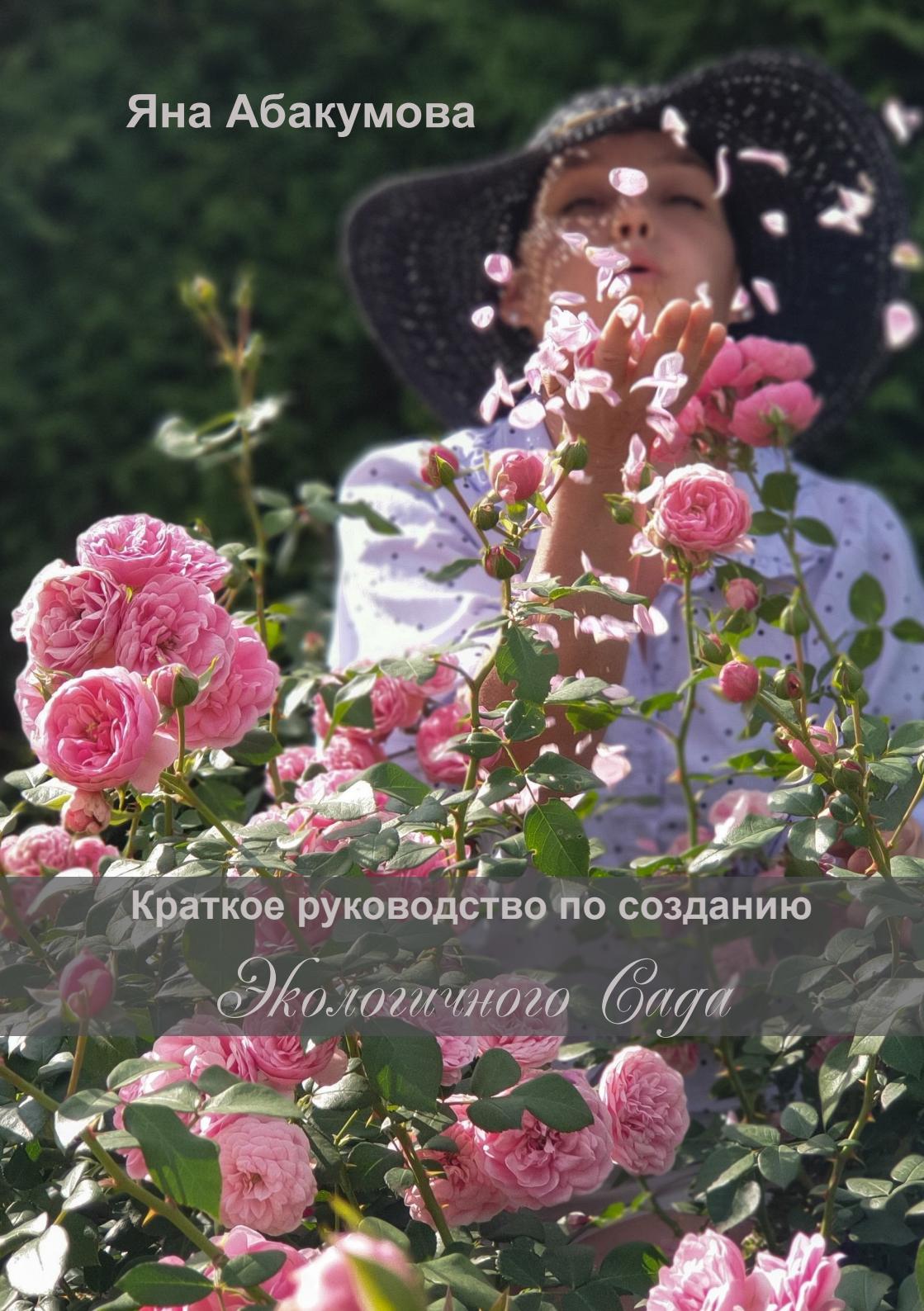


Яна Абакумова



Краткое руководство по созданию

Экологичного Сада



Представьте себе, как каждое утро вы попадаете в свой собственный рай!

В этом издании я поделилась идеями для создания экологичного сада, потому что искренне верю, что каждый заслуживает кусочек зелёного рая дома.

Содержание

Введение

7

- 1. Первые шаги при создании экологичного сада*
11

- 2. Экологичный газон и создание мини-луга*
13

- 3. Посадка для бабочек*
20

- 4. Посадка местных растений*
28

- 5. Создание пруда*
34





Содержание

**6. Почва -
фундамент
сада**
47

7. Мульчирование
54

**8. Вытеснение
из ниши сорных
растений**
61

**9. Компост -
золото сада**
67

**10. Черви -
удивительные
организмы**
76

**11. Способы
биологической
защиты сада**
87





Введение

Давайте на секунду взглянем правде в глаза. Большинство из нас выросло, думая, что “красивый” сад - это аккуратный зелёный газон, подстриженная живая изгородь и цветы, выстроенные в ряд, словно солдаты. Всё аккуратно, всё на своих местах. Именно такой образ мы видели в журналах и по телевизору.

Но вот в чём дело: такой стиль садоводства часто борется с природой, а не работает с ней. Газоны поглощают тонны воды. Химикаты используются для борьбы с сорняками и вредителями, чтобы поддерживать ухоженный вид.

Идеальные газоны и аккуратные ряды не всегда хороши для природы.

