

Презентация на тему «ПЧЁЛЫ»



Выполнила:
Ученица 7 «В»
класса
Кажаева Виктория



пчёлы



Пчёлы - общественные
насекомые,
Живущие семьями



В частности , общественные пчелы совместно осуществляют поиск пищи, воды, жилья при необходимости , совместно защищаются от врагов. В улье пчелы совместно строят соты, ухаживают за потомством, маткой.



Пчелиная семья



А) Матка - пчелиная самка, не участвующая в процессе производства меда, выполняющая функцию размножения. В семье находится в единственном числе.

Б) Трутни - пчелиные самцы. Выполняют исключительно функцию оплодотворения матки. После выполнения этой функции трутни изгоняются из улья и погибают от голода.

В) Рабочие пчёлы - основная масса



Как молодая пчела становится маткой?



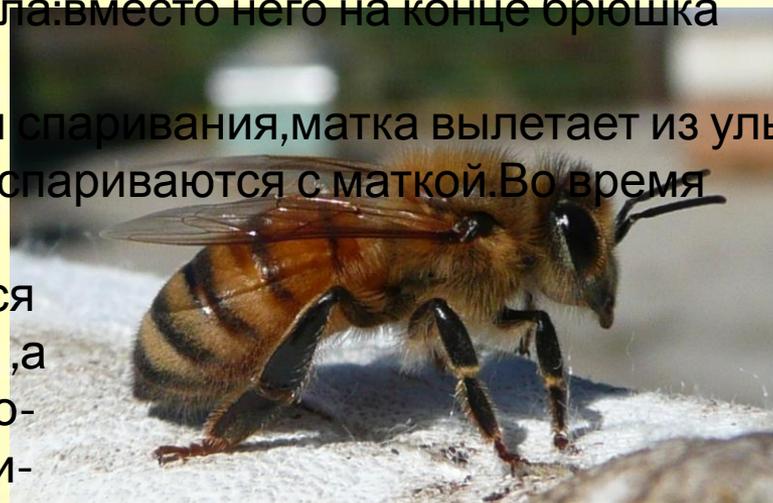
У рабочих пчел (пчёл-кормилиц), которые ухаживают за развивающимися в ячейках личинками, на голове имеется особая железа, вырабатывающая **Маточное молочко**-густую, похожую на кисель массу, состоящую из воды, белков, сахаров, жиров, витаминов и других полезных веществ. Личинки рабочих пчёл и трутней получают маточное молочко только в первые 3 дня жизни, а затем начинают питаться **пергой**-смесью пыльцы и меда. Личинки пчелиных маток кормятся маточным молочком весь период развития. Поскольку маточное молочко очень питательно, личинки маток примерно в 3 раза крупнее личинок рабочих пчёл и живут они гораздо более в просторных ячейках (маточках). Если в улье одновременно по-





Долго ли живут трутни?

Самцов домашних(медоносных) пчёл-трутней-увидеть можно нечасто. Пчелиная семья состоит из одной матки, которая откладывает яйца, многих тысяч бесплодных рабочих самок и небольшого количества трутней, чьё единственное предназначение-оплодотворение матки. Трутни больше рабочих пчёл, имеют крупные глаза и более длинные усики (антенны), но лишены жала: вместо него на конце брюшка находится половой орган. Когда приходит время спаривания, матка вылетает из улья в целой компании трутней. Несколько из них спариваются с маткой. Во время спаривания половой орган самца выворачивается. Семенная жидкость попадает в тело матки, а сам трутень мгновенно погибает. Трутней, которые не спарились с маткой и остались живыми рабочие пчёлы изгоняют из улья. ЛИ – ЧИНКИ трутней, как у рабочих пчёл, развиваются в восковых ячейках сотов. Но трутневые



Жизнь пчёл



1. Медоносные пчёлы живут большими семьями
2. Получая для себя необходимую пищу из цветков, они в обмен на это дают жизнь растениям, производя их перекрёстное опыление.

3. Матка развивается за 16 суток, рабочая пчела – превращением: яйцо – личинка – куколка – имаго. Матки откладывают яйца при – а трутни – за 24 дня после яйцеклетки. Развитие мерно в течении 8 месяцев в году - с февраля по сентябрь. Наибольшее число яиц матка кладёт в мае – июле. Отложенные яйца в ячейки имеют белый цвет и длину

1,5 мм. Их хорошо видно невооруженным глазом.

4. Пчёлы постоянно ощущают присутствие матки. живут матки до 5 лет.

