герметичная система предотвращает утечки и загрязнение воды.

- ☒ Энергоэффективность:

При наличии естественного уклона возможно использование самотёка без насосов.

- ☒ Автоматизация и управление:

Возможность установки автоматических систем управления поливом с использованием электроклапанов и таймеров.

- ☒ Срок службы системы: Подземные системы орошения могут служить до 20 лет при правильной эксплуатации .
- ☒ Возможность внесения удобрений: Через подземные системы можно эффективно вносить удобрения непосредственно к корням растений .

Поверхностное орошение (залив)



- **Преимущества**
- **Экономичность:** низкие затраты на установку и обслуживание; не требует сложного оборудования.
- **Простота в эксплуатации:** не требует высокой квалификации; легко внедряется на небольших участках.
- **Быстрое насыщение почвы влагой:** обеспечивает равномерное увлажнение корневой зоны.
- **Возможность использования воды низкого качества:** подходит для использования сточных или слабоминерализованных вод.
- **Низкие энергозатраты:** использует силу тяжести для распределения воды, не требует насосов.
- **Совместимость с различными культурами:** подходит для многих видов сельскохозяйственных растений.

Полив КПД 50-65%



Дождевание

Современный метод полива с имитацией естественного дождя.

-  **Преимущества**
- **Равномерное распределение влаги**
- **Полив всей площади, включая труднодоступные участки.**
- **Автоматизация процесса**
- **Возможность программируемого полива по времени/ объёму.**
- **Эффективен на неровных рельефах**
- **Можно использовать на склонах и возвышенностях.**
- **Экономия труда**
- **Не требует постоянного участия человека.**
- **Краткосрочный полив**
- **Подходит для быстрого увлажнения почвы.**
- **Улучшает микроклимат**
- **Охлаждает воздух в зоне полива в жаркое время.**

Полив КПД 90–95%



Капельное орошение

Точное и экономное орошение непосредственно в прикорневую зону.

-  **Преимущества**
- **Экономия воды**
- **Поливается только почва, без испарения с листвы.**
- **Точная подача**
- **Регулировка объёма воды под каждое растение.**
- **Равномерное увлажнение**
- **Особенно эффективно при рядовой посадке.**
- **Снижение роста сорняков**
- **Полив только в зоне культурных растений.**
- **Совместим с системой удобрения**
- **Удобрения можно подавать с водой напрямую к корням.**
- **Работает при низком давлении**
- **Не требует мощного насосного оборудования.**
-

Полив КПД 90–95%



Принципы работы автоматической системы полива

Автоматическая система полива обеспечивает своевременное и равномерное орошение растений без постоянного участия человека.

- Резервуар для воды
- Насосная станция
- Фильтрационная система
- Контроллер (программатор)

"Мозг" системы, управляющий временем и продолжительностью полива в различных зонах. Может быть оснащен датчиками дождя, влажности и температуры для адаптивной работы.

- Электромагнитные клапаны

Управляют подачей воды в определенные зоны по сигналу от контроллера, обеспечивая зональное орошение.

- Трубопроводная сеть

Система труб и шлангов, доставляющая воду от источника к точкам полива.

- Оросительные устройства

Включают спринклеры, капельницы или микроспринклеры, обеспечивающие равномерное распределение воды на поверхности или в прикорневой зоне растений.

-



Оптимальное время для полива растений

- **Утренний полив (до 10:00)**

Обеспечивает растения влагой перед дневной жарой, снижает испарение и позволяет листве высохнуть, уменьшая риск грибковых заболеваний.

- **Вечерний полив (после 18:00)**

Подходит в жаркую погоду, когда температура снижается; вода успевает впитаться, обеспечивая растения влагой на ночь.

- **Избегайте полива в полдень**

В это время вода быстро испаряется, а резкий перепад температур может повредить растения.

- **Используйте теплую, отстоянную воду**

Полив холодной водой в жару может вызвать стресс у растений; предпочтительна вода комнатной температуры.

- **Предпочитайте капельный полив или полив под корень**

Это снижает испарение и предотвращает попадание воды на листья, что важно для профилактики заболеваний.

Полив Сокращайте газоны

Обрезка деревьев

- Формирующая
- Санитарная
- Омолаживающая
- Аварийная
- По правилам

Частые ошибки

- Сильная обрезка
- Повреждение коры
- Неправильные сроки
- Оставленные пни
- Отсутствие ухода



Эксплуатация

Обрезка деревьев

- Формирующая
- Санитарная
- Омолаживающая
- Аварийная
- По правилам

Частые ошибки

- Сильная обрезка
- Повреждение коры
- Неправильные сроки
- Оставленные пни
- Отсутствие ухода

