



Общественный Фонд «Инициатива по сохранению природного наследия «Арча»»

Городская Зеленая Беседа «Экология и здоровье»



Городские природные комплексы: здоровье и экологическая безопасность горожан

Ветошкин Дмитрий, исполнительный директор

ОФ «Инициатива Арча»

- Создан 11 января 2016 года, 15 членов Наблюдательного Совета
- Результаты:
 - ❖ проведена оценка территории
 - ❖ разработано видение возрожденного Ботсада – Азиатский Горный Сад
 - ❖ разработаны программы и проекты фонда на три года
 - ❖ сформированы группы международных и местных экспертов
 - ❖ найдено финансирование на разработку концепции и проекта реконструкции территории БС
 - ❖ Найдено финансирование на открытие ресурсного центра и этикетирование растений в дендропарке-заповеднике на ул. Горького

Партнеры ОФ «Инициатива Арча»

- НАН КР
- НИИ Ботанический сад
- BGCI (Международный Совет Ботанических Садов) и его ведущие эксперты
- Эксперты Глобальное партнерство по сохранению растений
- Миссурийский Ботанический Сад
- Тверской и Ботанический Сад Санкт-Петербурга
- Местные эксперты и общественные организации

БС готовы оказать поддержку международные эксперты:



► **Andrew Wyatt**, США,

Вице Президент Миссурийского Ботанического Сада, одного из лучших Садов Мира



► **Paul Smith**, Великобритания

Генеральный Секретарь Международного Совета по Сохранению растений, Botanic Gardens Conservation International (Great Britain)



► **Наумцев Юрий**, Россия

Директор Тверского Ботанического Сада, международный эксперт по восстановлению и менеджменту в ботанических садах



► **Кондучалова Галина**, Израиль

Ландшафтный архитектор, международный эксперт, автор ландшафтных проектов России, Израиля, Европы

Азиатский Горный Сад

Создание единственного в мире Азиатского Горного Сада, с уникальной коллекцией горно-азиатских растений



Будущее Ботанического Сада 2020:

- **Ценное экологически чистое городское пространство, место формирования экологической культуры**
- **Центр культуры, образования, искусства и здорового образа жизни**
- **Центр проведения общественных мероприятий**
- **Современный научно-исследовательский центр**
- **Центр знаний по экологическому озеленению, садоводству и цветоводству**

Проекты на 2016:

- Разработка Концепции восстановления и Проекта реконструкции БС (на основе концепции Азиатского Горного Сада)
- Открытие для публичного (экскурсионного) посещения горожанами территории БС на Горького
- Открытие для горожан Ресурсного центра на базе библиотеки НИИ «Ботанический сад», проведение городских конкурсов

2017 - разработан Проект реконструкции БС, согласован с Градсоветом, восстановлена партерная часть БС на Ахунбаева (согласно Проекту реконструкции)

2018 - начало ведения работ по Проекту реконструкции на всей территории БС

2019-2020 – реализация инфраструктурных проектов на территории сада

Международное значение Ботанического Сада:

- Конвенция о биологическом разнообразии
- Международная программа ботанических садов по охране растений
- Парижское климатическое соглашение
- Цели Устойчивого Развития ООН

Финансовая и институциональная устойчивость Ботанического Сада возможна только при сохранении статуса Сада как ООПТ и научно-просветительского учреждения




Программы Общественного Фонда

- **АЗИАТСКИЙ ГОРНЫЙ САД:** Программа помощи и восстановления Ботанического Сада им. Э.З.Гареева;
- **ЗЕЛЕНый БИШКЕК:** Программа восстановления городских зеленых насаждений, парковых зон, скверов, роцц;
- **В ПОИСКЕ ЗЕЛЕНых РЕШЕНИЙ:** программа работы с представителями науки, муниципальных служб, общественностью и бизнесом по поиску и внедрению лучших методов для экологического озеленения городов Кыргызстана.