И, что хуже всего, дикой природе остаётся совсем мало места.

Раньше я переживала о том, как сделать, чтобы наш газон был зелёным и аккуратным. Но, узнав, сколько усилий и затрат уходит на этот идеальный вид, я начала относиться к этому проще.

И честно говоря, наш сад теперь выглядит более живым, чем когда-либо.

Я выбирала растения, ориентируясь на их красоту в садовом центре. Яркие цвета, интересные формы – и всё это отправлялось в корзину. Но через несколько сезонов половина из них начала увядать, несмотря на всю мою заботу. Почему?

Просто им не суждено было расти в нашем климате.

Правда в том, что не все растения подходят для нашего участка. Некоторым требуется больше воды, чем позволяет наш климат. Некоторые привлекают вредителей. А некоторые вообще не помогают местным пчёлам и бабочкам. Но когда мы выбираем правильные растения, те, которые действительно подходят нашему месту, за





садом внезапно становится легче ухаживать и он становится гораздо живее и здоровее.

Я заметила, что для того, чтобы сад стал по-настоящему самодостаточным, обычно требуется 2–3 года, хотя я скажу вам, что ожидание того стоит!

По моему опыту, первые признаки устойчивости появятся примерно через 6 месяцев, когда появятся полезные насекомые и улучшится состояние почвы.

Не волнуйтесь, если поначалу процесс покажется медленным, природе нужно время, чтобы установить идеальный баланс опылителей, здоровой почвы и цветущих растений.



Первые шаги при создание экологичного сада.

Пышный, цветущий сад не обязательно должен создаваться в ущерб окружающей среде. Экологичные сады часто выглядят более живыми, потому что они гармонично сочетаются с природой, а не противостоят ей. Делая небольшие, осознанные решения, мы можем создать прекрасное открытое пространство, наполненное цветом, текстурой и жизнью, — и всё это при сохранении ресурсов и сокращении отходов. Секрет кроется в понимании того, как использовать природные системы себе на пользу.

Экологичное садоводство набирает популярность, поскольку оно ориентировано на заботу об окружающей среде, а не на использование химикатов, избыточного полива или одноразовых материалов. Экологичные сады полезнее для почвы, безопаснее для опылителей и проще в уходе. Они также помогают снизить расходы на садоводство, поскольку многие экологичные методы используют уже имеющиеся ресурсы, такие как компост, дождевая вода и т.д.

Существуют несколько очень простых вещей, которые мы можем сделать, чтобы создать экологичный сад.

Первое, что нам следует сделать, — это меньше вмешиваться.

Нас приучили с давних времён думать, что мы всегда должны наводить порядок в саду.

Первое, с чего надо начать что-то менять, - это отучить себя делать слишком много.



*Не думайте,
что вам нужно
быть абсолютно
экологичными.
Достаточно
сделать в своих
садах хотя
бы несколько
экологичных вещей.
Делайте то, что
можете.*





Экологичный газон и создание мини-луга.

Экологичный газон не будет гладким, аккуратно подстриженным зелёным фоном, на котором так красиво смотрятся бордюры.

Наш газон выглядит неидеальным, но за ним легче ухаживать, и он привлекает пчёл и бабочек. Одуванчики и другие полевые растения, пробивающиеся на газоне, мы не выпальваем, исключая категорически применение гербицидов.

Применять можно разные правила для разных частей сада.

Скашивать траву по разным схемам.

Например, газон возле видовых мест стричь чаще и аккуратнее, а более дальнюю часть сада подстригать только раз в четыре недели.



Для посадки мини-луга главное - солнечное место и хорошо дренированная почва.

Эффект получится очень красивым и благоприятным для опылителей.

Также можно дополнять однолетниками уже имеющиеся посадки, например, луговые цветы хорошо контрастируют с розами, которые там уже растут.

Необходимо позволять некоторым участкам сада быть дикорастущими. Попробуйте создать небольшой участок мини-луга.

Для посадки мини-луга можно использовать такие растения как маки, васильки, амми, нивяник, гаура, декоративная морковь, матрикария, космeya и т.д.

Можно использовать готовые смеси семян однолетних цветов.







*Наш сад молодой,
но достаточно милый.
Посадки различных
полевых растений
придают ему особенное
очарование и заполняют
пространство.
Он выглядит
гармоничным и уютным,
на мой взгляд.*



Я верю, что
такими нехитрыми
способами мы
привлечем больше
полезных насекомых и
опылителей в свой сад!





*Сад – это место, где можно сбежать
от реальности, и забота о нём –
лучшая известная для меня форма
терапии.*

Сад – мой маленький рай!

Экосад для бабочек

Как и многие садоводы, я получаю огромное удовольствие, наблюдая за бабочками, мотыльками, пчелами и другими опылителями, которые радуют наш сад.

С каждым годом я всё более задумываюсь, о том, чтобы мои растения были привлекательны для опылителей.

Бабочки – великолепные опылители, которые добавляют саду яркости и красок. Летний день был бы совсем другим без лёгкого взмаха их нежных крылышек.

Они являются неотъемлемой частью динамичной экосистемы. Однако за последние годы численность этих насекомых,





которые когда-то были обычным явлением в наших садах, сократилась из-за изменения климата и использования пестицидов.

Привлекать бабочек в сад нужно, поскольку они являются важными опылителями, способствуют увеличению урожая плодовых и овощных культур, а также поддерживают биоразнообразие сада.

