



Сад и его обитатели

Живой сад рядом с нами, где всё
связано и важно.



Сад — как маленький живой мир

В саду есть клумбы, дорожки, кусты и влажные уголки, и в каждом месте кипит своя жизнь. Весной и летом он особенно оживает: появляются цветы, ягоды, семена и множество маленьких жителей, которым здесь хватает еды и укрытий.



Растения — главные жители сада

3

● Деревья и кусты

Деревья и кустарники делают сад зелёным и уютным. Они дают тень, укрытие от ветра и место, где прячутся птицы, жуки и другие маленькие соседи.

● Цветы и травы

Цветы и травы украшают сад и радуют нас ароматом. Их нектар и семена становятся важной пищей для насекомых, а густая зелень помогает сохранить влагу в земле.

● Плоды и семена

Яблоня, вишня и смородина дарят сладкие плоды, а ромашка и роза привлекают полезных насекомых. После цветения растения образуют семена, чтобы появлялись новые ростки.

● Дом для живых соседей

Листья, ветки и стволы служат домом и укрытием для многих обитателей сада. Здесь насекомые отдыхают, птицы строят гнёзда, а мелкие зверьки находят безопасные уголки.



Пчёлы и шмели помогают цветам

4



Сбор нектара

Пчёлы и шмели прилетают к цветам за сладким нектаром. Пока они собирают корм, на их лапках и тельце остаётся пыльца, которую они переносят дальше.



Помощь урожаю

Когда пыльца попадает с одного цветка на другой, растение может завязать плоды и семена. Поэтому без этих насекомых саду было бы труднее давать богатый урожай.



Шмели в прохладе

Шмели не боятся прохладной погоды и могут работать, когда утро ещё свежее. Это помогает цветам получать опыление даже в не самые тёплые дни.



Пчёлы с утра до вечера

Пчёлы часто трудятся с раннего утра и до самого вечера. Они успевают облететь много цветов, поэтому считаются очень важными помощниками сада.



Пёстрые гости сада



Лёгкий полёт над клумбой

Бабочка садится на яркий цветок и осторожно разворачивает хоботок, чтобы выпить нектар. Потом она вспархивает дальше, и кажется, будто по саду пролетела маленькая живой лента цвета. На её лапках может остаться пыльца, а цветы только рады такой встрече.



Гусеница и превращение

Сначала бабочка была гусеницей и ела листья, чтобы расти. Потом она превращается в куколку, а позже появляется красивая взрослая бабочка. В саду это похоже на маленькое чудо, которое можно наблюдать почти каждый тёплый день.

Кто из жуков и насекомых полезен саду



Божья коровка

Божья коровка поедает тлю и помогает растениям оставаться здоровыми. Её яркая окраска сразу заметна, а сама она работает как маленький защитник сада.



Муравьи

Муравьи быстро строят ходы в земле и дружно переносят свою добычу. Их труд делает почву чуть рыхлее, а наблюдать за их спешкой очень интересно.



Жужелица

Жужелицы чаще выходят на охоту ночью, когда сад становится тихим. Они ловят вредителей и помогают растениям, хотя днём их увидеть удаётся не всегда.



Другие жуки

В саду живут и другие жуки, у каждого — своя роль. Одни питаются растительными остатками, другие охотятся на мелких вредителей, поэтому саду нужна их работа.

Птицы садового утра

7



1

Воробьи у кустов

Воробьи любят прятаться в кустах и искать там семена, крошки и мелких насекомых. Их быстрые движения делают сад особенно оживлённым и шумным.



2

Синицы на ветках

Синицы ловко прыгают по веткам и собирают мелких вредителей. Они помогают деревьям, а ещё радуют звонким голосом и живым характером.



3

Скворцы на лужайке

Скворцы часто ищут на земле червячков и других маленьких кормовых жителей. После их прогулок на лужайке становится заметно больше движения и весёлого шума.



4

Пение по утрам

Птицы особенно звонко поют ранним утром, когда сад только просыпается. Их голоса встречают день и делают зелёный уголок по-настоящему радостным.



Даже один червь помогает земле становиться рыхлой, а корням — получать воздух и воду.

Общие сведения по школьной биологии о роли дождевых червей в почве



дождевой червь заметно улучшает почву вокруг своих ходов.

Ёж и лягушка в зелёных уголках

9

● Ёж под кустами

Ёж любит тихие места под кустами и в высокой траве. Он ест слизней, жуков и червей, поэтому помогает саду оставаться более здоровым и чистым.

● Лягушка у влаги

Лягушке нужны влажные уголки, где легко спрятаться и найти пищу. Она охотится на мелких насекомых и ловко ловит их своим длинным языком.

● Полезные соседи

Ёж и лягушка не мешают растениям, а, наоборот, уменьшают число вредителей. Поэтому их можно считать настоящими друзьями сада, хоть они и ведут себя очень тихо.



