



Министерство
Здравоохранения КР



ЕВРОПА



Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



The GEF
Small Grants
Programme



ОЗЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНЫМИ И ЭНДЕМИЧНЫМИ ВИДАМИ РАСТЕНИЙ

Решая задачу озеленения территории мы чаще всего идем по пути наименьшего сопротивления – обращаемся за эталонами распространенными и общепринятыми, копируя известные образцы ландшафтного дизайна.

При этом большинство известных нам примеров взяты из гляцевых журналов по садоводству и предлагают воспроизвести элементы европейского ландшафта, как образца озеленения территории.

Концепция естественного озеленения делает основной упор на использование местных прототипов экосистем и «дизайнерские идеи», предложенных самой природой для озеленения.

Естественное озеленение имеет множество преимуществ:

- Среди диких и культурных растений Кыргызстана есть много декоративных видов;
- Растительные сообщества, характерные для данной местности и климатического пояса, требуют гораздо меньше усилий по поддержанию и уходу;
- Растения создают оптимальные микроклиматические условия для населенного пункта, дома, где они произрастают;
- Вносят вклад в сохранение биологического разнообразия данной местности (путем распространения семян, саженцев и т.п.);
- Состояние здоровья, приживаемость и защищенность от вредителей у большинства растений местного произрастания гораздо выше, нежели у завезенных;
- Стоимость местных растений ниже, чем у привезенных.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ МЕСТНЫМИ И ЭНДЕМИЧНЫМИ ВИДАМИ

Концепция естественного озеленения предусматривает использование видов растений произрастающих вокруг, а также применение и воспроизводство идей основанных на местных ландшафтах. Такой подход может стать частью нового дизайна вашего участка, естественно и привлекательно изменив его облик в лучшую сторону. Актуально при таком дизайне высокое разнообразие используемых в озеленении видов растений, создание условий для привлечения насекомых, птиц и др.

Пять принципов естественного озеленения:

- Озеленение местными видами;
- Использование разнообразного количества видов растений;
- Привлечение насекомых, птиц и других животных на участок;
- Исключение химических методов обработки растений.
- Ярусность и зональность: посадка разнообразных растений по высоте и форме;

ЗЕЛЕНЫЙ "ЗАБОР"

Ива является незаменимым материалом для живой изгороди. Для создания забора можно использовать черенки, срезанные со взрослых растений. Черенки ивы очень хорошо приживаются. Такая изгородь растет быстро, и через два года можно получить плотный и высокий "забор". Живая ограда защищает от ветра, шума, пыли значительно лучше каменного забора.

В засушливые годы изгородь из ивы будет задерживать влагу, а в дождливое лето – испарять ее излишки. Густая изгородь является хорошим местом для гнездования пернатых певцов, которые помогают нам бороться с различными вредными насекомыми.

Для создания такой изгороди нарежьте прутья толщиной у основания 10-15 мм из расчета 10 штук на метр. По линии будущего забора делайте в земле отверстия на глубину 15 см и втыкайте в них прутья.

Кроме ивы, можно посадить прутья тополя, ольхи, орешника, акации и других деревьев, которые размножаются вегетативным способом. Когда ограда разрастется, деревца можно подстричь.

ДУШИСТАЯ ДОРОЖКА

Разбейте на своем участке душистую дорожку из пряно-ароматических трав. Эфирные масла, содержащиеся в травах обладают бактерицидными свойствами, благотворно воздействуют на нервную систему человека.

Кроме того, можно создать «аптекарский огород» с лекарственными травами. Помимо целебных свойств травы можно использовать в качестве декоративных растений.

Травы для душистой дорожки:

мята,
мелисса,
шалфей,
зверобой,
тимьян,
лаванда,
душица,
ромашка,
чабер,
иссоп,
базилик,
пижма



Крепление

Места пересечения нужно фиксировать тонкими прутками ивы, или веревкой.

Кроме ивы, можно посадить прутья тополя, ольхи, орешника, акации и других деревьев, которые размножаются вегетативным способом. Когда ограда разрастется, деревца можно подстричь.



ПОВОЗИТЕ ПТИЦ В СВОЙ САД

Птицы в саду – это самое простое, естественно и безопасное средство борьбы с насекомыми – вредителями, которые являются для птиц кормом и добычей. Для привлечения птиц на участок необходимо обеспечить им пищу, укрытие и воду.

