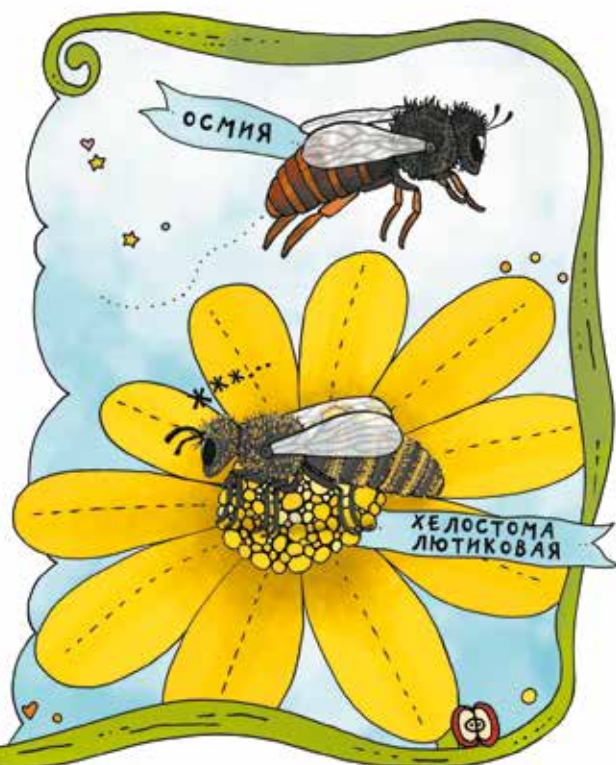


# ПЧЁЛЫ

Пчёлы — это перепончатокрылые насекомые, которые собирают нектар и пыльцу с растений. Примерно треть пищи, которую мы едим, получается в результате опыления растений насекомыми-опылителями. Если растения не будут опыляться, они не смогут размножаться и образовывать плоды и ягоды. Лесные пчёлы, или пчёлы-одиночки, не образуют семей. Пчёлы-одиночки, например, осмии и хелостомы лютиковые, собирают нектар и опыляют множество различных растений.



# МЕДОНОСНЫЕ ПЧЁЛЫ

Медоносные пчёлы живут в ульях большими колониями. Пчелиная семья состоит из матки, трутней и рабочих пчёл. За медоносными пчёлами ухаживают люди: они устраивают пасеку с ульями, чтобы собирать мёд и пчелиный воск, а также опылять растения. Из пчелиного воска можно много чего делать, от мазей до свечек, а мёд очень вкусно есть с хлебом или пить растворённым в тёплой воде.





Весь собранный нектар пчёлы закладывают в соты, которые они строят в улье. Воск пчёлы производят сами — это пот, выделяемый специальными железами на брюшке. Собранный нектар содержит сахар и много воды, поэтому, прежде чем превратиться в мёд, нектар должен засохнуть. Когда нектар засыхает, пчёлы запечатывают соты воском, после чего мёд может долго храниться в улье.