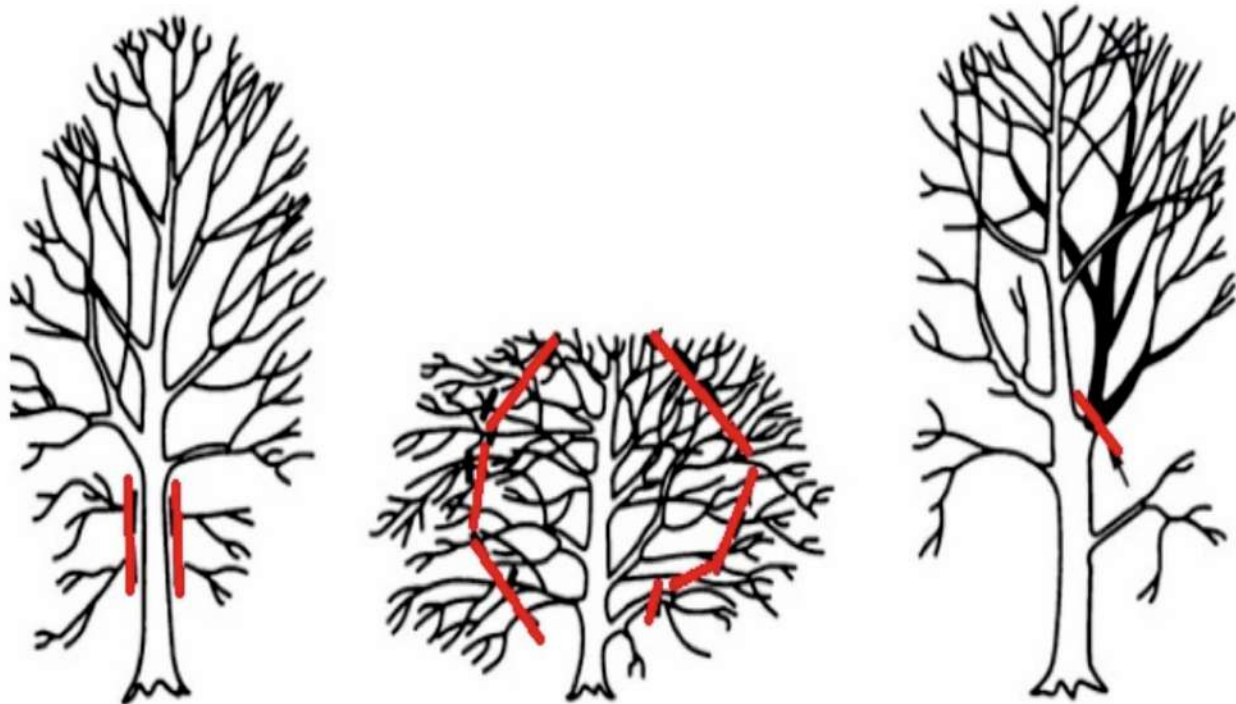


Эксплуатация

Формирующая обрезка контролирует рост растений и стимулирует цветение. Крона растений может преобразоваться в различные геометрические фигуры, обретать очертания предметов и животных. Формирующая обрезка производится по мере отрастания побегов как весной, так и летом для сохранения формы растения.

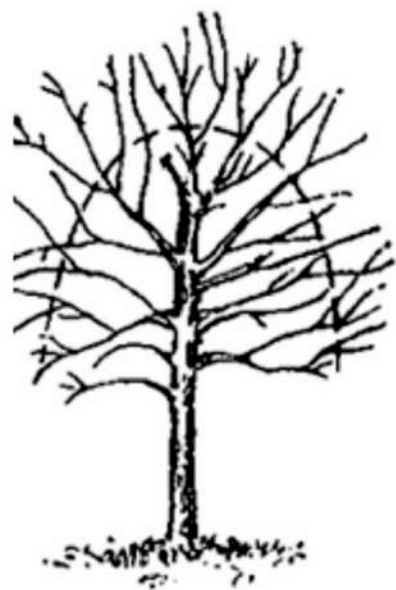
Омолаживающую обрезку производят у взрослых растений, которые по истечению времени подвергаются изменениям. Такая обрезка используется для появления и развития новых побегов, которые в будущем будут формировать новую форму кроны.

Санитарная обрезка включает в себя удаление больных и поврежденных ветвей, данный вид обрезки применяется в любое время года по мере необходимости.



Омолаживающая обрезка

Дормовочная обрезка



Санитарная обрезка



Омолаживающая обрезка



- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Обрезка на кольцо:** При полном удалении ветки следует обрезать её на кольцо — место, где ветка соединяется со стволом или основной ветвью. Это способствует быстрому заживлению и предотвращает образование дупел.
2. **Дезинфекция инструмента:** Перед обрезкой и между обработками дезинфицируйте инструменты спиртовыми растворами или антисептиками, особенно при работе с растениями, поражёнными болезнями, чтобы предотвратить распространение инфекции.
3. **Использование подходящего инструмента:** Для обрезки веток используйте пилы с мелкими зубьями, чтобы минимизировать повреждения древесины и ускорить заживление.



а



б



(а- правильно, б - неправильно)

б



- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Обрезка на кольцо:** При полном удалении ветки следует обрезать её на кольцо — место, где ветка соединяется со стволом или основной ветвью. Это способствует быстрому заживлению и предотвращает образование дупел.
2. **Дезинфекция инструмента:** Перед обрезкой и между обработками дезинфицируйте инструменты спиртовыми растворами или антисептиками, особенно при работе с растениями, поражёнными болезнями, чтобы предотвратить распространение инфекции.
3. **Использование подходящего инструмента:** Для обрезки веток используйте пилы с мелкими зубьями, чтобы минимизировать повреждения древесины и ускорить заживление.



- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Подпиливание крупных веток снизу:** При спиливании крупных веток рекомендуется сначала сделать подпил снизу. Это предотвращает срыв коры и повреждение ствола при отрыве ветки.
2. **Сохранение коры:** Старайтесь сохранить как можно больше коры на стволе и крупных ветках, избегая её повреждения, чтобы обеспечить нормальное питание дерева.
3. **Осторожность при обрезке рядом с соседними ветками:** При обрезке будьте внимательны, чтобы не повредить кору и ветви рядом расположенных растений, что может ослабить их и сделать восприимчивыми к болезням.
4. **Замазывание срезов:** Если срез ветки превышает 1 см, обязательно замажьте его садовым варом, чтобы предотвратить заражение и увлажнение древесины, способствуя её быстрому заживлению.