Надежное укрытие

Кустарники послужат укрытием для птиц от хищников и непогоды. Очень хорошо, если эти кусты будут еще давать и пищу, как, например, шиповник, бузина, барбарис или боярышник. Вечнозеленая туя и можжевельник дадут птицам кров в морозные зимы.

Зоны с высокой травой обеспечивают отличное укрытие мелким птицам. Идеально делать так называемые коридоры живой природы, которые проходят через всю территорию и обеспечивают укрытие и защиту от хищников.

Домики для птиц.

Знакомые всем с детства домики для птиц – скворечники – можно купить готовыми или построить самим. Важно помнить, что крепить их следует к теплой стене дома или к южной стороне ствола дерева так, чтобы обеспечить их обитателям защиту от дождя и палящего солнца.

Кормушки

Зимой нужно устраивать птицам кормушки. Птицы весной будут гнездиться возле вашего сада и кормиться у вас, возьмутся активно истреблять насекомых – вредителей на растениях. Достаточно раз в две недели наполнять кормушки кормом.

Цветы привлекают насекомых и дают семена, и то и другое разнообразят птичий рацион.



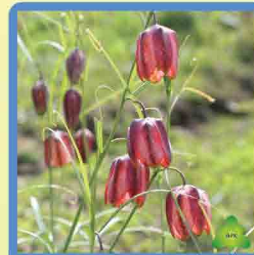
МЕСТНЫЕ И ЭНДЕМИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ



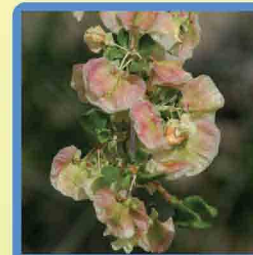
Тюльпан ферганский



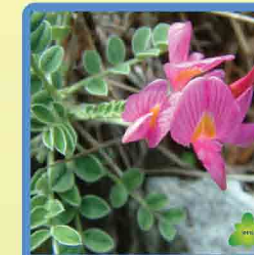
Ирис Альберта



Рябчик Валуева



Курчавка



Эспарцет ехидна



Княжик сибирский



Яблоня Сиверса



Яблоня Недзвецкого



Вишня тьяншанская



Эремурус тьяншанский



Лук высочайший



Прострел колокольчатый



Жимолость Карелина



Экзохорда тьяншанская



Боярышник туркестанский



Орех грецкий



Слива согдийская



Груша Коржинского



Первоцвет туркестанский



Купальница лиловая



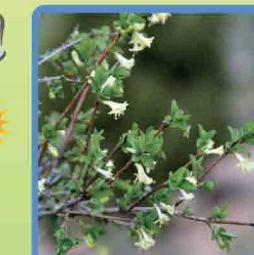
Астрагал шахимарданский



Кизильник многоцветковый



Барбарис разноножковый



Жимолость узкоцветковая



Вяз мелколистный



Берёза тьяншанская



Клен туркестанский



Ирис Согдийский



Шафран алатавский



Шмальгаузенция гнездистая



Рябина тьяншанская



Облепиха крушиновая



Ива белая



Ясень согдийский



Арча зеравшанская



Ель тьяншанская



Обозначения: ☀️ - полутень ☀️ - солнце 🚰 - редкий полив 🚰 - умеренный полив 🚰 - обильный полив

Перед посадкой растений удобрите землю черноземом из расчета ведро на 1м² участка.

Фотографии предоставлены: <http://www.plantarium.ru> - Жимолость узкоцветковая, Ясень согдийский, Ирис согдийский - Алим Газиев; Княжик сибирский - Виктор Солодухин; Рябина тьяншанская, Ель Шренка - Игорь Стяжкин; Яблоня Сиверса, Курчавка - Владимир Эпикетов; Яблоня Недзвецкого - Наталья Демченко; Ива белая - Владимир Иванов; Берёза тьяншанская, Вишня тьяншанская - Лина Вальдшмит; Клён туркестанский - Евгений Давкаев; Орех грецкий - Лев Трофимук. Груша Коржинского - Дмитрий Милько; Вяз мелколистный - <http://ru.wikipedia.org>, Слива согдийская - <http://www.darlesa.ru>, Лук высочайший - <http://www.jmwanberkel.nl>

🌿 Флора и растительность Кыргызстана 🌿 Общественный Фонд сохранения биоразнообразия

ДОМИК ДЛЯ БАБОЧЕК

Бабочки все реже встречаются за городом из-за исчезновения лугов с дикими цветами, лесополос и других их естественных укрытий. В этих условиях наши сады приобретают важное значение для сохранения этих прекрасных насекомых. Их можно поддерживать, если вы посадите в саду цветы, дающие нектар для бабочек, питание для их личинок - гусениц и предоставите места для зимовки бабочек.