Они переносят пыльцу с цветка на цветок, обеспечивая опыление, и их присутствие служит признаком здоровой экосистемы.

Кроме того, бабочки являются пищей для других животных, а сами служат индикатором экологического благополучия.

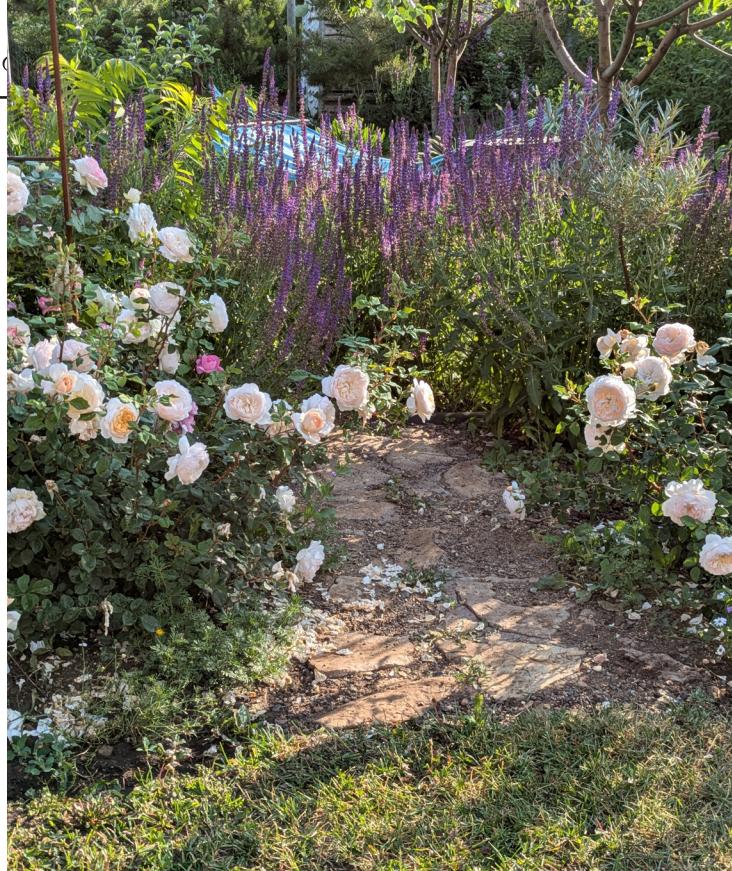
Посадка для бабочек



При создании сада бабочек выбор правильного места имеет решающее значение.

Чрезмерно ухоженные сады гораздо менее комфортны для бабочек и других животных.

Природа не любит порядок. Если немного сбавить контроль над природой, то получится создать среду обитания, в которой бабочки и другие дикие животные смогут жить и размножаться.



Трава - пища для бабочек, а также служит домом для кузнечиков, божьих коровок и других хищных жуков, которые отпугивают вредителей.

Кроме того, полевые цветы станут источником пыльцы и нектара для пчел и журчалок. В целом, менее аккуратный уход, отказ от использования пестицидов пойдут на пользу жителям сада.

Главное не в том, чтобы забросить свой сад, а в том, чтобы добавить в него небольшие островки дикой природы.







*Использование местных растений – это
все равно, что сделать мать-природу своим
личным ландшафтным дизайнером.*



Посадка местных растений

Создание сада, благоприятного для дикой природы, начинается с понимания того, что каждое растение и каждый элемент играют важную роль в поддержке местных существ.



Я отметила, что сочетание растений разной высоты, текстуры и формы может создать потрясающую глубину в открытом пространстве сада.

В нашем саду много вертикалей, множество арок, увитых лианами, в которых охотно выют гнезда птицы.

Местные растения — мои лучшие друзья.

Они естественным образом привлекают птиц, пчёл и бабочек, которые обитают в регионе. Растения-компаньоны помогут создать сад, который естественным образом отпугивает вредителей.

Мне нравится добавлять почвопокровные растения в качестве последнего слоя — они как природный ковер!





На данный момент, наш сад заполнен выносливыми деревьями, кустарниками, лианами, полевыми травами, почвопокровными растениями. Они составляют 80% нашего сада.

Эти растения практически не требуют ухода, они хорошо зимуют в нашем климате.

Не скрою тот факт, что многие из этих растений могут являться агрессорами. И за ними необходимо следить, чтобы они не захватывали лишнюю территорию.

Остальные 20 % садовых посадок требуют ухода, без поддержки и внимания садовода они не смогут существовать.

К таким растениям я отношу розы.

Без которых также не представляю наш сад, созданный в романтическом стиле.

*Небольшой пруд, поилки для птиц
также являются неотъемлемой
частью экосистемы.*



Создание пруда

Мы всегда хотели сделать так, чтобы наш сад наполнился жизнью: лягушками, стрекозами и птицами.

Тогда нам пришла идея о создании пруда. Это один из самых простых способов приблизиться к природе.

Пруд вызывает в памяти самые разные образы. Он похож на роскошную купальню для птиц или роскошный бассейн для стаи лягушек!

Они служат жизненно важным источником пресной воды для утоления жажды и размножения многих земноводных и водных насекомых.

Кроме того, они привлекут опылителей, что, в свою очередь, увеличит общее биоразнообразие в этом районе.

Преимущества пруда для нас также не менее значимы. Пруд улучшает самочувствие, настроение и помогает снизить стресс.

