

23 июля Четверг «День Пчелки»

***Беседа «Медоносная пчела».**

Цель: дать представление о жизни и пользе пчелы.

Задачи:

Воспитывать любознательность, интерес к живой природе.

Ввести в активный словарь детей слова: трудолюбивая пчела, улей, соты, нектар, опыление, пасека, пчеловод.

Сформировать у детей элементарные представления о жизни пчелы (внешний

вид, особенности, образ жизни, взаимосвязь с растениями и человеком), о пользе пчел для человека.

Развивать познавательно-исследовательскую и продуктивную деятельность в процессе свободного общения.

Обогащать духовный мир детей, умение видеть красоту в ближайшем окружении.

Ход беседы: Отгадайте *загадку*:

***В цветок опустит хоботок-**

Сосёт душистый, сладкий сок.

А после в улей принесёт

Прозрачный, ароматный мёд.

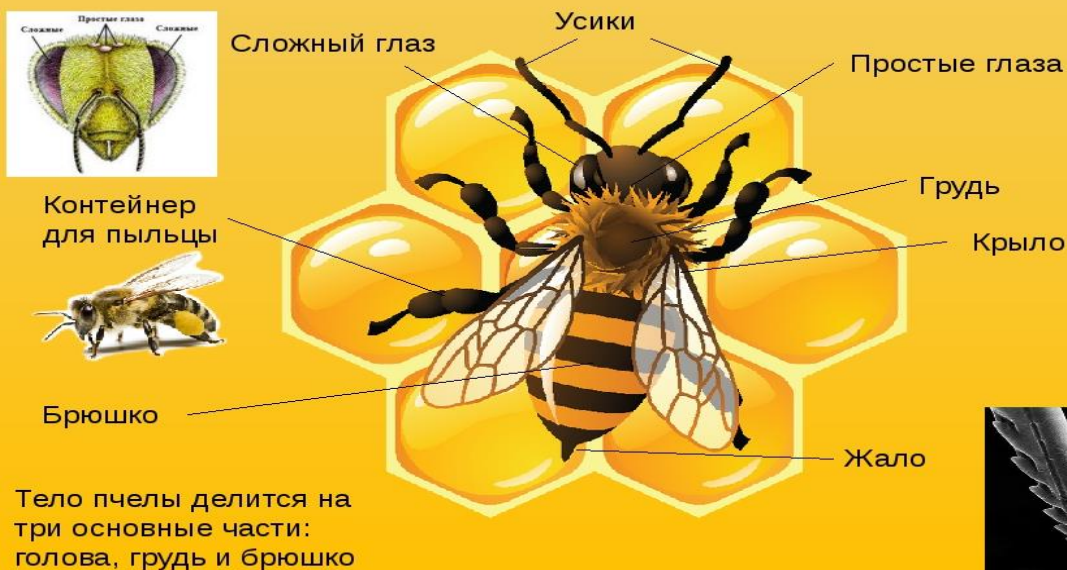
Хоть и не зла, но как игла

Кольнёт обидчика...» (Пчела)

- Правильно — это пчела, о ней мы сегодня и будем говорить.

Пчела — это насекомое. У пчелы яркая окраска. Овальное туловище жёлтого цвета с чёрными полосками. У нее есть голова, грудь, брюшко, усики, крылья и три пары ног. У пчелы большие глаза, которыми она прекрасно различает окраску цветов. Особенно хорошо видит пчела синий, фиолетовый, белый и желтый цвета. В полете пчела жужжит.

Строение тела рабочей пчелы



- Домик, в котором живёт пчела называется улей. Улей построил для пчелиной семьи человек. Место, где много ульев называется пасека. Живет пчела в улье вместе с большой дружной пчелиной семьей. В ней есть королева (матка) и очень много рабочих пчёл и трутней. У каждой пчелы есть работа. Рабочие пчёлы чистят улей, кормят личинок, греют, проветривают домик, охраняют от врагов, собирают сладкий нектар и цветочную пыльцу. Пчёл очень много, но в их семье всегда порядок.

