

# Цветы

школьный путеводитель



**Сергей Юрьевич Афонькин**

# **Цветы**

**Серия «Узнай мир»**

*Издательский текст*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=42040806](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=42040806)*

*Цветы. Узнай мир: БКК; СПб.; 2018*

*ISBN 978-5-91233-096-4*

## **Аннотация**

Каких только цветов не создала природа! От скромных луговых ромашек до великолепных орхидей, от неприметных одуванчиков до экзотического селеницереуса... О них, появившихся на Земле еще в эпоху динозавров, ты узнаешь из нашей книги, а красочные иллюстрации помогут тебе в этом. Для среднего и старшего школьного возраста.

# Содержание

Цветы – загадочные создания природы	6
Органы размножения	10
Как устроен цветок?	14
Конец ознакомительного фрагмента.	19

# **Сергей Юрьевич Афонькин**

## **Цветы. Узнай мир**

© В. А. Карачёв, текст, оформление обложки, иллюстрации, 2006–2018

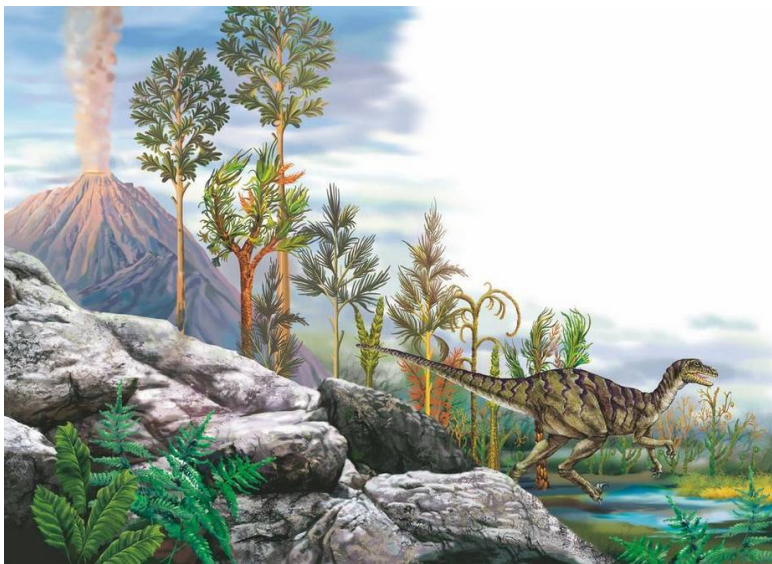
© В. А. Карачёв, составление серии, 2000–2018

**\* \* \***



# **Цветы – загадочные создания природы**

Цветы – удивительные создания природы! У всех без исключения народов мира они являются символами красоты. С помощью цветов люди выражают свои чувства. Цветы и букеты дарят любимым, на юбилеи и праздники. Цветы бросают под ноги победителям, вплетают в венки и засушивают на память между страницами книг. Художники рисуют цветы, а поэты слагают о них стихи. Кажется, природа создала цветы специально, чтобы люди могли ими любоваться.



*Так выглядела наша Земля миллионы лет назад*

Между тем почти все ученые утверждают, что обладающие цветками растения возникли на нашей планете задолго до появления на ней человека – за десятки миллионов лет до наших дней. По раскрывающимся бутонам цветов скользили своими холодными взорами динозавры – рептилии, вымершие около 65 миллионов лет назад. Следовательно, растения с цветками (ученые называют их цветковыми) являются довольно древней группой растительного мира. Ясно, что природа создавала цветы вовсе не для того, чтобы ими любовались люди. Тогда для чего?

На нашей планете прекрасно себя чувствуют множество растений, которые никогда не цветут. Никто не видел цветов на елке, никогда не радуют нас цветением мхи. Старинные предания рассказывают, что папоротники расцветают в лесу раз в году, накануне языческого праздника Ивана Купалы. Вот как описывал цветок папоротника Николай Васильевич Гоголь в одной из своих повестей: «Глядь – краснеет маленькая цветочная почка и, как живая, движется. В самом деле чудно! Двигается и становится все больше, больше и краснеет, как горячий уголь. Вспыхнула звездочка, что-то тихо затрещало, и цветок развернулся перед его очами, словно пламя».



## *Папоротник*

На самом деле папоротники никогда не цветут. Рассказы об их цветках – всего лишь красивая легенда.

Следовательно, у одних растений цветки есть, а у других они отсутствуют. И это наводит на размышления. Зачем растениям цветы? Для чего они нужны? Наверняка не только для того, чтобы радовать людей. Тогда для чего? Давайте разбираться!