Садовые вредители

10

1

Тля на листьях

Тля собирается на молодых листьях и высасывает из них сок. Из-за этого листья могут скручиваться, а растение становится слабее и выглядит уставшим.

2

Гусеницы на бутонах

Гусеницы любят нежные листья, бутоны и цветки. Если их становится слишком много, они быстро объедают зелень и портят будущие плоды.

3

Слизни после дождя

Слизни особенно активны во влажную погоду и оставляют на листьях заметные следы. Они любят мягкую зелень и могут повредить посадки за одну ночь.

4

Почему их больше

Вредителей часто становится больше там, где сад запущен, слишком густо зарос или долго остаётся сырым. Чистый и ухоженный сад помогает удерживать равновесие.

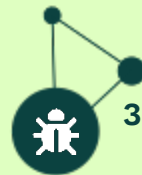


Кто помогает, а кто мешает



Опылители цветов

Пчёлы и шмели прилетают за нектаром и незаметно переносят пыльцу с цветка на цветок. Так растения могут завязывать плоды и семена, а сад получает богатый урожай.



Защитники растений

Божьи коровки очень любят тлю и быстро уменьшают её количество. Поэтому они словно маленькие сторожа сада: помогают листьям оставаться здоровыми и не дают вредителям сильно разгуляться.



Труженики почвы

Дождевые черви живут в земле и делают в ней ходы. Благодаря их работе почва становится рыхлой, лучше пропускает воздух и воду, а корням растений легче расти.



Птицы-искатели

Синицы, воробьи и скворцы находят в саду семена, ягоды и мелких насекомых. Они помогают уменьшать число вредителей, а заодно делают сад шумным и очень живым.



Нежеланные гости

Тля, слизни и гусеницы могут повредить листья, бутоны и плоды, если их становится слишком много. В саду важно вовремя замечать таких гостей и не давать им расплодиться.

Домики и укрытия для жителей сада



Кусты и деревья

Густые кусты и ветвистые деревья нужны птицам для отдыха, гнёзд и наблюдения за садом. Между листьями они чувствуют себя спокойнее и могут быстро спрятаться от опасности.



Цветы и трава

Насекомые любят цветы, высокую траву и тёплые солнечные места. Там они находят пищу, могут греться и прятаться, будто в маленьких зелёных комнатках.



Листья и ветки

Кучки листьев и сухих веток становятся удобным убежищем для мелких животных. Под ними тепло, тихо и безопасно, а некоторые насекомые даже зимуют в таком укрытии.



Камни и пни

Камни, старые пни и неровные уголки сада подходят тем, кто любит тень и прохладу. Здесь спрячутся жуки, улитки и другие маленькие жители сада.



Высокая трава

Ежи часто выбирают места с густой и высокой травой. Там им легче спрятаться днём, а ночью отправиться на поиски еды, не попадаясь на глаза лишний раз.



Сад по сезонам

Весна

Сад просыпается после зимы. Распускаются почки, появляются первые цветы, а птицы возвращаются и начинают искать корм, место для гнезда и тёплые веточки.

Лето

В саду становится особенно зелено и шумно. Цветут растения, летают насекомые, зреют ягоды, а у многих жителей сада в это время больше всего дел и еды.

Осень

Плоды созревают, листья желтеют и опадают. Птицы ещё находят семена и ягоды, а многие насекомые и мелкие животные ищут укрытия на холодное время.

Зима

Сад затихает и отдыхает под снегом или морозным воздухом. Часть животных прячется, а растения ждут нового тёплого сезона, чтобы снова ожить.

Как человек помогает саду

14



Полив и уход

Когда сад вовремя поливают и убирают сухие ветки, растения чувствуют себя лучше. Им хватает влаги, а в чистом месте меньше шансов для болезней и лишних вредителей.



Вода для гостей

Небольшая поилка с чистой водой очень выручает птиц и насекомых в жаркий день. Они могут напиться и немного отдохнуть, не улетая далеко от сада.



Цветы для опылителей

Посаженные рядом цветы радуют пчёл и бабочек. Они находят в саду нектар, а человек помогает им жить рядом с растениями, которые потом дают плоды и семена.



Осторожность с химией

Сильные средства используют только очень аккуратно, чтобы не навредить полезным жителям сада. Лучше сначала помочь природе добрыми делами, а не спешить с резкими мерами.



Беречь сад — значит беречь жизнь

15

● Не ломать ветки

Если не рвать ветки и не трогать гнёзда, птицы чувствуют себя спокойнее. Сад тогда остаётся уютным домом, где можно услышать пение и увидеть больше интересного.

● Наблюдать осторожно

Лучше смотреть на жителей сада тихо и внимательно, чем хватать их руками. Тогда можно заметить пыльцу на цветках, паутинку, следы лапок и маленькие норки.