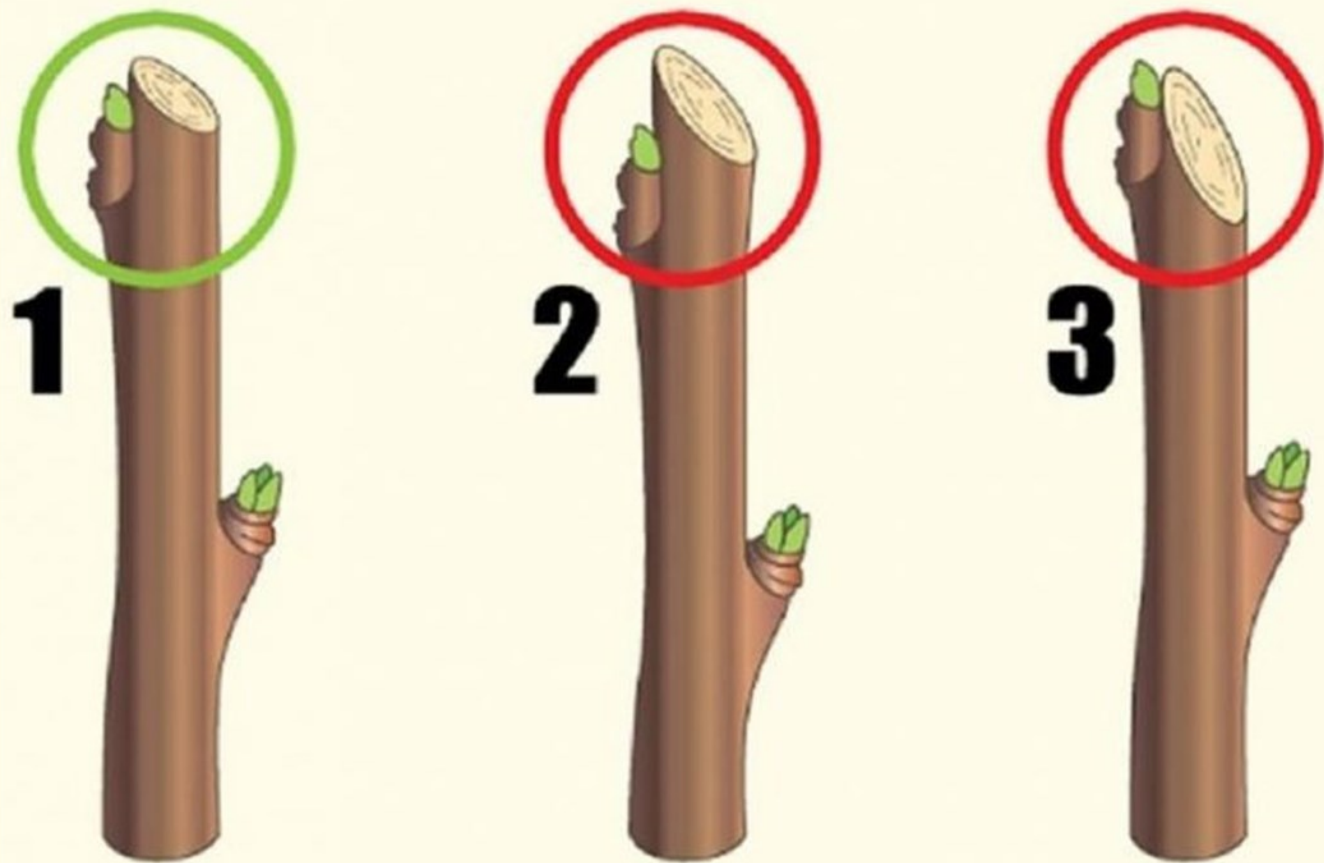


- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Подпиливание крупных веток снизу:** При спиливании крупных веток рекомендуется сначала сделать подпил снизу. Это предотвращает срыв коры и повреждение ствола при отрыве ветки.
2. **Сохранение коры:** Старайтесь сохранить как можно больше коры на стволе и крупных ветках, избегая её повреждения, чтобы обеспечить нормальное питание дерева.
3. **Осторожность при обрезке рядом с соседними ветками:** При обрезке будьте внимательны, чтобы не повредить кору и ветви рядом расположенных растений, что может ослабить их и сделать восприимчивыми к болезням.
4. **Замазывание срезов:** Если срез ветки превышает 1 см, обязательно замажьте его садовым варом, чтобы предотвратить заражение и увлажнение древесины, способствуя её быстрому заживлению.



- При обрезке веток на почку следующие принципы:
- **Обрезка на почку:** Обрезая ветку, оставляйте её выше почки. Это стимулирует рост нового побега, который будет развиваться в том направлении, в котором находится почка.
- **Техника обрезки:** При обрезке ветки делайте срез под углом 45 градусов, чтобы вода не задерживалась на срезе, что помогает предотвратить гниение.
- **Оставление небольшой части ветки:** Оставляйте небольшой пенёк около почки, чтобы она могла развиваться и не была повреждена.
- **Обрезка в нужное время:** Обрезку на почку рекомендуется проводить ранней весной, до начала активного сокодвижения, чтобы дерево легче перенесло стресс.
- **Следите за равномерностью роста:** Регулярно обрезайте деревья, чтобы контролировать направление роста побегов, формируя крону в желаемой форме и предотвращая перекрещивание веток.