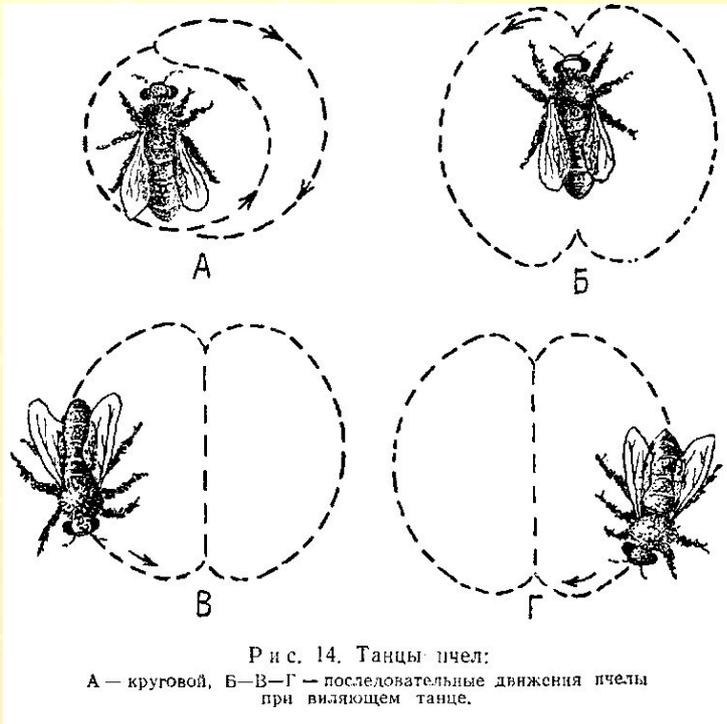
5. Среди пчёл очень легко обнаружить трутней.

6. Рабочие пчёлы – производители пчеловодной продукции. С возрастом рабочая пчела меняет свою профессию: она поочерёдно выполняет функции уборщицы

Кормилицы старших личинок, кормилицы матки и моло-



Как пчёлы понимают друг друга?



Оказывается, пчёлы сообщают друг другу, куда необходимо лететь за нектаром. В улье существуют пчёлы – разведчицы, которые разыскивают цветочные луга. После этого пчела возвращается в улей и сообщает остальным пчёлам, куда надо лететь.

Общение

пчёл осуществляется при помощи «танцев»