Исключите использование пестицидов в саду

Бабочек особенно привлекают ароматные, "горячей" окраски цветы - красные, оранжевые, желтые, коричневые.



Вербена

Отдавайте предпочтение простым, немахровым формам цветов - махровые цветы практически пусты для бабочек и пчел.



Мордовник

Любимые бабочками цветы: астра, вербена, душица, иссоп, котовник, лиатрис, лаванда, люпин, молочай, монарда, мордовник, посконник пурпуровый, ромашка, татарник, турецкая гвоздика, флокс, циния, эхиноцея пурпуровая и многие сорняки.

Крыша домика для бабочек съемная для удобства чистки, осмотра, инспекции коконов и размещения естественных материалов для бабочек.



Вертикальные щели на стенках домика позволяют бабочкам и гусеницам входить и выходить, но не впускают других нежелательных посетителей.

Циния

Положите тонкие прутики, веточки и кору деревьев внутрь

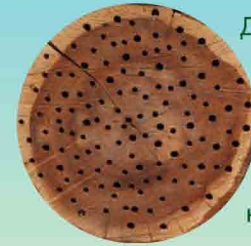
Эремурус

ДОМИК ДЛЯ ОДИНОЧНЫХ ПЧЕЛ



Кроме медоносных пчел, имеются сотни видов диких одиночных пчел, которые помогают опылять цветы в наших садах. Но они встречаются все реже, с уменьшением количества дикорастущих полевых цветов и отсутствием подходящих для гнездования мест. Это приводит к снижению урожая в садах, огородах и исчезновению многих диких растений. Домашняя медоносная пчела из-за ее биологических особенностей не может заменить все разнообразие диких пчел и шмелей. Вы можете прийти к ним на помощь, создавая домики-ульи для одиночных пчел, сохраняя их популяцию.

Дикие пчелы не требуют ухода и каких-либо подкормок, их легко транспортировать на большие расстояния. Одиночных пчел можно вывести из оцепенения в зимнее время и поставить для опыления в теплице.



Домик для одиночных пчел сделан из соснового бруска, в котором просверлены отверстия только чуть большего размера, чем самка пчелы - диаметром 6-8 мм, глубиной почти на всю толщину куска древесины, но не насквозь.

Улей легко сделать из цветочного горшка и трубочек от камыша или полых стеблей растений длиной 12-20 см и диаметром 5-10 мм. Ульи можно установить на подставках высотой 1 м отверстиями на юго-восток или подвесить под козырьком крыши.

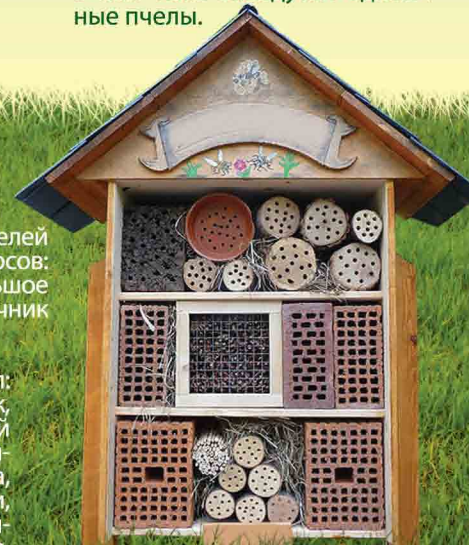


Можно подвесить под крышей связки сухих стеблей растений, в них тоже заведутся одиночные пчелы.

Лучшие цветы для пчел и других полезных насекомых

Поблизости мест гнездования пчел и шмелей должно быть достаточно весенних нектароносцев: вереск, нарцисс, первоцвет, крокус. Большое значение для них имеет ива - основной источник пыльцы весной.