Пруд - это поистине главное место притяжение в нашем саду, возле которого собирается вся наша большая семья.



Многие пруды строятся только для красоты, но часто не обеспечивают комфортного пребывания диких животных.

Это означает, что птицы страдают от жажды, лягушки лишаются укрытия, а опылители лишены возможности жить в нём.



Представьте,
как вы пьёте чай
в своём саду, пока
бабочки отдохают на
прудовых растениях,
а птицы пляшутся на
мелководье.

Вот в чём
успокаивающее
величество пруда с
дикой природой!





Несколько советов по созданию пруда для диких животных:

- необходимо выбрать солнечное, но частично затененное место.

Водные растения нуждаются в солнечном свете для насыщения воды кислородом, а также в качестве источника пищи и укрытия.

- создание естественных форм.

Природа редко следует прямым линиям, а животные предпочитают естественные края. Пруды изогнутой формы не только выглядят более естественно, но и обеспечивают разнообразие экосистем вдоль своих берегов.

- изменение глубины пруда.

Удачный пруд для диких животных не должен быть одинаковой глубины по всей длине. Необходимо создавать неглубокие полки по краям для прибрежных растений и насекомых.

- посадка местных водных растений.

Растения — основа здорового пруда. Они насыщают воду кислородом, обеспечивают укрытие и привлекают опылителей.

- доступность — ключ к успеху для диких животных.

Лягушкам, ежам и птицам нужны пологие края, где они могут безопасно пить, купаться или вылезать.

Экосад: защита и уход



При создании
экосада главная
цель – сделать
так, чтобы сад
вносил вклад в
окружающую среду,
а не истощал её!



- использование камней, бревен, листьев.

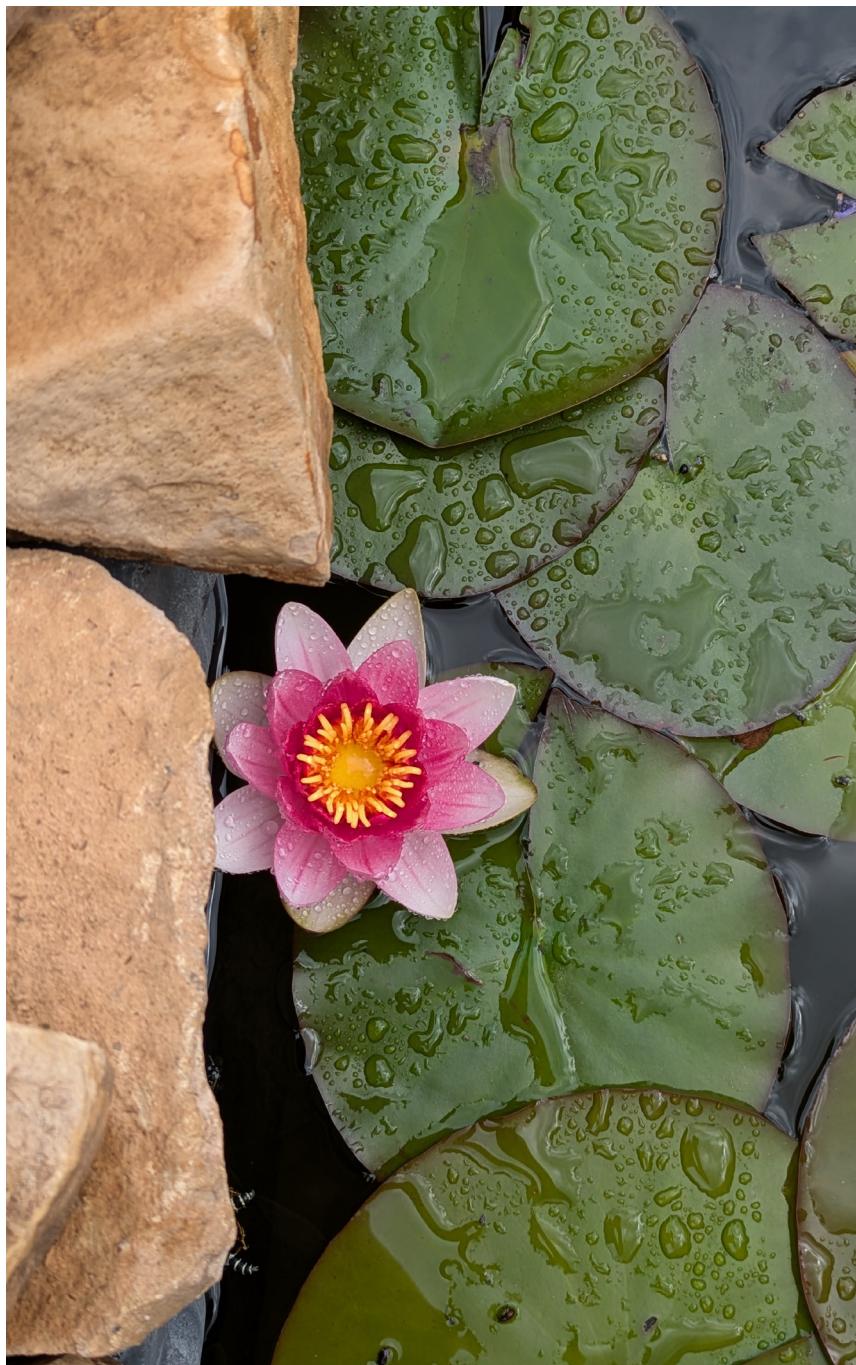
Пруд не существует изолированно. Он является частью более обширной среды обитания.