● Не вредить насекомым

Даже маленькие жуки, пчёлы и бабочки важны для сада. Если их не обижать, они будут помогать растениям, а сад станет живее и здоровее.

● Замечать красоту

Спокойное наблюдение учит видеть чудеса вокруг: колышущую траву, блестящие капли после дождя и звонкие голоса птиц. Сад раскрывается тем, кто умеет смотреть бережно.

Следы жизни в саду



Утро после дождя

После дождя сад словно открывает свои секреты. На влажной земле видны ходы червей, на листьях блестят капли, а возле цветов можно заметить пыльцу и маленьких насекомых. В такое время жителям сада особенно удобно выходить из укрытий.



Тихий куст у тропинки

В густом кусте всё не видно сразу, но там кипит жизнь. Между ветками может прятаться гнездо, а под листьями — шорох крыльев и прыжки маленьких гостей. Если постоять тихо, сад сам подскажет, кто в нём живёт.

Сад работает как команда

17

1

Цветы и опылители

Цветы угощают нектаром, а пчёлы и шмели переносят пыльцу. Благодаря этой работе на растениях появляются плоды и семена, а сад продолжает жить и расти.

2

Почва и черви

Дождевые черви рыхлят землю и перемешивают её с остатками листьев. После этого корням легче дышать, а вода быстрее добирается туда, где она нужна растениям.

3

Птицы и защита

Птицы ищут в саду гусениц, жучков и других мелких вредителей. Так они помогают растениям оставаться крепкими, а саду — не тратить силы на лишние проблемы.

4

Баланс всех жителей

Когда полезных жителей больше, чем вредных, сад чувствует себя лучше. У каждого обитателя есть своя задача, и вместе они делают сад красивым и здоровым.

Самые заметные уголки сада



Вишня и жужжащие гости

Весной и летом вишня особенно заметна: на её цветах собираются пчёлы, а потом появляются плоды. Рядом слышится мягкое жужжание, и кажется, будто дерево разговаривает с садом. Это один из самых оживлённых уголков.



Клумба для бабочек

Яркая клумба быстро привлекает бабочек, потому что там много сладкого нектара и солнечного света. Их крылья мелькают над цветами, и клумба выглядит как маленький праздник в саду. Здесь особенно хочется стоять тихо и смотреть.



Влажный уголок у пруда

Там, где земля влажная и прохладная, любят прятаться лягушки. Они сидят почти неподвижно, а потом ловко прыгают за добычей. Такой уголок показывает, что даже самый тихий участок сада полон жизни.

Что делает сад особенным



Движение

В саду всё время кто-то летает, прыгает, ползает или спешит по земле. Из-за этого он кажется живым и непоседливым, будто в нём никогда не бывает полной тишины.



Звуки

Сад наполнен шорохом листьев, жужжанием насекомых и пением птиц. Эти звуки складываются в весёлую музыку, которую не услышишь в обычной комнате.



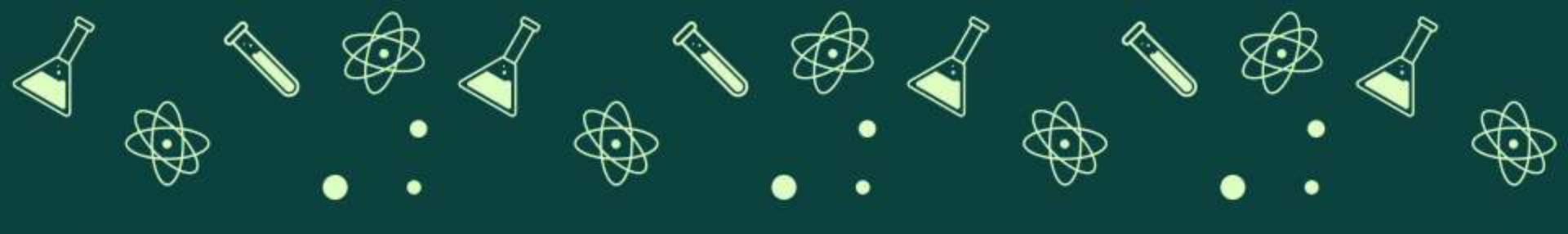
Краски

Зелёные листья, яркие цветы, пёстрые бабочки и спелые ягоды делают сад очень нарядным. Каждый уголок меняет цвет, и смотреть на него совсем не скучно.



Живая дружба

Растения, насекомые, птицы и мелкие животные связаны между собой. Одни дают пищу, другие помогают расти и защищаться, поэтому сад похож на дружную и заботливую команду.



Сад — большой живой дом

Сад удивителен тем, что в нём у каждого жителя есть важное дело. Если беречь растения, не мешать животным и внимательно смотреть вокруг, сад щедро ответит красотой и жизнью.