В

танцах могут быть и сложные повороты, и «восьмёрки». Наклоном тела к оси

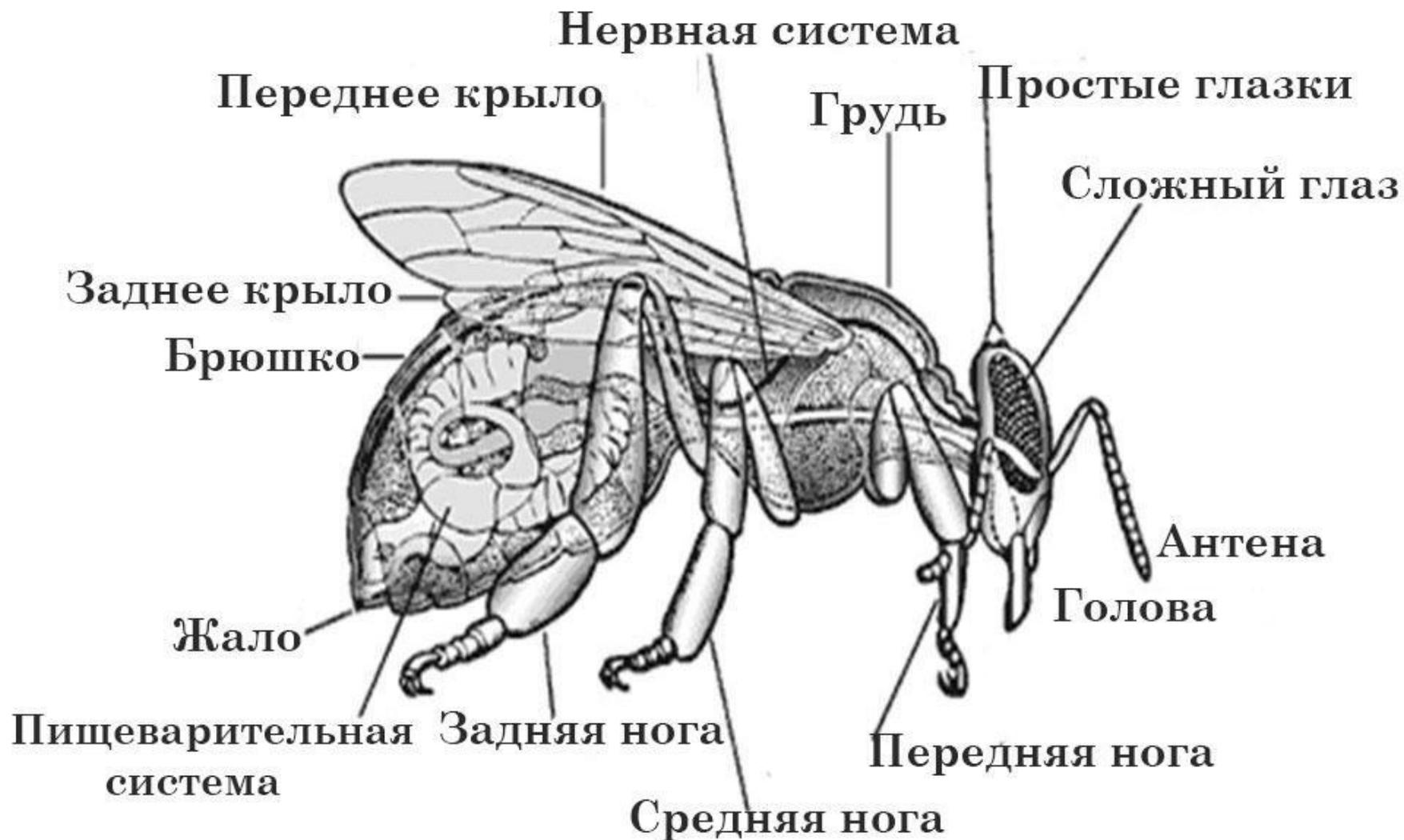
восьмёрки

пчела сообщает о направлении, в котором нужно лететь. Некоторые учёные считают, что

круговые движения пчёл означают, что цветы

находятся неподалёку от улья, а виляющие движения – что лететь придётся довольно

Строение пчелы



Мёд



Для того , чтобы произвести мёд , пчела должна собрать цветочный нектар. Для выработки 100 граммов мёда пчела облетает приблизительно миллион цветов . У насекомого есть специальный хоботок , которым она собирает капельки нектара. Нектар пчела переносит в специальном органе, который

называется медовый зумочек. В среднем за один вылет пчела приносит в улей около 150 мг нектара. Одна пчелиная семья заготавливает за лето до 150 кг мёда. Зимой пчёлы не спят , поэтому на зиму им необходимо запасаться достаточное количество пищи.



Значение мёда



1. Пчёлы , дают питательный и целебный мёд , а также воск , идущий на различные технические цели.

2. Мёд- это долголетие. Применяется при лечении заболеваний кровеносной системы, сердечнососудистой системы, кожных заболеваний, при простудах.

3. Мёд обогащает организм человека витаминами, белками, углеводами, ферментами, повышает его тонус.





Это интересно

Сладкий мёд привлекает, немало лакомок, и поэтому хищные насекомые вроде муравьёв, ос, частенько пытаются проникнуть в улей. Если пчёлы заметят захватчика, они закусуют его до смерти.

Крупные вражеские трупики, которые невозможно убрать из улья, пчёлы бальзамируют с помощью пчелиного клея – прополиса, чтобы избежать гниения.

У пчёл развита гиперчувствительность к наличию сахара. Они более разборчивы, чем люди. Их не одурачить заменителями сахара

Каждая пчела имеет 5 глаз. По бокам головы располагаются 2 больших подвижных фасеточных глаза, которые обеспечивают пчеле круговой обзор. На лбу находятся ещё 3 маленьких простых глазика, они различают только свет и темноту.

В природе существуют пчёлы – кукушки. Они откладывают свои яйца в гнезде других пчёл, предоставляя выращивать их ничего не подозревающим хозяевам. Пчелы – кукушки – одиночный вид, который не строит ульев и не собирает пыльцу.

Болезни пчёл.



На пасеках ,где не уделяются должного внимания вопросам профилактики и оздоровления пчелиных семей, многие болезни приносят большие убытки. Иногда от болезней погибают целые пасеки.

Варроатоз – болезнь взрослых особей и расплода. Возникает в пчелиных семьях с заносом в ульи клещей Варроа Якобсони , что чаще всего происходит при кочёвках пчёл, завозе пчелиных семей и маток из других хозяйств , залёте на пасеку чужих роев, пчелином воровстве и т.д



Продолжительность Жизни пчёл.



Из домашних Пчёл матка живёт 3 года ,
максимально – 5 лет

А вот рабочая пчела летом живёт 40 дней, а
зимой
9 месяцев

Сейчас в мире насчитывается около 20 тысяч
видов
Пчёл.