# Органы размножения



*Цветущая яблоня*

Для того чтобы ответить на вопрос, зачем растениям цветы, достаточно вспомнить, что происходит после цветения. Представьте себе цветущую яблоню, всю словно покрытую белой роскошной накидкой. Великолепное, красивейшее зрелище! Жаль, что длится оно недолго. Пройдет чуть больше недели, и нежные лепестки облетят, упадут на землю.

Если внимательно понаблюдать в это время за отдельным цветком, можно заметить, что от него отваливаются лепест-

ки, но центральная часть остается при-крепленной к веточке. Пройдет неделя, другая, и еще месяц, и на месте бывшего цветка возникнет... маленькое яблоко! В нем расположены семечки, и из каждого можно вырастить новое деревце.

Такая же история в саду происходит и с цветками кустарников. Каждый их цветок со временем превращается в ягоду! В ней тоже находятся семена. Значит, цветки растениям нужны для размножения. Можно сказать, что цветки – это органы размножения растений.



*Такие цветки и ягоды нередко можно увидеть на садовых участках. Это куст смородины*

Летом садоводы часто прикрывают кусты с созревающими ягодами сеточкой от птиц. Иначе налетит пернатая братия и в считанные минуты оставит хозяев без сладкого урожая. Для чего же растение тратит столько сил, снабжая свои ягоды сладкими веществами? Вряд ли оно стремится служить

птицам или людям. Секрет в том, что птицы, склевав ягоду, переваривают обычно все, кроме семян. Вместе с пометом эти семена падают на землю. Получается двойная польза – и длительное путешествие по воздуху для расселения, и бесплатное удобрение для прорастающих семян!

Значит, цветки помогают растениям не только размножаться, но еще и расселяться на большие расстояния!

# Как устроен цветок?

Как же устроены цветки, и как из них получаются плоды с семенами? Познакомимся для примера со строением цветка яблони, о котором только что шла речь. Наверняка такие цветки вы не раз видели на садовых участках.

Цветок яблони прикреплен к веточке небольшим выростом – цветоножкой. Выше находится расширение – цветоложе. Очень удачное название! На этом расширении вся верхняя часть цветка действительно покоится как ложе. Цветоложе окружено небольшими листочками – чашелистиками. У некоторых цветковых растений они отсутствуют.



*Цветок яблони*



## *Существуют сотни сортов тюльпанов*

Над чашелистиками по кругу расположены нежные лепестки. У многих цветковых растений они ярко окрашены и играют роль своеобразных опознавательных знаков. Открывшиеся лепестки цветка часто напоминают по форме чашу. Когда на цветок падают солнечные лучи, они отражаются от лепестков и собираются в центре цветка. В результате температура там бывает выше на несколько градусов, чем температура воздуха. Другими словами, лепестки помогают согреть цветок!

В центре цветка находится пестик. Это самая важная часть цветка. По форме она в самом деле немного похожа на деревянный пестик, которым раньше в ступках толкли сухие корешки, зерна и кусочки коры. Нижняя немного расширенная часть пестика называется завязью. Именно здесь находятся зачатки будущих семян. Они очень маленькие, и простым, невооруженным глазом их не разглядишь. Даже через увеличительное стекло ничего толком разглядеть не удастся. Но точно известно, что из каждого зачатка со временем разовьется семечко. Следовательно, сосчитав семечки плода, можно точно сказать, сколько в завязи было зачатков. Возьмите яблоко, разрежьте его на несколько частей, сосчитайте число семян и узнаете, сколько в цветке, из которого это яблоко развилось, было зачатков!

Однако вернемся к пестику. От его завязи кверху подни-

мается длинный столбик, который заканчивается расширением – рыльцем. Рыльце пестика действительно чем-то отдаленно напоминает приплюснутый пяточок поросенка.

Вокруг пестика, словно почетный караул, расположены длинные тонкие нити. Их называют тычинками. Опять очень удачное название. Цветки некоторых растений действительно умеют ими тыкать! Не в людей, конечно, а в насекомых, любящих залезать в некоторые цветки, своей формой похожие на трубки. В результате на спинку шмеля или жука из утолщений тычинок высыпается мельчайший порошок, который называется пылью. Наверняка вы с этой пылью сталкивались и сами. Если понюхать какой-либо распустившийся цветок, засунув в него свой нос, на кончике носа может появиться желтоватое или красноватое пятнышко. Это пыльца высыпалась из тычинок.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.