Концепция озеленения города Бишкек

- ▶ **Инициирована Городским Кенешем г. Бишкек**
 - ▶ **Межведомственная рабочая группа**
 - ▶ **Реализуется в партнерстве с общественными организациями**
- 

Климатическая зона Бишкека



Микроклимат города создается
благодаря зеленым насаждениям




Проектирование города Бишкек должно **проводиться с учетом экологической безопасности.**



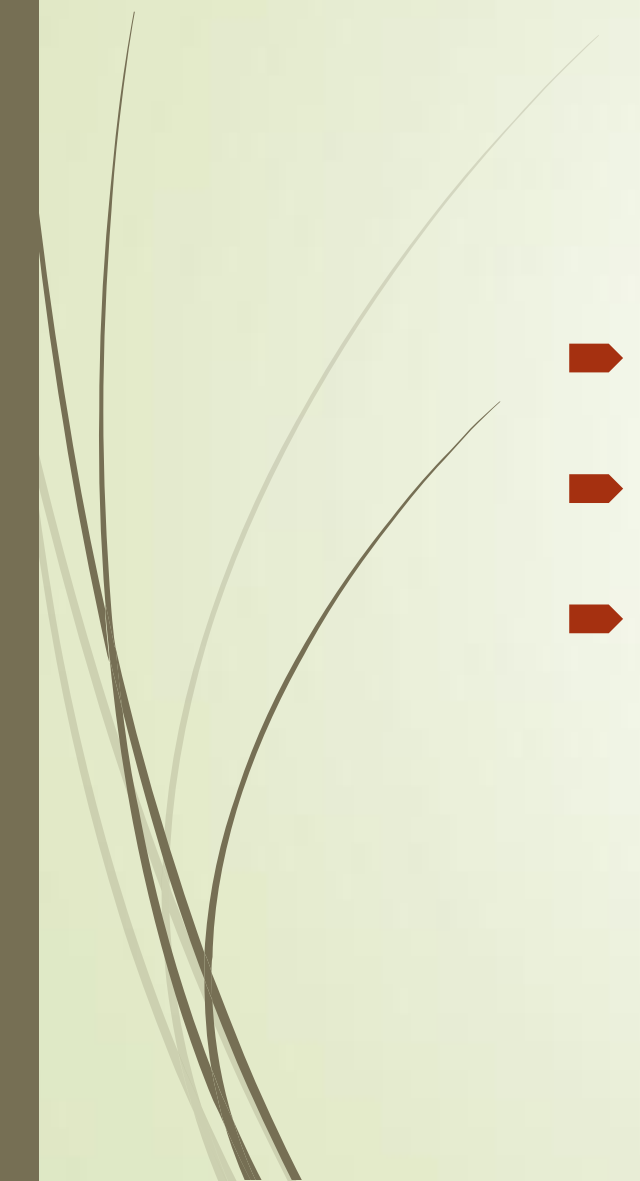


Принципы озеленения города Бишкек:

- Экологические
 - Эстетические
 - Рекреационные
- 



Экологические принципы

- Использование средообразующего фактора
 - Видовое разнообразие растений
 - Поддержка здоровых зеленых насаждений
- 



Экологические принципы

► Использование средообразующего фактора

Зеленые насаждения как неотъемлемая часть формирования микроклимата города

-
- Восстановление климатообразующего пояса города
 - Увеличение массы зелени = площади листовой поверхности
 - Проветривание, Микроклимат, температурный режим и т.д.
 - Снижение антропогенного воздействия
 - Развитая ирригационная система для увеличения транспирации растений.