Эти принципы помогут вам эффективно управлять ростом деревьев, направлять их в нужное направление и стимулировать образование новых побегов.

Болезни растений

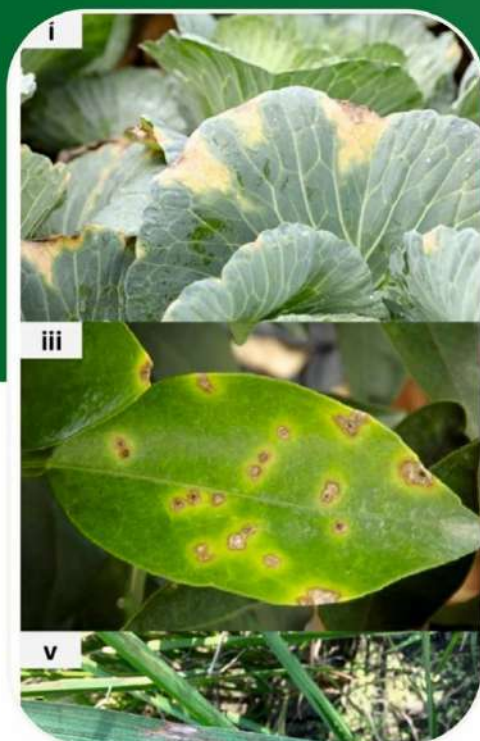
- Осматривайте регулярно
- Удаляйте поражения
- Следите за листьями
- Проверяйте кору
- Реагируйте быстро

Вредители

- Насекомые
- Клещи
- Грызуны
- Грибковые болезни
- Биологическая защита



Болезни



Бактериозы

Вызываются преимущественно неспоровыми палочковидными бактериями. (в общей сложности около 100 видов)



Грибковые

грибковое заболевание растений, вызываемое микроскопическими эктопаразитическими грибами. (фитофтороз, мучнистая роса и ложная мучнистая роса итд)



Вирусные

Пестролепестность – вирусное заболевание тюльпанов и лилий. Вирусы из рода Потивирус (Potyvirus)

Грибковые болезни

Грибковые болезни растений – самые широко распространенные заболевания сельскохозяйственных растений. На их долю приходится больше 80% всех заболеваний растений. Существует множество путей заражения растений, так, например, в ткани растений грибы могут проникать через устьица, через клетки эпидермиса, раны и трещины от солнечных ожогов. Помимо этого, переносчиками инфекции могут быть насекомые вредители, которые значительно облегчают проникновение грибковых инфекций в растение. Грибковые споры и элементы мицелия прекрасно сохраняются в почве, растительных остатках, переноситься ветром, каплями дождя и пр.

Фунгициды

для растений делятся на два основных типа: **контактные** и **системные**. Контактные фунгициды останавливают рост грибка на поверхности растения, в то время как системные проникают в растение и защищают его изнутри. Выбор между этими двумя типами во многом зависит от конкретных условий и целей применения. Например, контактные фунгициды могут быть более подходящими для защиты урожая от внешних источников болезней, в то время как системные препараты можно использовать для борьбы с уже существующими внутренними инфекциями..



Бактериальные болезни

Инфицирование происходит, если возбудитель проникает в ткани культуры. В большинстве случаев поражение происходит через поврежденные участки, например, в результате сельскохозяйственных работ, нашествия насекомых (блошек) или воздействия неблагоприятных погодных условий (пыли, ветра, сильного дождя). Однако, бактерии могут поражать культуры и через естественные отверстия или железы (например, выделяющие нектар). Еще одной характерной особенностью бактериальных болезней растений является способность возбудителей долгое время находиться в культуре или почве в состоянии покоя до наступления благоприятных условий.

Бактериальный фунгицид Фитолавин – препарат природного происхождения, способный бороться одновременно с грибковыми и бактериальными поражениями растений.

Лечение бактериозов затруднительно по нескольким причинам: высокая скорость передачи и устойчивость к применяемым химикатам у бактерий, которые находятся внутри культур.



Вирусные болезни

Заболевания растений, вызываемые вирусами. Поражают представителей различных семейств цветковых растений, хвойных, папоротников, водорослей и грибов. Часто резко снижают урожай с.-х. культур и его качество. В. б. р. делят на мозаики и желтухи. Основным симптомом мозаик – мозаичная (неравномерная) окраска листьев.

Для желтух характерны: общий хлороз листьев; расстройство (нередко карликовость) роста; скручивание, курчавость листьев; чрезмерное скопление в них углеводов, вызывающее их жёсткость и хрупкость.

Вирусы зимуют в растениях, в их отмерших остатках, в переносчиках, в посевном и посадочном материале.

Меры борьбы: использование иммунных сортов; прочистка семенных участков от больных растений; борьба с переносчиками и сорняками, прогревание окулировочного материала, другие специальные мероприятия.



стрик томата

Вредители



мучнистый червец



белокрылка



тля



паутинный клещ



комарик



щитовка

Вредители



Вредители



ЭНТОМОФАГИ

БОЖЬЯ КОРОВКА



уничтожает тлю, клещей, щитовок,
листоблошек

ЖУЖЕЛИЦА



за 1 сезон 1 жук съедает более 300
гусениц

ЖУРЧАЛКА



взрослая особь пьет нектар, а вот
питанием личинок служат тли,
паутинные клещи и яйца насекомых-
вредителей

ЭНТОМОФАГИ

ЗЛАТОГЛАЗКА



ее личинки охотно расправляются с тлей и клещами

КЛОП-ЩИТНИК



поедают яйца бабочек, личинок белокрылки, трипсов, тлю и паутинных клещей

НАЕЗДНИКИ



их много, но все виды уничтожают яйца насекомых-вредителей, их личинок и самих насекомых



Если до созревания плодов осталось мало времени то нужно применять контактные препараты- Системные и контактные препараты различаются тем что контактных можно помыть плоды и употреблять, а системные препараты проникает плоды и вызывают отравление.