Лучшие растения для диких пчел: душица, зверобой, тысячелистник, осот, тмин, фацелия, белый и красный клевер (для шмелей), гречиха, подсолнук, укроп, лук, огуречная трава, семенники моркови, петрушки, сельдерея - и многие другие зонтичные и сложноцветные растения, "сорняки" - все это растения любимые пчелами и многими другими полезными насекомыми.



Искусственные гнездовья из разного рода трубочек - один из способов спасения и размножения многих видов диких одиночных пчел, эти устройства называются «ульи Фабра».

ЖИЛИЩЕ ДЛЯ ПОЛЕЗНЫХ НАСЕКОМЫХ

Борясь с вредителями садов и огородов, мы часто забываем о полезных насекомых и привлечении их на наши участки. Для этого можно использовать специальные домики - убежища для насекомых, которые сделать самим не составит особого труда и затрат.

Каких насекомых стоит «приручать»?



Личинки и взрослые особи божьей коровки - хищники, поедающие в основном тлю, белокрылок, мучнистых червецов. Даже небольшое количество жучков способно принести значительную пользу в борьбе с вредителями сада.



Златоглазки, журчалки - их личинки заслуживают не меньшего внимания и защиты с нашей стороны, поскольку также являются уничтожителями тли.

За две недели личинка златоглазки может уничтожить до 500 тлей!



Маленькие глиняные горшочки, подвешенные вверх дном, которые заполняют сеном или соломой на кустарниках или деревьях, пораженных тлей, послужат жилищем и хорошей приманкой для уховерток.



Заманить в свой сад божьих коровок и златоглазок можно, посадив такие растения, как дягиль, укроп или оставить цвести тысячелистник и одуванчик. Красная бузина, на которой так любит обитать тля, поможет сохранить личинки божьих коровок, златоглазок, журчалок.

Не используйте пестициды в саду!

Улучшить биозащиту сада можно, установив домики, которые помогут полезным насекомым пережить зиму.



Доски



Кирпичи



Бумага



Камыш



Солома



Щепки



Камни

КОМПОСТ - ЕСТЕСТВЕННОЕ УДОБРЕНИЕ

Садовый компост хорош и выгоден во всех смыслах. Для растений компост - это прекрасное органическое удобрение, насыщенное необходимыми микроэлементами и гумусом. Для почвы - средство улучшающее структуру грунта, оказывающее разрыхляющее и сберегающее влагу действие. При компостировании обезвреживаются патогенная микрофлора и яйца гельминтов. Компост - это отличная "столовая" для птиц и мелких насекомоядных животных, а также место массового обитания и размножения дождевых червей, которые (наряду с бактериями и грибами), собственно разлагают органические вещества, производя компост.

При производстве собственного компоста отпадает необходимость жечь листья, не нужно покупать синтетические удобрения.

Для создания компоста вам потребуется деревянная конструкция не менее 1м³ (1x1x1) в удаленной части сада. Важно чтобы зеленые слои чередовались с сухими - это обеспечивает вентиляцию и ускорение процесса.



Неприятные запахи свидетельствуют о том, что процесс компостирования идет неправильно. Запах аммиака - об избытке количестве азотсодержащих (зеленых) веществ и о недостатке кислорода. В этом случае необходимо добавить углеродсодержащие (коричневые) материалы.

Поместите контейнер на земле, чтобы черви, бактерии, грибки и т.п. могли попадать в компостную кучу, для ускорения процесса гниения.

Что класть в компост:

Чем мельче материал, тем быстрее компост будет переработан в гумус.



Сено



Свежая скошенная трава



Бумага



Кухонные отходы



Прошлогодние листья



Опилки



Солома



Навоз, птичий помет



Древесная зола

Что не следует класть в компост:

Остатки больных растений; каменный уголь; семена сорняков, пластик, металл, стекло, резина.

Разработано Экологическим Движением "Биом": Коротенко В.А., Домашов И.А., Кривых А.В.
Научные консультанты: д.г.н. проф. Шукуров Э.Дж. ЭДК "Алейне",
д.б.н. Ионов Р.Н., к.б.н. Усупбаев А.К. Биолого-почвенный институт НАН РП

Экологическое Движение «Биом»

г. Бишкек, ул. Абдымомунова 328, КНУ им. Ж. Баласагына, ауд. 105.
Телефон/Факс: + (996-312) 61-45-01, email: biom.kg@gmail.com