Следует разместить по краям брёвна, плоские камни и кучи листьев, чтобы создать укрытия и места для купания. Стрекозы любят греться на солнышке на камнях, а жабы и жуки прячутся под брёвнами.

- отказ от химических веществ.

Отказ от хлора, удобрений и пестицидов является обязательным. Химикаты нарушают хрупкий баланс экосистем пруда, убивая именно тех существ, которых мы хотим привлечь.

Вместо этого, необходимо положиться на растения и естественных хищников для борьбы с вредителями. Например, лягушки будут контролировать количество комаров, а гранулы из ячменной соломы естественным образом сдержат рост водорослей.





Прежде чем думать о цветах или изысканном садовом декоре, нужно позаботиться о том, что у нас под ногами – о почве.

Почва – это фундамент сада. Если почва здорова, всё остальное становится проще. Растения растут лучше, вредители не появляются и вам не нужно полагаться на множество внешних решений.



Почва - фундамент сада



Первый шаг,
который мы можем
сделать в заботе о почве
- это перестать копать.

Почва накапливает
углерод, и каждый раз,
когда мы выносим её на
воздух, часть углерода
высвобождается.

Если раз в год
насыпать на почву
несколько сантиметров
комposta или навоза,
черви и микроорганизмы
разрыхлят её
естественным образом.

*Перекопка нарушает экосистему почвы.
Существует сложная сеть микробов, грибков
и червей, которые помогают растениям
усваивать питательные вещества из почвы.*

*Нарушая разнообразие, мы лишаем
почву здоровья.*

*Здоровое питание - это разнообразное
питание!*

По сути, необходимо выкапывать яму только для того, чтобы выкопать растение или посадить его. При этом почва должна быть максимально покрыта растениями или мульчей. Это предотвращает рост однолетних сорняков и сохраняет структуру почвы.

Сорняки в грядках/клумбах пропалывать следует вручную, удаляя лишь верхний слой. Для борьбы с многолетними сорняками лучше покрывать всю грядку мульчей.



В конечном счёте, создание уютного сада – это не просто следование строгим правилам, а стремление к изобилию, очарованию и духу природы. Это пространство растёт вместе с вами, меняясь от сезона к сезону и из года в год. Челро сажайте растения, не бойтесь сюрпризов и наблюдайте, как ваш сад превращается в очаровательное место отдыха, о котором вы всегда мечтали.





Уход за садом всегда предполагает процесс обучения, который никогда не заканчивается.

Мы учимся понимать и уточнять, что работает, а что нет.

Нам необходимо выстроить доверительные отношения с этим местом – знать о его климате, почве и растениях, там обитающих.

Таковы реалии, с которыми приходится считаться, и на этом пути практически всегда приходится отказываться от каких-то своих фантазий и желаний.



*Мульчирование – это одно из
лучших дел, которое вы можете
сделать для своего сада!*





Есть простой способ сэкономить время, воду и силы - это мульчирование. Оно заключается в том, чтобы положить слой материала (соломы, коры, листьев или даже измельчённого картона) на почву вокруг растений.

Почему это помогает?

Удерживает влагу, поэтому поливать приходится реже. Предотвращает появление сорняков повсюду.

Кроме того, разлагаясь, он питает почву. Смягчая температуру почвы, мульча также может защитить корни растений от экстремальной жары и холода.

Когда я впервые попробовала мульчировать, я использовала старые листья, собранные осенью, которые обычно собирают в мешки и выбрасывают. Но, разбросав их вокруг растений, я сразу заметила разницу. Меньше сорняков, растения чувствуют себя лучше и поливать приходится гораздо реже.

При выборе мульчи стоит отдать предпочтение материалам, подходящим для вашего климата и состояния почвы. Органическая мульча, такая как древесная щепа или листья, также со временем разлагается, обеспечивая почву питательными веществами и улучшая ее структуру.

Итак, здоровая почва не из бутылки или пакета. Она начинается с того, что у вас уже есть: обрезков, листьев и немного терпения. Как только ваша почва наполнится жизнью, весь ваш сад последует её примеру.



*В экологичном саду есть что-то поистине
чарующее. Изобилие цветов, жужжание пчёл
и очарование – словно попадаешь на страницы
сказки. В отличие от строгих садов с их
подстриженными живыми изгородями и
аккуратными рядами, природный сад процветает
благодаря непринуждённости и изобилию.
Прелесть этого стиля заключается в его
гостеприимном хаосе, где цветы переплетаются
друг с другом и каждый уголок кажется живым.*



*Делая первые шаги
в садоводстве,
надо обладать
немного знаний
и максимум
наблюдательностью.
Наблюдательный
садовод - мудрый
садовод.*



Вытеснение из ниши сорных растений

В садоводстве мы часто встречаем следующие термины: “как бороться с сорняками, как победить вредителей, чем лечить болезни и т.д...”

Такие методы воздействия на окружающую среду не свойственны для экологичного земледелия.

Они не имеют места в экологичных садах.

Экологичное садоводство не подразумевают борьбу.

Как же тогда нам, садоводам, добиться, чтобы наши любимые растения были красивыми и здоровыми, а сад утопал в цветах, а не сорняках?