Системные инсектициды



Если до созревания плодов осталось мало времени то нужно применять контактные препараты- Системные и контактные препараты различаются тем что контактных можно помыть плоды и употреблять, а системные препараты проникает плоды и вызывают отравление.

Биологические



План работ

- Что делать
- Где делать
- Когда делать
- Кто отвечает
- Стоимость работ

Приоритеты

- Аварийные деревья
- Молодые посадки
- Центральные улицы
- Парки
- Полив



Показатели эффективности работы муниципального предприятия (KPI): количество сохранённых деревьев, процент приживаемости, стоимость ухода за 1 га, расход воды на 1 м² озеленения, выполнение сезонного плана.

«Цифровой учёт зелёных насаждений»

Сегодня даже небольшие города могут использовать простые цифровые инструменты:

- Электронная карта
- GPS-координаты
- Фото деревьев
- История ухода
- Планирование бюджета

NYC Parks NYC Parks

Нью-Йорк-стрит Дерево Карта
Исследовать и Urban Forest Care для Нью Йорк Сити

карта | Мои деревья | Учить | группы

Thornless гледичии ●

Gleditsia triacanthos var. inermis



Дерево ID Number	3751468
Магистральный Диаметр	14 дюймов
Ближайший адрес	4323 2 Avenue

 Предложите
Обработать

ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ THORNLESS
ГЛЕДИЧИИ ДЕРЕВЬЯ НА КАРТЕ

5/11/2021
FOR LEASE
© CycloMedia

Баш Terminal Park

43 St
44 St
45 St
46 St
47 St
48 St
49 St
50 St
51 St

Карта Key Дерево

NYC Parks

Была ли эта страница полезной? 😊 😐 ☹️

Такой подход позволяет принимать решения на основе данных, а не только визуального осмотра.

«Цифровой учёт зелёных насаждений»

Сегодня даже небольшие города могут использовать простые цифровые инструменты:

- Электронная карта
- GPS-координаты
- Фото деревьев
- История ухода
- Планирование бюджета



Такой подход позволяет принимать решения на основе данных, а не только визуального осмотра.



270.

Код: 270
Порода: Абрикос обыкновенный
Диаметр ствола: 0.2
Высота дерева: 6
Площадь кроны: 4.5
Год посадки: 10
Возраст дерева: 2010
Состояние дерева: Без признаков ослабления
Состояние полива: Отсутствуют поливные сети
Состояние приствольного круга: Удовлетворительное
Ответственные лица: МП «Зеленхоз»
Координаты: 42.868532216715,

Возраст растений

Табл. 1. Быстрорастущие и умереннорастущие деревья

Весьма быстрорастущие	Быстрорастущие		Умереннорастущие	
прирост <= 2 см	прирост <= 1 см		прирост <= 0,5-0,6 см	
—	Лиственные	Хвойные	Лиственные	Хвойные
Айлант	Вяз Ильм	Ель	Бархат амурский	Ель колючая
Акация белая	Катальпа	обыкновенная	Вяз	Ель Энгельмана
Береза	Маклюра	Лиственница	Граб	Можжевельник
бородавчатая	Орех грецкий	европейская	обыкновенный	виргинский
Гледичия	Платан	Лиственница	Дуб скальный	Пихта кавказская
Ива белая	Тюльпановое	сибирская	Дуб черешчатый	Пихта сибирская
Ива вавилонская	дерево	Псевдотсуга	Клен	Туя западная
Павловния	Шелковица	тиссолистная	остролистый	
Тополь черный	Ясень	Сосна Веймутова	Клен полевой	
Эвкалипт	обыкновенный	Сосна обыкновенная	Липа крупнолистная	



270.

Код: 270
Порода: Абрикос обыкновенный
Диаметр ствола: 0.2
Высота дерева: 6
Площадь кроны: 4.5
Год посадки: 10
Возраст дерева: 2010
Состояние дерева: Без признаков
ослабления
Состояние полива: Отсутствуют поливные
сети
**Состояние приствольного
круга:** Удовлетворительное
Ответственные лица: МП «Зеленхоз»
Координаты: 42.868532216715,

Возраст растений

Таблица 2: Медленнорастущие деревья

Медленнорастущие		Очень медленнорастущие
прирост <= 0,2-0,25 см		прирост <= 0,15 см
Лиственные	Хвойные	—
Груша лесная	Сосна кедровая	Карликовые формы лиственных
Груша лохолистная	сибирская	Карликовые формы хвойных
Фисташковое дерево	Туя восточная	Самшит
Яблоня лесная		Тис ягодный
Яблоня сибирская		

От идеи до финансирования

Этапы подготовки проекта

1. Выбрать территорию.
2. Обследовать участок.
3. Собрать исходные данные.
4. Подготовить дендроплан.
5. Рассчитать стоимость.
6. Согласовать проект.
7. Подать бюджетную заявку.
8. Получить финансирование.
9. Выполнить посадку.



Смета составляется только после подготовки проекта озеленения

Территория → Проект → Смета → Бюджет → Посадка.