Использование средообразующего фактора



Снижение антропогенной нагрузки

Типы загрязнений:

- Пылевое
- Выхлопные газы
- Шумовое



Экологические принципы

➤ Видовое разнообразие растений
Подбор видов зеленых насаждений с учетом экологических свойств для городской среды

- Устойчивость видов
- Подбор ярусного разнообразия
- Вертикальное озеленение и озеленение крыш
- Растения с большей листовой поверхностью
- Использование растений с учетом почвенных микроорганизмов
- Баланс растений в клумбах

Покровные растения:



Ярусная посадка



Вертикальное озеленение



Баланс видов (многолетники и однолетники)



Экологические принципы

► Поддержка здоровых зеленых насаждений

Только здоровые зеленые насаждения максимально обеспечивают благоприятные экологические факторы городской среды

► Почвенная аэрация:

► Подкормка растений:

► Регуляция популяции вредителей

► Соблюдение правил обрезки:

Аэрация



Типы дорожек



Подкормка



ПОЛИВ



Регуляция популяции вредителей (создание условий для размножения хищников)



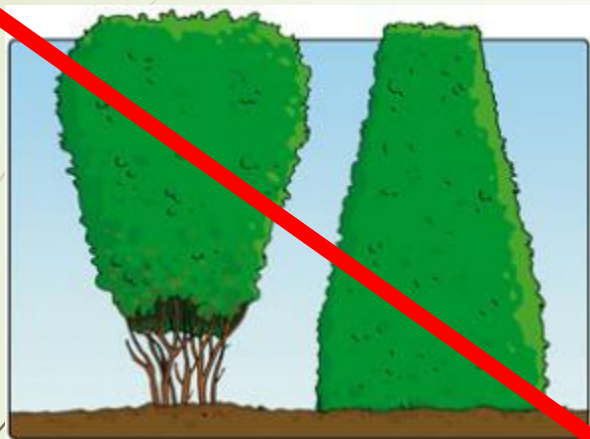
Регуляция популяции вредителей (Дикие зоны и микрозаповедники)



Регуляция популяции вредителей (Минимизация светового загрязнения в парках)



Обрезка



Обрезка

	 Motorsäge	 > 5 Jahre		 Orkanböen >	
Kappung vs. Fachgerechter Baumschnitt Nachteile einer Kappung : Der gekappte Baum ist schon nach wenigen Jahren verkehrsunsicher !					
	 Handsäge	 > 5 Jahre		 Orkanböen >	



Эстетические принципы

- **Разнообразие цвета и форм**
- **Сезонная привлекательность**
- **Панорамность и разнообразие ландшафтов**