Состав пчелиной семьи

Пчелиная семья состоит из одной матки, нескольких сотен трутней и рабочих пчел.



- Как же они понимают друг друга не умея разговаривать? Как вы думаете?
А разговаривают они с помощью танца и запахов. Пчела находит в поле нектар, пыльцу, вернувшись домой, своим танцем «рассказывает» другим

пчёлам сколько там корма много или мало, далеко надо лететь или близко. Пчелы, танцуя, делают круги маленькие, если корма мало, и большие, если много. А по запаху, определяют, какой цветок нужно искать.

Пчела-танцор

Иногда бывает, что пчела находит неподалеку от улья много растений с пыльцой и нектаром. И тогда она прилетает к улью и начинает кружить вокруг него или бродить по сотам внутри него. Таким образом, она исполняет танец, который сигнализирует о том, что неподалеку есть много запасов.

Когда пчелы ее заметили, она вылетает из улья и показывает всем свою находку. Так поступают практически все пчелы, когда находят хорошие места. У каждой семьи наблюдаются особенности при исполнении этого танца.



Goroshenka.ru

Пчелка собирает нектар с цветов и это ее пища. Перелетая с цветка на цветок, пчела их опыляет. Пчелы очень трудолюбивы.

- Вкус и цвет мёда зависит от того, с каких цветов пчёлы собирают нектар и пыльцу. Мёд не только вкусный, но и полезный. В нём есть витамины. Им люди лечатся от простуды, В аптеках продаются лекарства сделанные из меда.

- Пчелы собирают нектар с цветов. Куда они откладывают этот нектар? А откладывают они мёд в соты. Пчелиные соты — восковые постройки пчёл, предназначенные для хранения запасов меда. Воск пчелы вырабатывают при помощи восковых желез, которые находятся у пчел в голове. Соты похожи на мелкие сосуды. Когда соты наполняются мёдом, пчёлы закрывают их воском. Вкус и цвет мёда зависит от того, с каких цветов пчёлы собирают нектар и пыльцу. Мёд не только вкусный, но и полезный. В нём есть витамины. Им люди лечатся от простуды. В аптеках продаются лекарства, сделанные из меда.

- А еще у пчел есть жало, через которое она выпускает яд. А вас пчела когда-нибудь жалила? Послушайте два *стихотворения*:

*« Села в полдень искристый пчёлка в клевер душистый.

Снял шалун колпачок и накрыл им цветок.

«Ж-ж!» - пчёлка мальчонку укусила в ручонку.

«Не ломай мой цветок, дай собрать мне медок,

Им ведь всех и тебя угощать буду я!»

*«Разговор с пчелой».

Меня ужалила пчела.

Я закричал “Как ты могла? ”

Пчела в ответ “А ты как мог!”

Сорвать любимый мой цветок.
Ведь он мне был уж-жасно нуж-жен
Я берегла его на уж-жин!»

-Как вы думаете почему пчела ужалила детей? Да, пчела может ужалить, она так защищается. Если вас ужалила пчела, надо сказать об этом взрослому. Он вынет жало. Место укуса может распухнуть, но через несколько дней это пройдет. Если человека укусит много пчёл сразу, это может быть опасно для жизни. Поэтому рядом с пчёлами надо быть осторожным:

- **Не брать пчелу в руки.**
- **Не подходить близко к пчелиным ульям.**
- **Не махать руками.**
- **Осматривать одежду после прогулки по саду.**

Но даже пчелиный яд является лекарством. Из него делают мази, крема и натирают больные ноги.

Пчёлы.

- Пчелы относятся к классу насекомых, насчитывают более 20 тысяч видов.
- Распространены равномерно на всех континентах, кроме ледяной Антарктиды.
- Первые окаменелые находки датируют 40 миллионами лет и более.
- Питаются пчёлы исключительно нектаром и продуктами его переработки.
- Практически все виды имеют узнаваемую поперечно-полосатую окраску — желто-черную или оранжево-черную.