От идеи до финансирования

Этапы подготовки проекта

1. Выбрать территорию.
2. Обследовать участок.
3. Собрать исходные данные.
4. Подготовить дендроплан.
5. Рассчитать стоимость.
6. Согласовать проект.
7. Подать бюджетную заявку.
8. Получить финансирование.
9. Выполнить посадку.



Смета составляется только после подготовки проекта озеленения

Территория → Проект → Смета → Бюджет → Посадка.

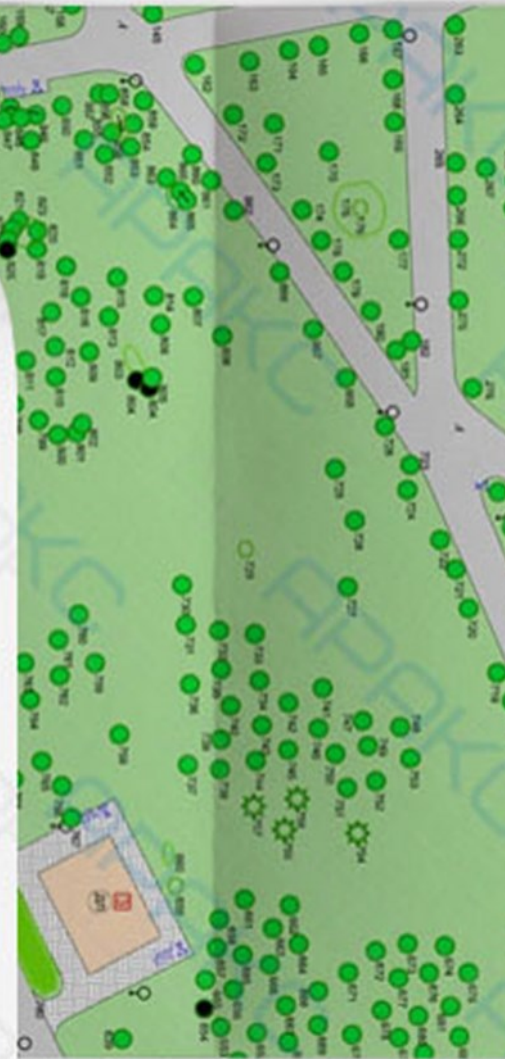
На дендроплане должны быть показаны:

- Существующие деревья.
- Новые посадки.
- Кустарники.
- Газоны и цветники.
- Почвопокровные растения.
- Дорожки и покрытия.
- Инженерные ограничения.
- Размеры и условные обозначения.

После дендроплана готовят:

- посадочную ведомость;
- перечень материалов;
- смету

Тип насаждения	Живая форма	Вид растения	
Однородная	Дерево	Клен异叶性	3
Однородная	Дерево	Вяз шершавый	3
Однородная	Дерево	Клен异叶性	8
Однородная	Дерево	Клен异叶性	9
Однородная	Дерево	Клен异叶性	7
Однородная	Дерево	Клен异叶性	3
Группа	Дерево	Вяз шершавый	1
Однородная	Кустарник	Сирень, обыкновенная	1
Однородная	Дерево	Дуб	1
Однородная	Дерево	Сосна	1
Группа	Кустарник	Смородина	3
Группа	Кустарник	Сирень, обыкновенная	9
Группа	Кустарник	Виноград лозный лопастнолистный (лиана)	7
Группа	Кустарник	Сирень, обыкновенная	3
Однородная	Кустарник	Мальва	1
Однородная	Кустарник	Бересклет европейский	1
Однородная	Дерево	Ель, обыкновенная	1
Однородная	Кустарник	Шиповник (роза)	1
Однородная	Кустарник	Можжевельник казацкий	1
Однородная	Кустарник	Можжевельник	1
Однородная	Дерево	Сосна	1
Однородная	Кустарник	Можжевельник казацкий	1
Группа	Кустарник	Виноград лозный лопастнолистный (лиана)	40
Группа	Кустарник	Роза	36
Группа	Кустарник	Сирень, обыкновенная	4
Однородная	Кустарник	Гортензия	1
Группа	Дерево	Сосна	2
Однородная	Дерево	Сосна	1
Группа	Кустарник	Виноград лозный лопастнолистный (лиана)	16
Группа	Кустарник	Гортензия	6
Группа	Кустарник	Пуширеллоидный камышоподобный	3
Однородная	Кустарник	Гортензия	1
Группа	Кустарник	Роза	5
Группа	Кустарник	Роза	3
Однородная	Дерево	Дуб	1
Однородная	Дерево	Дуб	1
Однородная	Дерево	Береза повислая	1
Группа	Кустарник	Сирень	36
Группа	Кустарник	Сирень	9
Группа	Кустарник	Сирень, обыкновенная	2
Группа	Кустарник	Роза	2
Группа	Кустарник	Роза	3
Однородная	Кустарник	Сирень, обыкновенная	2
Однородная	Кустарник	Роза	1
Группа	Кустарник	Сирень, обыкновенная	2
Группа	Кустарник	Роза	2
Группа	Кустарник	Роза	2
Группа	Кустарник	Сирень, обыкновенная	2
Группа	Кустарник	Роза	3
Группа	Кустарник	Пуширеллоидный камышоподобный	5
Группа	Кустарник	Шиповник (роза)	3



Дендроплан — основа сметы

Именно дендроплан определяет стоимость будущего проекта.

Что учитывать при составлении сметы?

В смету включают все расходы проекта.