Разнообразие цвета и формы



Сезонная привлекательность



Панорамность и разнообразие ландшафтов





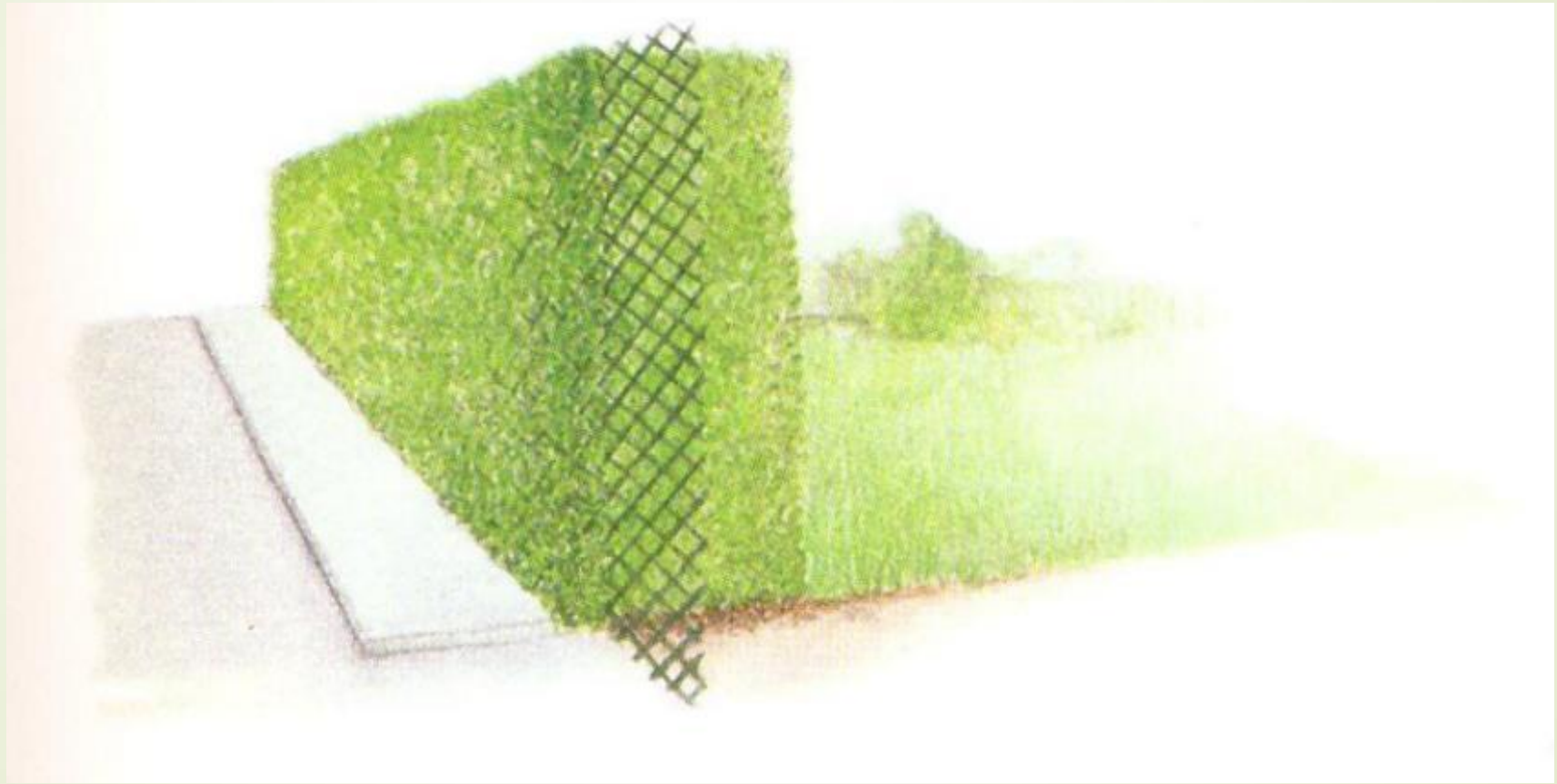
Рекреационные принципы

- ▶ Развитие зеленых территорий ограниченной доступности
 - ▶ Придворовые территории
 - ▶ Скверы
 - ▶ Районные парки
- ▶ Учет интересов разных возрастных групп
- ▶ Безопасность
 - ▶ Исключение травмоопасных и особо ядовитых растений
 - ▶ Соблюдение придорожных нормативов

Учет интересов всех возрастных групп



Защитные ограждения в живой изгороди
(предупреждение выхода детей на дорогу, сохранение целостности зеленых изгородей)



Соотношение рекомендаций с Генеральным Планом (Том 2: Концепция градостроительного развития г. Бишкек)

- Согласно СНиП КР 30-01-2001, п: 8.1. Необходимо предусмотреть озеленение территорий различного насаждения в пределах застройки и городов **не менее 40%** площади, в границах жилого района **не менее 25%**
- Расчёт зеленых насаждений на душу населения 10 кв.м. (из них 4 кв.м. ограниченного пользования, 6% общего пользования(СНиП))
- Наиболее оптимальное решение получается, если под лесные и парковые насаждения отводят **не менее 70—80 %** озеленяемой территории (20-30% кустарники, менее 10% клумбы и газоны)....