Из домашних пчел матка живет 3 года, максимально — 5 лет. А вот рабочая пчела летом живет 40 дней, а зимой 9 месяцев. Сейчас в мире насчитывается около 20 тыс. видов пчел.



Дидактическая игра «Так или не так»

Пчелы живут одной большой семьей.

Одна пчела может жалить много раз.

Пчелы переносят на себе цветочную пыльцу с одного цветка на другой.

Пчелы живут в квартире.

Люди делают для пчел специальные домики — ульи.

Зимой пчелы летают, но цветов не находят.

У пчел четыре лапки.

Жало у пчелы во рту.

Пчелы складывают нектар в стеклянные банки.
Мед не только вкусный, но и полезный.

***Рассказываем детям про пчел**

Пчелы – медоносные насекомые.



Все про пчел для детей

Пчелы относятся к обширному отряду перепончатокрылых, насчитывается более 20000 тысяч их видов. Находятся в родстве с осами, которые схожи с ними по многим признакам. ***Есть целая наука – апиология, изучающая виды пчел, их поведение, строение улья.***

Этих насекомых можно встретить на всех континентах нашей планеты, кроме Антарктиды, поскольку они не любят холод.

Внешний вид

Размеры этого насекомого разные и зависят от вида. Самой маленькой является карликовая пчела (2 мм), а индонезийская мегахилид считается самой большой (3,9 см).



Тело пчелы имеет полосатый желто-черный окрас и состоит из трех отделов: верхний – голова;_средний – грудь (сюда же крепятся 2 пары крыльев);_нижний – брюшко.

С помощью длинного хоботка насекомое высасывает нектар из растений, превращая его в мед.

Это интересно! У каждой пчелы есть 5 глаз, 3 из них расположены на лбу (помогают различать свет и темноту), еще 2 находятся по бокам головы (нужны для кругового обзора).

Процесс развития

После вылупления пчела еще не готова к сбору меда. Первое время у молодых особей уходит на знакомство с внутренним устроением улья. Они

убирают улья или же прикармливают личинок.

После этого пчелу могут отправить в первый полет, где она будет учиться собирать нектар и искать дорогу обратно в домик.

Образ жизни



Пчелы создают большие семьи, число особей может быть от 10 до 70 тысяч. У каждого насекомого свои обязанности. Так, матка откладывает яйца, рабочие пчелы осуществляют сбор нектара, кормят личинки и защищают улей, остальные занимаются строительством сот. В семье присутствуют и трутни, функция которых состоит в том, чтобы помочь обзавестись потомством.

Чем питаются

Пчелы питаются нектаром и пыльцой растений. Так пчелы запасаются необходимой энергией и питательными веществами. Если насекомые живут на пасеках, пчеловоды их подкармливают приготовленным сахарным сиропом.

Как и где живут

Как только люди узнали о том, что пчелы производят мед, то сразу занялись пчеловодством и стали строить для насекомых **специальные домики – улья**.

Из чего строят дом

Строительство домика – непростой процесс. Пчелам сначала нужно сделать воск, чтобы впоследствии построить соты. В дальнейшем они будут использоваться для откладки яиц, а также в качестве хранилища меда и перги.

Соты образуются из ячеек, форма которых похожа на шестигранник. Все ячейки между собой соединены. По мнению ученых, строительство сот можно сравнить со сложным математическим расчетом, поскольку все ячейки одного размера и одной формы.

Как защищают дом

Вход улья всегда находится под круглосуточным контролем двух пчел. Они всегда стоят на страже, ведь их основная задача состоит в том, чтобы в улей не проник враг.

Обычно в ход идет жало, но если это не сработало, и враг все-таки проник внутрь домика, есть 3 варианта действий рабочих пчел:

- Облепить врага, так легче вынести его из улья.