- Посадочный материал.
- Плодородный грунт.
- Мульчу и удобрения.
- Подвязку деревьев.
- Поливочную систему.
- Доставку материалов.
- Работу техники.
- Посадочные работы.
- Гарантийный уход.
- Непредвиденные расходы.

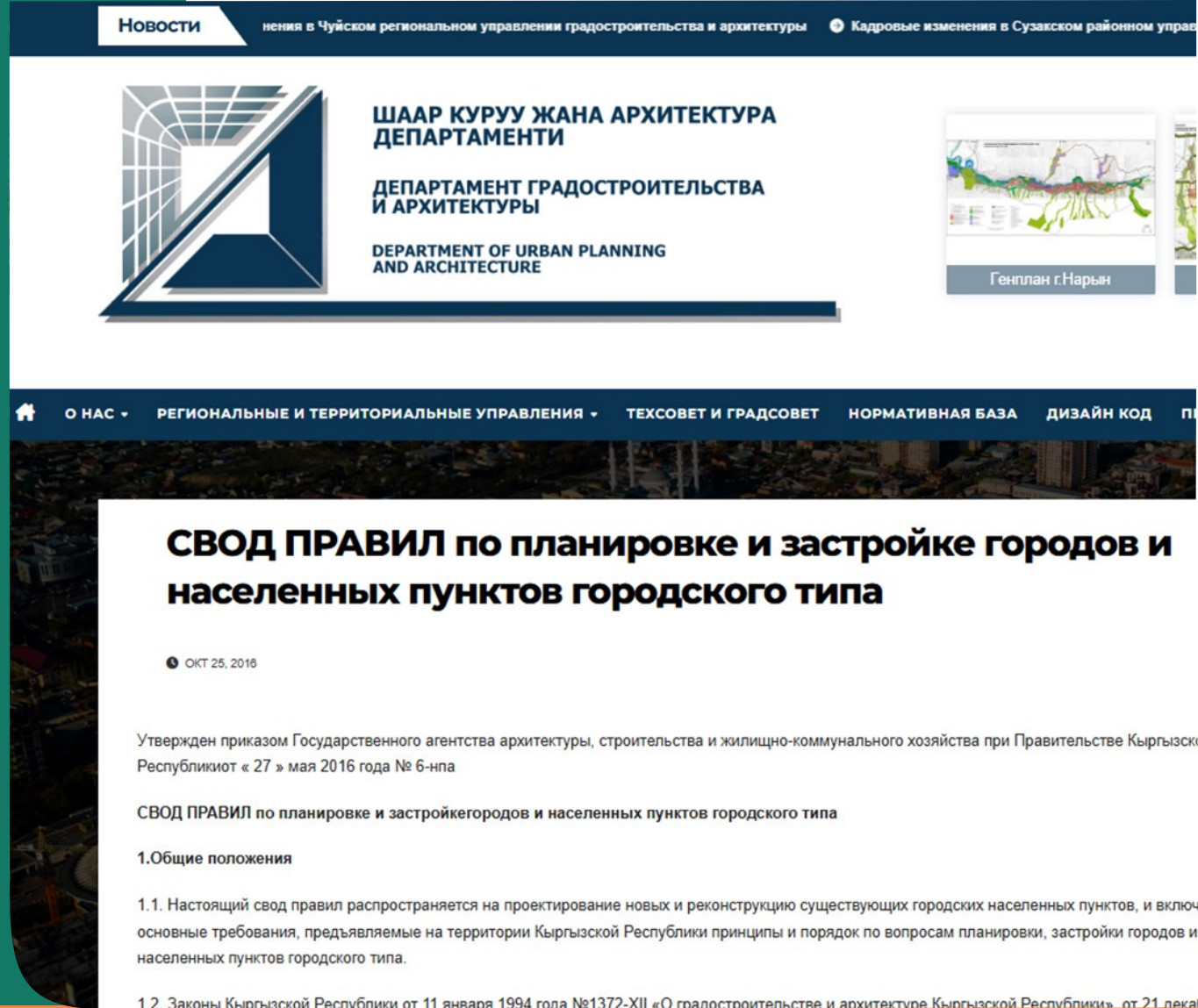
Предварительная смета						
Наименование		Альтернатива	Размер	Количество	Цена	Сумма
Спецификация	Клен платанолистный	Ясень шатровидный	выс 1,5-2 м	3	1500	4500
	Липа мелколистная	Липа кавказская	выс 1,5-2 м	3	2000	6000
Название растений		Миндаль, декоративная яблоня (мелкоплодная)	высота 1,5м	2	1500	3000
лиственные деревья	Магнолия Суланжа (розовая)	Катальпа штамбовая	высота 1,5м	2	10000	20000
	Боярышник мягковатый белоцветковый	Черешня, вишня, Алыча	высота 1,5м	3	1500	4500
	Лох восточный					
гравий	Цветы летники, тагетис, алисум, петуния		временная зона	60	50	3000
	Шпалера белая высота блока 2 м.	Примерно	(шир 2м * 5шт=10м 4	7	8000	56000
материалы	Качели			1	35000	35000
	Стойки беседки		5 бревен и	5	12000	60000
	Брусчатка + укладка + доставка			26,4	800	21120
Уровеньник казацкий				2	5000	10000
				30	60	1800
				1	2000	2000
			70погн метров	7	600	4200
				130	40	5200
		Транспорт Закуп жердев Сад - Бишкек погруз	Примерно	1	6000	6000
		Транспортировка Бишкек-Джала абад	Примерно	1		
ия белая или лжеакация		Авторский надзор ДП		1	20000	20000
		проживание проезд ДП		1	6570	6570
		Садовник посадка		1	30000	30000
		проживание проезд Садовник		1	8570	8570
		Поливная система	Примерно	180	350	63000
					Итого	592000
					10%	65100

Смета — это инструмент получения финансирования, а не просто расчёт стоимости.