Данные стандарты и рекомендации необходимо реализовывать на районном уровне

Увеличить площадь зеленых насаждений на душу населения до 18 кв.м.!, согласно мировой практике*

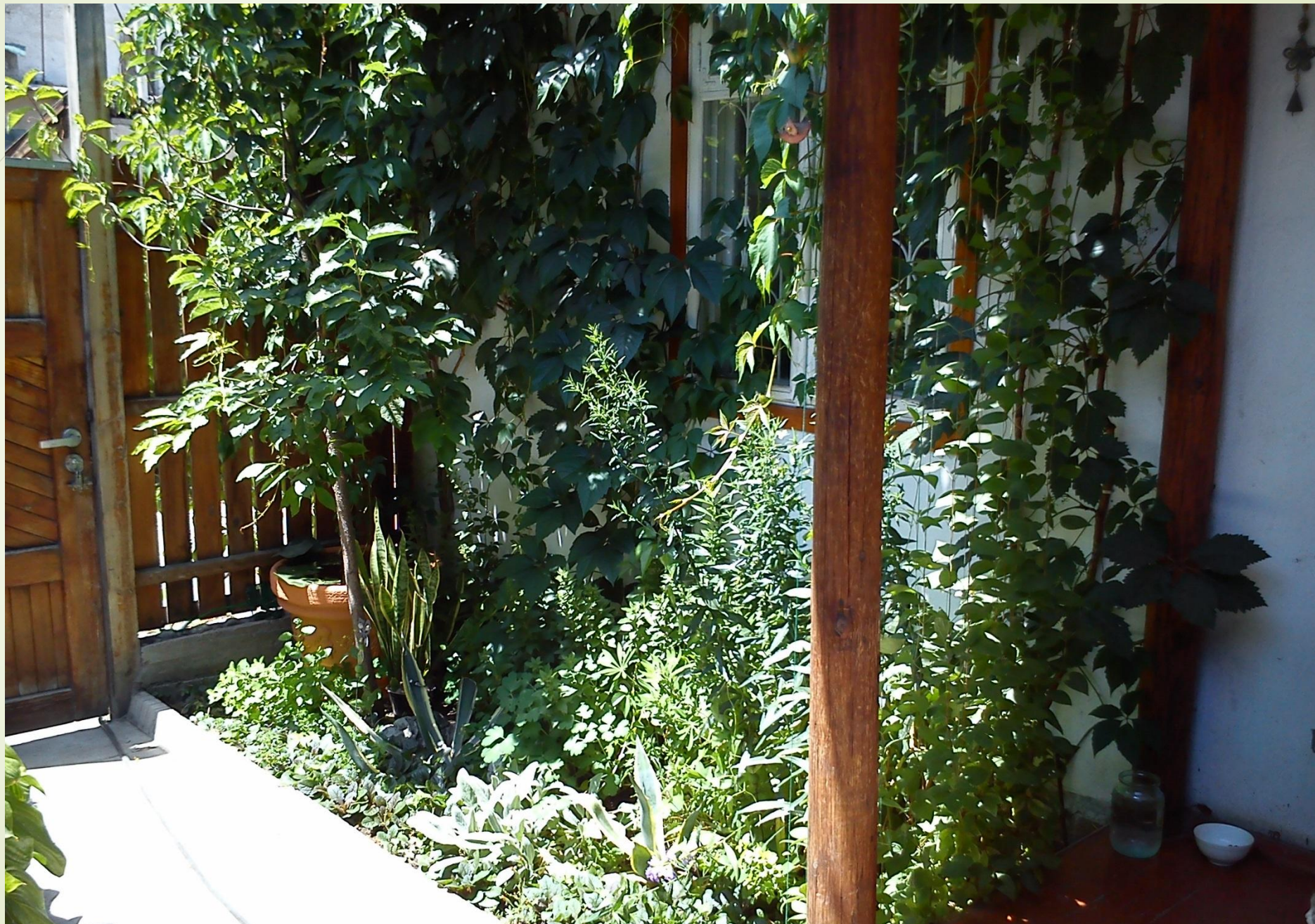


Практики зеленого строительства

















СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**Приходите к нам учиться
в ресурсный центр Ботанический сад**

Ищите нас в социальных сетях:

Ботанический Сад им. Гареева, г. Бишкек

Общественный Фонд «Инициатива Арча»

Общественный Фонд «Ырыстан»

Тел/факс 0312565062