Экосад: защита и уход

Экологичное садоводство использует биологические инструменты для воздействия на тот или иной организм.

Как правило, они называются “вытеснения из ниши”.

Вытеснение из ниши в экологии — это процесс, в котором один вид вытесняет другой из одной и той же экологической ниши из-за конкуренции за одни и те же ресурсы, например, пищу, воду или свет. Этот принцип, также известный как принцип конкурентного исключения или принцип Гаузе, означает, что два разных вида не могут постоянно существовать в одном и том же месте с одинаковыми требованиями к среде.

Например, существует несколько способов вытеснения и подавления сорных растений.

Один из которых мы уже обсудили - мульчирование.



Экосад: защита и уход

В основе биологического метода воздействия на сорные растения лежат природные законы роста растений.

Так, для нормальных всходов, роста, вызревания необходимы свет, воздух, влага. Устранение одного или нескольких компонентов ведет к гибели побегов или вообще не дает им вырасти.

Посев сидератов благоприятно влияет на почву. Они подавляют рост сорняков, улучшают почву и отпугивают вредителей.

Для вытеснения можно использовать культуры, которые хорошо конкурируют с сорняками.

Например, можно высаживать между рядами культурных растений почвопокровные культуры, которые будут подавлять рост сорняков за счет быстрого развития и плотного расположения.





Я рассматриваю садоводство как своеобразный диалог. Я делаю немного, затем природа делает свой вклад в общее дело, потом я реагирую на это и так далее...

Согласитесь, это очень похоже на разговор?



Одно из правил по созданию экологичного сада гласит: “максимально использовать то, что уже есть!”

Экосад: защита и уход

Старайтесь не выбрасывать садовые отходы. Когда мы стрижём газон или обрезаем деревья и кустарники, все обрезки следует складывать в компостную яму/ контейнер.

Срезанная трава содержит углерод. По возможности необходимо компостировать срезанную траву.

Приготовить собственный садовый компост очень просто.

Это невероятно полезно для наших садовых растений. Профессиональные садоводы называют компост "садовым золотом".

Наполняя контейнер компостными материалами, следует убедиться, что они уложены слоями. Лучше начать с грубых материалов, таких как ветки и листья, затем добавить сверху тонкий слой почвы или готового компоста. Это поможет



Экосад: защита и уход

микроорганизмам, разлагающим органические вещества, получить необходимый им воздух для переработки компоста.

Далее следует добавлять, чередующиеся слои богатого углеродом материала, например, соломы, сухих листьев и скошенной травы, а также богатого азотом материала, например, кухонных отходов, свежей зелени или навоза, пока не заполнится контейнер.

После заполнения компостной кучи важно поддерживать её влажность и аэрацию. При необходимости можно поливать компост водой из садового шланга. Также можно периодически переворачивать компост лопатой, чтобы улучшить циркуляцию кислорода.







Отходы фруктов и овощей, скошенная трава, кофейная гуща и зеленые части растений называются “зелеными отходами”.

Картон, газеты, ветки, палки, солома, опавшие листья, древесная зола или щепа — всё это считается “коричневыми отходами”.

Хотя вам нужно примерно равное их количество, не стоит слишком беспокоиться об этом.

При обрезке растений часто остаётся смесь коричневых (одревесневшие стебли) и зелёных листьев.

Природа совершенна, она создаёт смесь зелёных и коричневых отходов и нам не приходится особо беспокоиться о пропорциях.

*Почему я выбираю экологичное
земледелие?*

*В отличии от традиционных методов
возделывания почвы, оно делает ставку на
здоровье почвы посредством циклов обновления.*

*Например, компостирование, севооборот
и мульчирование восстанавливают питательные
вещества без искусственных добавок.*

*Растения черпают силу из живой почвы,
естественным образом сопротивляясь вредителям
и болезням.*





Я всегда считала, что здоровая почва – это сердце любого процветающего сада. Когда я только начинала заниматься садоводством, я думала, что успех зависит главным образом от удобрений и режима полива.



Черви - удивительные организмы

Со временем становилось понятно, что некоторые из моих лучших урожаев были собраны там, куда я не вносила удобрения.

Просто природа делала своё дело.

И присмотревшись, я увидела, что причина шевелится прямо у меня под руками - это дождевые черви.

Эти крошечные обитатели почвы могут показаться незначительными, но они незаметно превращают безжизненную "грязь" в богатую, плодородную почву. Они разрыхляют уплотнённую землю, перерабатывают питательные вещества и даже помогают растениям расти крепче.

Короче говоря, если у вас есть черви это значит, что у вас хорошая почва. Давайте разберёмся, как эти естественные земледельцы творят чудеса под нашими ногами...





Меня поражает, как живут дождевые черви. Они постоянно питаются и роют ходы в почве, поедая разлагающиеся листья, корни и микроорганизмы. По мере продвижения они оставляют за собой сложную сеть туннелей — крошечных магистралей, по которым легко перемещаются воздух, вода и корни. Это простая, но гениальная инженерная идея, реализованная без использования техники и шума.

Одно из первых действий червей — разрыхление уплотнённой почвы. Постоянное рытьё создаёт воздушные карманы, которые улучшают приток кислорода к корням растений. Эта естественная аэрация также способствует размножению полезных микроорганизмов. Если вам когда-либо приходилось иметь дело с глинистой почвой, черви — ваши лучшие союзники. Со временем они возьмут на себя всю тяжелую работу по копанию.