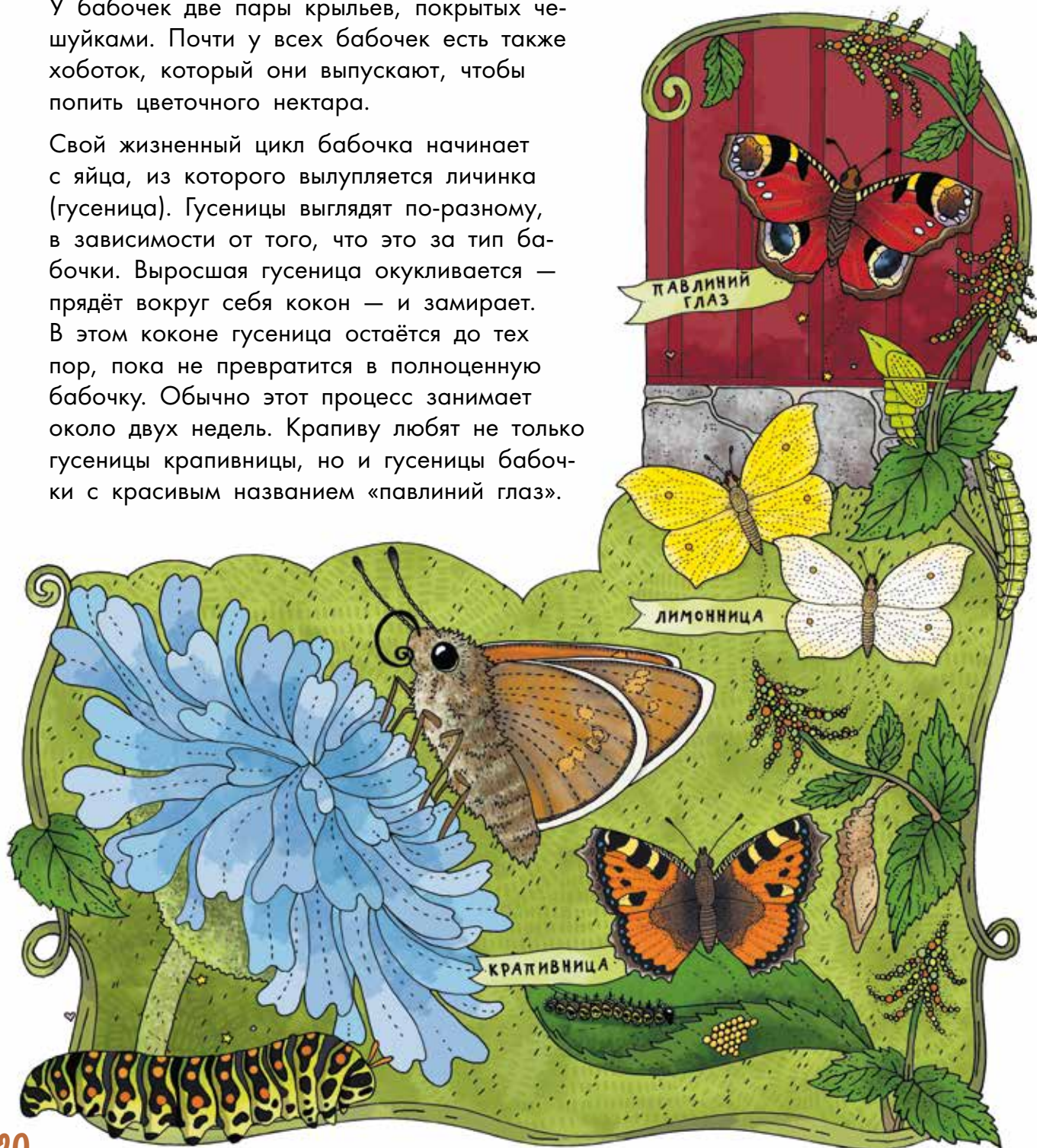
Медоносная пчела рассказывает своим товарищам, куда лететь за нектаром, танцуя перед ними. Если пчела в танце двигается прямо вверх, значит, лететь надо к солнцу. Чем стремительнее танец пчелы, тем ближе нектар. А чем быстрее пчела крутит попой, тем больше нектара в цветках.



# БАБОЧКИ

У бабочек две пары крыльев, покрытых чешуйками. Почти у всех бабочек есть также хоботок, который они выпускают, чтобы попить цветочного нектара.

Свой жизненный цикл бабочка начинает с яйца, из которого вылупляется личинка (гусеница). Гусеницы выглядят по-разному, в зависимости от того, что это за тип бабочки. Выросшая гусеница окукливается — прядёт вокруг себя кокон — и замирает. В этом коконе гусеница остаётся до тех пор, пока не превратится в полноценную бабочку. Обычно этот процесс занимает около двух недель. Крапиву любят не только гусеницы крапивницы, но и гусеницы бабочки с красивым названием «павлиний глаз».





Некоторые бабочки зимуют в доме, например, павлиний глаз, лимонница и крапивница. Иногда уже в феврале или марте можно заметить, как они просыпаются после зимней спячки и начинают искать нектар.