- Если этого сделать не удалось, насекомые окружают врага и крыльями пытаются разогреть воздух, вызвав его нехватку.
- Крайний метод – быстро обмазать врага прополисом, спустя пару секунд с ним будет покончено.

Зачем делают мед

В первую очередь, пчелы сами питаются медом. Для того, чтобы выжить осенью и зимой, пчелы усиленно трудятся весной и летом. Они добывают нектар, оплодотворяя при этом цветы. После его обработки складывают в соты. После их наполнения соты запечатывают. Так получается мед.

В холодное время пчелам необходимо питание, поскольку в этот период у них другая задача – поддержание в улье нужной температуры, чтобы сохранить личинки.

Пчелиная семья и ее члены

Матка – королева, откладывающая яйца, число которых за день может достигать 2500 тысяч. В пчелиной семье репродуктивная система развита только у матки. Ее без труда заменят, если она вдруг заболит или не будет класть яйца.

Рабочие пчелы – собирают мед, ухаживают за домиком, кормят личинки, на них и защита улья.

Трутни – не оплодотворенные личинки, мед не собирают, но успешно поедают тот, что собран за лето. Нужны они для того, чтобы оплодотворить матку.

Это интересно! В природе встречаются пчелы-кукушки. Они откладывают яйца в чужие гнезда. Это одиночный вид пчел, они не строят ульев и не собирают пыльцу.

Когда стоит бояться пчел

Рабочие особи атаковать первыми не будут, если для этого нет причины. **Проявить агрессию они могут в случаях:**

- запах спиртного, резкого одеколона и даже пота могут спровоцировать атаку пчел;
- запах животных, которых насекомые воспринимают, как врагов. Это собаки, лошадь, козы. Кстати, если пчела выпустила яд, остальные могут начать атаку, почувствовав его аромат;
- плохие погодные условия, которые могут вызвать нервное напряжение пчел в улье. Сбор меда в это время не осуществляют, поскольку насекомые сразу же атакуют.

История пчеловодства

Потом человек стал задумываться над тем, как получить лакомство, не причиняя вред пчелам. Было решено брать из улья лишь часть меда. Так пчелы и люди стали вполне мирно сосуществовать.

Вдруг появилась новая проблема: ходить и искать улья по лесу было непростой задачей. Тогда решили деревья с дуплами вырубать и располагать их в одном месте. Такой вид деятельности стал называться **бортничеством**. Только потом появилось **пасечное пчеловодство**, где для насекомых стали строить специальные домики.

Кочевое пчеловодство в Древнем Египте

В Древнем Египте всегда любили мед. Сохранились папирусные свитки, которым более 5 тысяч лет, в которых сказано о пчеловодстве. Пчела даже являлась символом Нижнего Египта.

Жители ставили улья на плоты и пускали их по Нилу. Начало пути было в том месте, где уже наступил период медосбора. Во время плавления плота, пчелы успевали делать облет вдоль берега и возвращаться обратно. Это способствовало более продолжительному сбору меда. Когда в одной части Нила медосбор был окончен, в другой он только начинался.

Пчеловодство на Руси

Развитие пчеловодства на Руси началось в X-XI веках. До появления первых пасек (XVII в.) крестьяне занимались бортничеством. Однако в наших краях есть еще один любитель меда – медведь. Приходилось устанавливать ловушки. Так, если гнездо находилось в дупле дерева, на него вешали колотушки или бревна, которые мешали зверю взбираться на дерево. Отталкивая их лапой, он тем самым раскачивал их, из-за этого бревна ударяли его по носу.

«Доспехи» пчеловодов

Каждый пчеловод обязан соблюдать меры безопасности. Для этого они применяют инструмент и специальную одежду. В комплекте:

- костюм из светлой плотной ткани,
- шляпа с сеткой;
- перчатки.

Каким бывает мед

Вид меда зависит от того, с каких цветов он был собран, как обработан, и в каком месте расположена пасека. Мед бывает:

- луговой;
- садовый;
- горный;
- степной;
- полевой.