Те же тунNELи, обеспечивающие циркуляцию воздуха, также способствуют эффективному перемещению воды. Дождевая вода просачивается более равномерно, а не стекает с поверхности. В то же время, богатая червями почва лучше удерживает влагу. Это сбалансированный цикл, который поддерживает здоровье как корней, так и почвы.

Черви — переработчики отходов. Они поедают отмершие растения и органические остатки, разлагая их на более мелкие, более полезные частицы. Их пищеварительная система работает как мини-компост, превращая отходы в мелкий, богатый питательными веществами материал.

Копролиты – крошечные тёлмные гранулы, которые можно увидеть на поверхности почвы. Эти отходы богаты азотом, фосфором, калием и целым коктейлем полезных микроорганизмов. В отличие от синтетических удобрений, копролиты медленно высвобождаают питательные вещества, обеспечивая растениям длительное питание. Кроме того, она улучшает структуру почвы, делая её мягче, богаче и легче для обработки.

Декор: защита и уход





Черви не работают в одиночку. Перемещаясь в почве, они распространяют бактерии, грибки и другие полезные микроорганизмы. Это стимулирует микробную жизнь, жизненно важную для круговорота питательных веществ и здоровья растений. В здоровой, богатой червями почве вы найдете процветающую подземную экосистему, которая взаимодействует, помогая вашим растениям быть сильными и устойчивыми к болезням.

Когда я начала регулярно добавлять вермикомпост на грядки, я заметила всплеск активности червей и улучшение запаха и ощущений почвы — она стала влажной и живой. Это верный признак сбалансированной, богатой микробами среды.

Как же определить, подходит ли ваша почва для червей?

Обратите внимание на следующие признаки: Когда вы копаете или перекапываете землю, вы видите червей?

На поверхности появляются мелкие червячные экскременты.

Почва темная, рассыпчатая и легко поддается обработке.

Если вы редко находите червей, это может означать, что ваша почва слишком сухая, кислая или уплотнённая. Начните улучшать её, добавляя органические удобрения и мульчу. Вы удивитесь, как быстро черви вернутся, как только условия станут благоприятными.



Дождевые черви – безмолвные герои каждого цветущего сада. Они неустанно трудятся под землей, превращая мёртвую массу в жизнь, а уплотнённую землю – в мягкую, плодородную почву. Защищая и подкармливая червей, мы фактически кормим весь сад. Так что в следующий раз, когда увидите одного из них, шевелящегося в земле, не отмахивайтесь от него. Это маленькое существо усердно трудится, чтобы ваши растения были счастливы, а ваш сад процветал естественным образом.





*Главный принцип экологичного подхода
к проблеме здоровья сада - не тотальное
уничтожение, а биологический контроль,
регулирование численности при помощи
природных врагов-антагонистов.*



Наши верные союзники, стоящие на защите сада это птицы, звери, насекомые, растения и даже почвенные микроорганизмы.

Первая линия обороны - птицы. Синицы, например, питаются гусеницами, мелкими жучками, яйцами насекомых.

Зимой они вытаскивают из трещинок стволов деревьев зимующие куколки насекомых. Воробы летом поедают пилильщиков, пядениц, совок, листоверток и их личинок. Свиристели только зимой вегетарианцы, а летом в их рационе - бабочки, комары, мошки, личинки.

Кроме того на помощь в саду приходят, а точнее прилетают другие пернатые защитники - ласточки, дятлы, сороки, снегири и др.

Все они не прочь чем-то полакомиться. Они особенно активны в период высиживания и выкармливания птенцов, а хищные птицы способны заметно проредить численность мелких, но вредных грызунов.

Хотите чтобы ваш сад взяли под контроль птицы?

Позаботьтесь о кормушках зимой, поилках летом, скворечниках весной и оставленных на кустарниках ягодах осенью.





С гораздо меньшей симпатией мы относимся
к жабам, лягушкам, ящерицам и змеям.
И напрасно! Они вносят не меньший вклад
в защиту сада, освобождая его от улиток,
слизней и других вредителей.