Территория → Проект → Смета → Бюджет → Посадка.

Согласование проекта

1. Учесть рекомендации архитектуры.
2. Проверить нормативы озеленения.
3. Согласовать дендроплан.
4. Подготовить смету.
5. Передать документы в мэрию.
6. Рассмотрение финансовым отделом.
7. Включение проекта в бюджет.



Без согласованного проекта финансирование получить сложно.

Территория → Проект → Смета → Бюджет → Посадка.

Планируйте озеленение заранее

После реконструкции невозможно озеленить весь город за один год.

Поэтому рекомендуется:

- Определить приоритетные территории.
- Подготовить проекты заранее.
- Ежегодно разрабатывать сметы.
- Поэтапно включать объекты в бюджет.
- Использовать городской бюджет.
- Привлекать республиканское финансирование.
- Реализовывать проекты постепенно.



Готовые проекты легче включать в бюджет и быстрее реализовывать.

Планируйте озеленение заранее

После реконструкции невозможно озеленить весь город за один год.

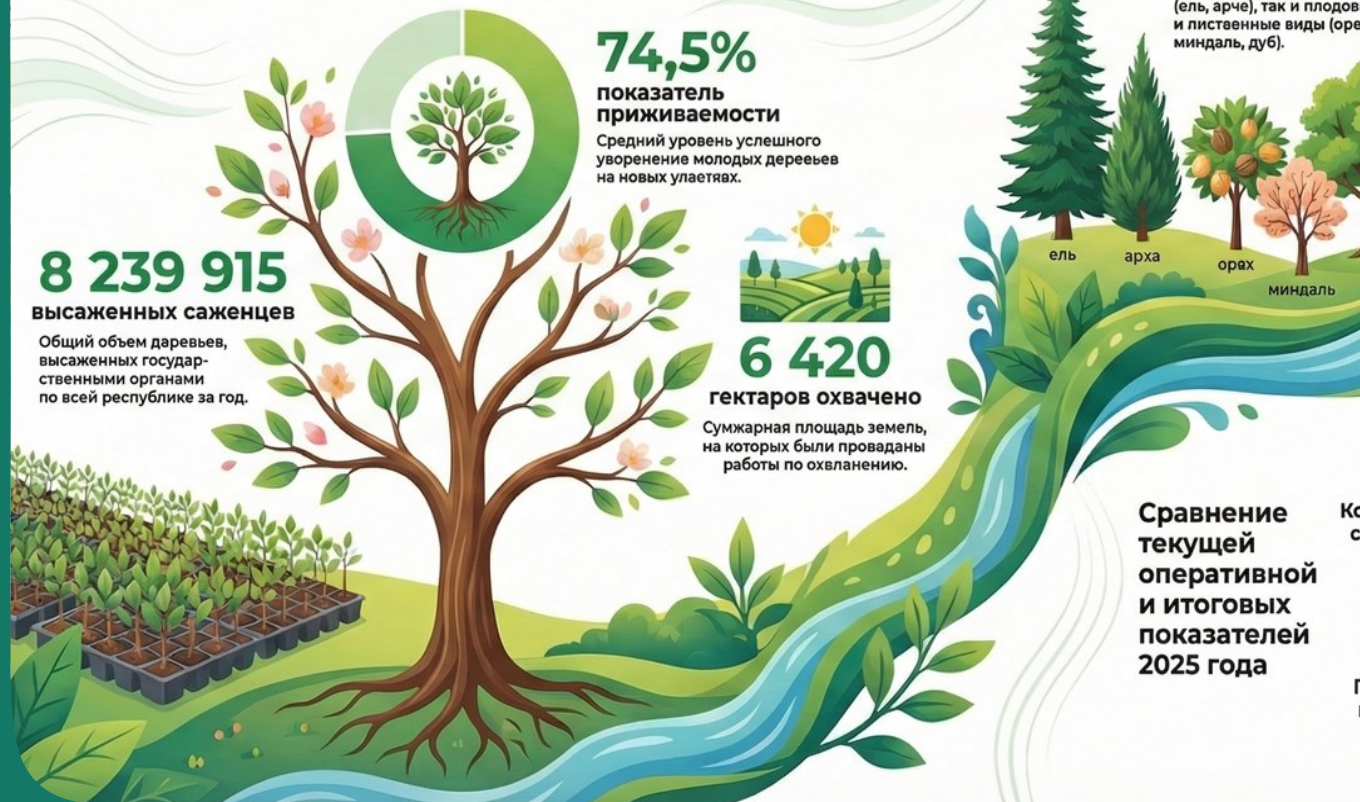
Поэтому рекомендуется:

- Определить приоритетные территории.
- Подготовить проекты заранее.
- Ежегодно разрабатывать сметы.
- Поэтапно включать объекты в бюджет.
- Использовать городской бюджет.
- Привлекать республиканское финансирование.
- Реализовывать проекты постепенно.

Национальная кампания «Жашыл мурас»: Озеленение Кыргызстана

Национальная кампания «Жашыл мурас» направлена на масштабное восстановление лесного фонда Кыргызстана. Программа включает высадку миллионов саженцев различных видов на тысячах гектарах с обеспечением последующего полива и охраны.

Итоги и эффективность 2025 года



Готовые проекты легче включать в бюджет и быстрее реализовывать.



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



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.