Одним из лучших сортов является мед белой акации. Его аромат еле ощутим, и на вид он почти бесцветный. Выделяют и каменный мед, похожий на леденец. Его называют еще «абхазским». Некоторым нравятся темный мед – гречишный. Его аромат и вкус ярко выражены. Темный оттенок характерен и для лопухового меда, черничного и рябинового.

***Ситуация общения «Из чего пчёлы делают мёд?»**

О жизни пчел написано много книг, потому что это удивительное насекомое! Медоносные пчёлы производят мёд из нектара цветущих растений - сладкого, ароматного сока, который выделяют специальные клетки - нектаринки. Медоносная пчела живет всего 4—6 недель, а сколько успевает сделать она за это время? Чтобы собрать столовую ложку меда, ей надо облететь несколько миллионов цветков.

Пчелиный мёд - это чудесный дар природы. В нём содержится более ста компонентов, ценных для организма человека. Это вода, углеводы, витамины, минеральные вещества и другие.

Рассказ-беседа «Как пчёлы делают мёд?»

Пчела высасывает сладкий нектар из цветка до тех пор, пока не наполнит свой медовый зобик. Доставив нектар в улей, пчела-сборщица передаёт его одной из молодых нелётных пчёл - приёмщиц. После чего сборщица улетает за новой порцией, а приёмщица в течении 20 минут обрабатывает полученный нектар. Так получается жидкий ещё не зрелый мёд. Для его созревания необходима вентиляция, которую создают множество жительниц улья. Они непрерывно, очень-очень быстро машут крылышками.

Мед - источник здоровья и с этим не возможно не согласиться. Ведь он лучший источник энергии для нашего организма. Как вы знаете, сладости очень часто вредят организму, нежели приносят пользу, но с медом дела обстоят иначе. Мед полезен, хоть и сладок. Он является полезной сладостью. Вкус и состав меда заслуживаем самой высшей оценки. Его вкус готовы оценить по заслугам, как взрослые, так и детки.

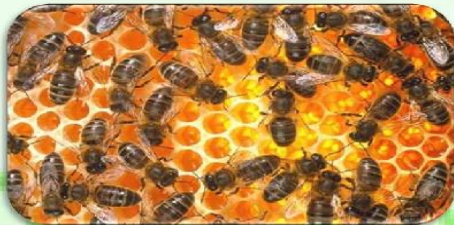
Как пчелы делают мед



Пчелы-приемщицы перерабатывают нектар в мед.

На цветах пчела перепачкивается пылью. Желтые зернышки застревают в густых волосках. Плюс к этому сборщица еще специально соскабливает пыльцу с цветка.

*В переработку входит :
испарение лишней воды,
Разложение сахарозы,
запечатывание
заполненных медом ячеек
воском*





***Рассказ «Медовый спас» (14 августа)**

Медовый Спас называют так потому, что соты в ульях к середине августа заполнены, и пасечники приступают к сбору меда. Считалось, что если пчельник не заломает сота, то соседние пчёлы вытаскают весь мёд. По традиции разрешалось есть освящённый церковью мёд именно с этого дня. Мёд ели с хлебом или различными блюдами. Хозяйки пекли медовые пряники, блины с маком и мёдом, пироги, булочки, плюшки с маком. Селяне знали, что мёд обладает особой силой и пригоден для лечения многих болезней. С утра пчеловоды старательно высматривали, осеняясь крестным знаменем, ульи, выбирая среди них самый богатый по медовому запасу. Облюбовав улей, «выламывали» из него соты и, отложив часть их в новую, не бывшую в употреблении деревянную посудину, несли в церковь. После обедни священник благословлял «новую новину» от летних трудов пчелы, «Божьей работницы», и начинал святить принесённый в сотах мёд.