Экосад: защита и уход

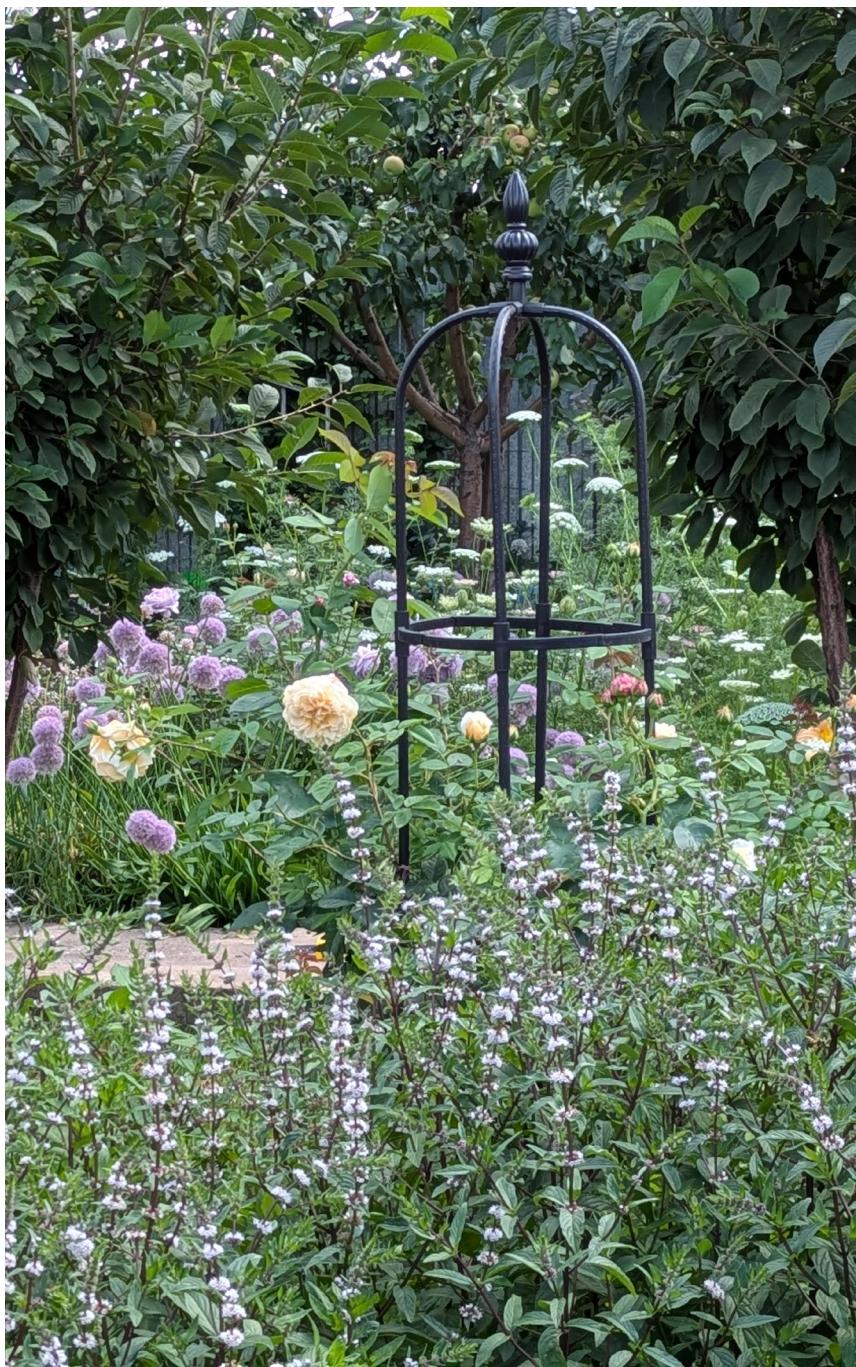
Следующее звено защиты сада и огорода - хищные насекомые.

Они совсем мелкие, зато их много. Божья коровка за свою жизнь съедает более 5000 тлей, сосчитайте сколько садовых растений спасет эта яркая малютка?

Божьи коровки, златоглазки, жужелицы, журчалки, клопы, осы, клещи, стрекозы, богомолы, пауки - эти крошечные хищники очень зависимы не только от кормовой базы, (не будет тли не будет и божьих коровок) но и от экологической обстановки!

При использовании химических инсектицидов погибают не только вредные насекомые - массово гибнут и их антагонисты.





Божьих коровок, златоглазок, ос и любых других насекомых, которые облюбовали наши зеленые владения, важно не только удержать, а желательно устроить место, где они смогли бы откладывать яйца, выводить личинок, зимовать.

Это всё те же некошенные участки, уголки дикой природы в саду, а еще небольшие сооружения - гостиницы для насекомых.

В процессе эволюции некоторые растения сами научились противостоять вредителям и болезням, защищать от них себя и своих соседей, происходит это благодаря выделению эфирных масел и фитонцидов, биологически активных веществ, подавляющих рост и развитие некоторых бактерий, микроскопических грибов, простейших и даже насекомых.

Классический пример: лаванда эффективно отпугивает вредителей благодаря сильному запаху, который неприятен для многих насекомых, таких как моль, комары и тля. Для защиты от вредителей на участке можно сажать лаванду рядом с культурными растениями или использовать лавандовое масло и настои для опрыскивания.



Одним из успешных способов защиты сада является применение биологических препаратов на основе почвенных микроорганизмов (полезных почвенных грибов и бактерий) и продуктов их жизнедеятельности.

Эти средства подразделяются на препараты, содержащие живые клетки микроорганизмов, паразитирующих на вредных насекомых. А так же препараты, содержащие клетки микроорганизмов,





которые защищают
растения от
бактериальных и
грибных заболеваний.

Они не только
угнетают патогенные
микроорганизмы, но и
способны регулировать
рост и развитие
растений, уменьшать
токсичное воздействие
пестицидов.

Применять их
можно как в период
цветения растения,
так и в период сбора
урожая.

К тому же,
биопрепараты, в
отличие от химических
пестицидов, не
накапливаются
в растениях, не
вызывают привыкание у
вредителей сада.



Основное преимущество биопрепаратов в том, что они не предоставляют опасность для людей, хищных насекомых и опылителей.

Важно понимать, что отказаться от химии и использовать биопрепараты – это только часть забот о здоровье сада, обеспечить его может только комплекс мер.





*Способы биологической защиты сада
очень много. Они практически не
исчерпаемы, как неисчерпаема сама
природа, только прислушиваясь к ней,
а не споря, мы сможем сохранить
здоровым не только свой любимый сад,
но и всю планету!*