Махаон — одна из крупнейших бабочек. Махаон относится к роду парусников, или кавалеров. Махаон достигает 80 миллиметров в длину. Траурница — очень красивая бабочка, которая питается гнилыми плодами. Весной траурницы часто собираются на стволах деревьев, выделяющих сок. Гусеница капустницы — весьма голодное создание, поедающее капусту у тебя в огороде. После неё от кудрявой капусты остаётся только черешок!





# КРАТКИЕ ФАКТЫ



## ЧТО ТАКОЕ НАСЕКОМОЕ?

Насекомое — это маленькое животное с шестью лапками. Тело состоит из головы, груди и брюшка. А ещё у большинства насекомых есть два или четыре крыла. Существует много разных видов насекомых, например, жесткокрылые, клопы, стрекозы, прямокрылые, двукрылые и перепончатокрылые. От пауков насекомые отличаются тем, что у пауков восемь лап, а тело состоит из двух частей.

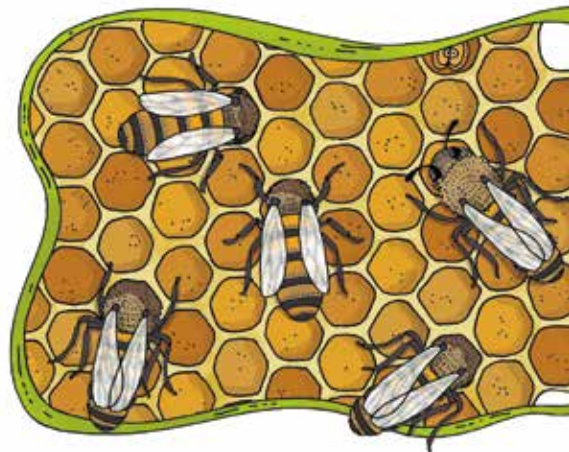


## НАСЕКОМЫЕ-ХИЩНИКИ

Насекомые-хищники, например, осы, поедают свою добычу. Оса питается другими насекомыми, точно так же как волк питается другими животными.

## ПЧЕЛИНАЯ СЕМЬЯ

Пчелиная семья — это группа пчёл, живущих вместе. Пчелиная семья состоит из матки, рабочих пчёл и трутней.



## РОЕНИЕ НАСЕКОМЫХ

Когда насекомые роятся группами, происходит их размножение.



# СОДЕРЖАНИЕ

КОРОЕД-ТИПОГРАФ ..... 6

СЕРЫЙ ДЛИННОУСЫЙ УСАЧ ..... 6

ЖУК-ОЛЕНЬ ..... 7

ЖУК-НОСОРОГ.....7

НАСТОЯЩИЙ ЩИТНИК ..... 8

ЩИТНИК ЛИНЕЙЧАТЫЙ ..... 8

КЛОП-СОЛДАТИК ..... 9

КОЖИСТОКРЫЛЫЕ ..... 9

СВЕТЛЯКИ ..... 10

БОЖЬЯ КОРОВКА ..... 10

НАВОЗНИК ..... 11

БРОНЗОВКИ ..... 11

ПЛАВУНЦЫ ..... 12

ВОДОМЕРКИ ..... 12

ДЛИННОУСЫЕ И МОШКИ ..... 13





МУХИ ..... 13

ОСЫ ..... 14

САРАНЧА И КУЗНЕЧИКИ ..... 14

МУРАВЬИ ..... 15

СТРЕКОЗЫ ..... 16

ШМЕЛИ ..... 17

ПЧЁЛЫ ..... 18

МЕДОНОСНЫЕ ПЧЁЛЫ ..... 18

БАБОЧКИ ..... 20

НАСЕКОМЫЕ-ОПЫЛИТЕЛИ ..... 22

ГОСТИНИЦА ДЛЯ НАСЕКОМЫХ ..... 23

ВОДНЫЙ БАР ДЛЯ НАСЕКОМЫХ ..... 23

КРАТКИЕ ФАКТЫ ..... 24