В народе значение слова «спас» произошло от «спасаться», то есть спасать себя, выживать тем, что употреблять в пищу нечто, а именно: мёд (Медовый Спас), яблоки (Яблочный Спас), хлеб, орехи (Ореховый или Хлебный Спас). После Медового Спаса уже не купались: лето клонится к закату, вода цветёт, птицы замолкают, пчела не носит сборы, грачи собираются в стаи и готовятся к отлёту, отцветают розы, отмечается отлёт первых ласточек и стрижей.

***Прослушайте аудиозаписи:**

- Н.А. Римский- Корсаков «Полет шмеля»,
- П.И. Чайковский «Вальс цветов».

***Стихи для чтения детям**

*Так устроена природа:
Нет без пчел в природе меда,
Без цветочков нету пчел-
Это я давно учел!
Лета ждать уже недолго,
Прилетай скорее пчелка,
Дай мне с каждого цветка
Килограмма два медка.

А. Усачев

*В рыжих тельняшках пчёлы
Снова командой весёлой
Вдоль по цветочной реке
Утром плывут налегке.
И возвратятся с добычей
В улей родной как обычно.
Мёд принесут золотой
С речки цветочной домой.

Л. Слуцкая

У пчелы забот немало!
Только утром солнце встало,
А пчела уже в трудах,
Собирает сок в цветах!
Две корзинки соберет,
В домик-улей отнесет,
И опять летит на луг-
Так весь день, за кругом круг.
Где тут петь, как стрекозе,
Танцовщице-егозе!
Надо в соты мед налить,
Да по полкам разложить!
Так все лето и летает,
Мед янтарный запасает.
Чтоб зимой и ты дружок
Им полакомиться смог!

Н. Лысенко

Это улей – в нём живёт
Удивительный «народ».
Он туда – сюда летает,
Сок с цветочков собирает
И пыльцой их опыляет,
Нам природу берегут –
Спасибо, пчёлки вам за труд!

Любят дети кушать мёд,
Он здоровье им даёт!
Старое Перо
Говорит пчела: – Жу-жу,
Я вам домик покажу.
В нем сейчас полно работы:
Надо сделать к сроку соты,
Чтоб потом на целый год
Запасти целебный мед.
И опять: – Жу-жу, жу-жу,
После все дорасскажу.
Мне пора продолжить дело –
Я за медом полетела.

В. Гвоздев
Только летом каждый год
В улья пчёлы носят мёд.
Золотой, душистый, сладкий...
Не для вас ли он, ребятки?
В нём лекарства, витамины
От простуды и ангины.
Сильными хотите быть?
Значит, мёд должны любить!
Сад в цвету и луг цветущий...
В мёде их пыльца, нектар –
Самый вкусный, самый лучший
Всей природы нашей дар.
Что ещё сказать вам, дети,
Если вызвал интерес?
Много есть чудес на свете!
МЁД же – Чудо из чудес!

Толстой Д.

***Загадки**

1. Загадаю вам загадку
Вкусный он и очень сладкий
Быть здоровым помогает
Его пчелы собирают... (Мёд)
2. Сладкий, цветом, как янтарь,
С теплотой, заботой
Положила, словно в ларь,
Его пчелка в соты... (Мёд)
3. Собрать с цветов нектар,

В том пчелиный редкий дар.
«Придет зима. На окнах лед,
А на столе душистый...(Мёд)
4.Пыльцу с лугов, деревьев и кустов
Жужжащий рой за лето соберёт -
И будет пчёлам на зиму готов
Душистый, ароматный, сладкий...(Мёд)
5.Пчела - трудяга создаёт,
Лениво с ложки он течёт,
Так сам и просится к нам в рот
Густой, янтарный, сладкий...(Мёд)
6.Не конфета и не фрукт,
Но известный и знакомый!
Это сказочный продукт
От летучих насекомых...(Мёд)
7.Домовитая хозяйка
Полетает над лужайкой,
Похлопочет над цветком,
Он поделится медком. (Пчела)

***Пословицы**

- Трудолюбив, как пчела.
- Скупые, ровно пчёлы: мёд собирают, а сами умирают.
- Пчела жалит только грешника.
- Доброго человека и пчела не жалит.