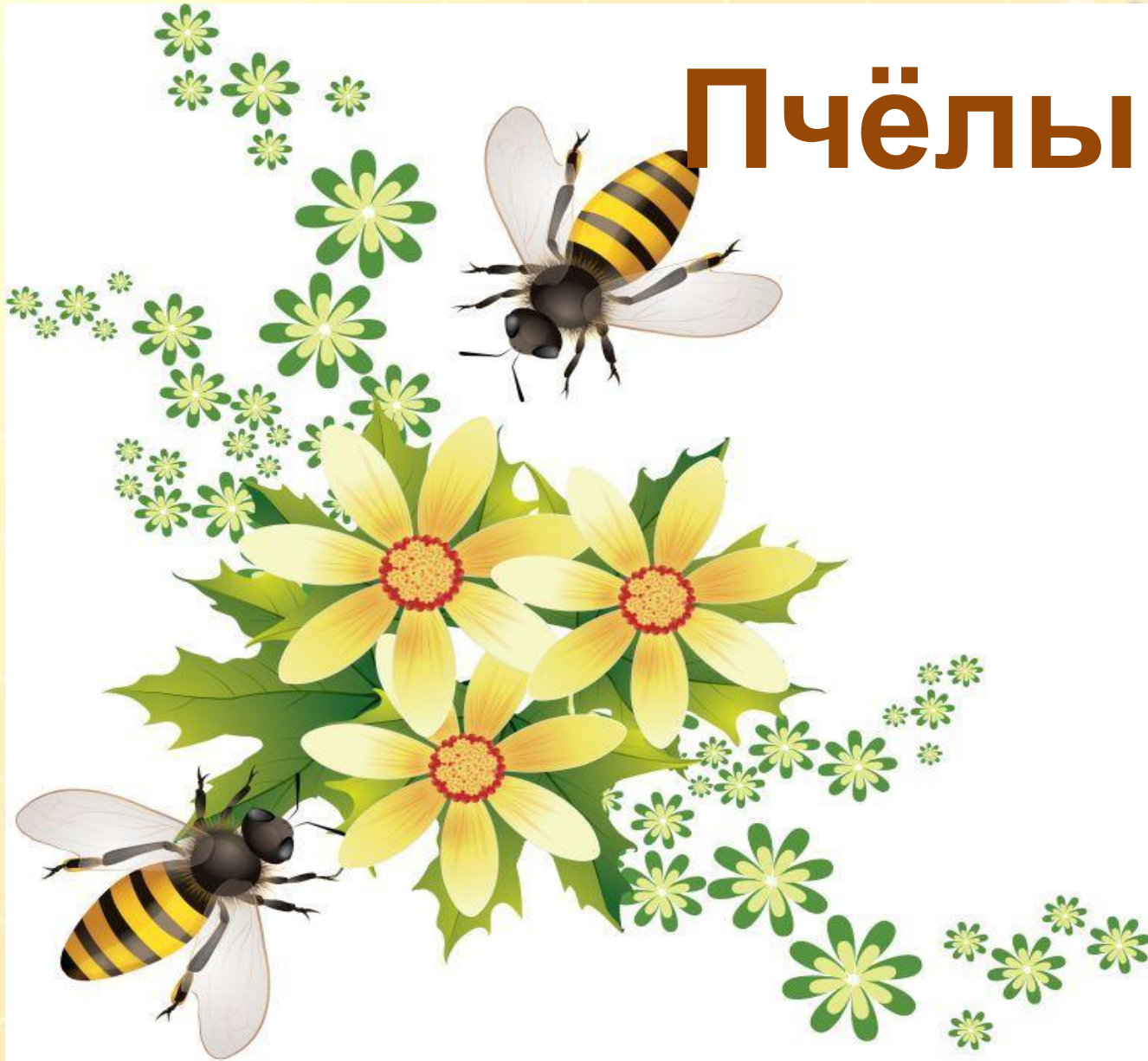


Пчёлы



Пчелы

Пчелы- древнейшие летающее насекомое, Ближайшими родственниками ей являются осы и муравьи. Окраска пчелы состоит из черного фона с желтыми пятнами. Размер пчелы может колебаться от 3 мм до 45 мм.

На сегодняшний день известно приблизительно 21 тысяча видов пчел.



Как живут пчелы



Пчелы могут жить как поодиночке, так и образовывать сообщества, называемые роем. У одиночек наблюдаются только самки пчелы, выполняющие всю работу, начиная от размножения, постройки гнезда до заготовки провианта для потомства.

Труд в пчелином рое чётко разделен, каждый выполняет свою работу.



Пчелиная семья



матка



рабочая пчела



трутень

Пчелиная семья включает до 80 тысяч пчел.

Матка — это женская особь в семье. Матку пчеловоды часто называют «королевой».

Большинство членов этой семьи - **рабочие пчелы**. Живёт рабочая пчела летом максимум 50 дней, а вот в зимний период до 8-9 месяцев. Это происходит потому, что летом пчелы активно заняты работой и их организм сильно изнашивается, а зимой пчелы находятся в покое.

Трутни — это самцы, входят в **состав пчелиной семьи с начала весны до осени**.

Где живут пчелы

Ареал распространения пчел невероятно широк, не встречаются они только там, где нет цветущих растений. Пчелы всегда селились в небольших горных расщелинах, дуплах старых деревьев, в земляных норах.

Рой может поселиться в любом месте, где есть защита от ветра и поблизости находится водоем. В теплых районах пчелиное гнездо иногда висит открыто на деревьях.



Чем питаются пчелы

Взрослые особи и личинки пчел питаются пыльцой и цветочным нектаром. Благодаря строению ротового аппарата, собранный нектар через хоботок поступает в зоб, где перерабатывается в мёд. Смешав его с цветочной пыльцой, получают питательный корм личинок. В поисках пищи могут пролететь до 10 км. Собирая пыльцу, пчелы **опыляют** растения.



Работа пчел

Для получения ложки меда (30 г) 200 пчел должны во время взятка собирать нектар в течение дня. Примерно столько же

пчел

должны заниматься приёмом нектара и обработкой его в улье.

При

этом часть пчел усиленно вентилирует гнездо, чтобы быстрее

шло

испарение из нектара излишней воды. А для запечатывания

меда

в 75 пчелиных ячейках пчелам необходимо выделить один



Интересные факты

Максимальное выделение нектара медоносными растениями происходит при температуре воздуха от 18 до 25 градусов тепла. При температуре воздуха выше 38 градусов большинство растений прекращает выделять нектар. При резком похолодании выделение нектара уменьшается, а у таких медоносов, как липа и гречиха, совершенно прекращается.

Пчелиный рой может весить до 7- 8 кг, он состоит из 50-60 тыс. пчел, имеющих в своих зобиках 2-3 кг меда. Медовым



Сбор мёда

Сбор меда проходит в **несколько этапов**.

Первый из них является одним из главных — на нём отбираются подходящие соты, наполненные медом.

Второй этап подразумевает сокращение пчелиных семейств, а **третий** – непосредственное вскрытие рамок.

На **четвертом** этапе продукты загружаются в медогонку для прокачки, а уже на пятом мед разливается по емкостям.

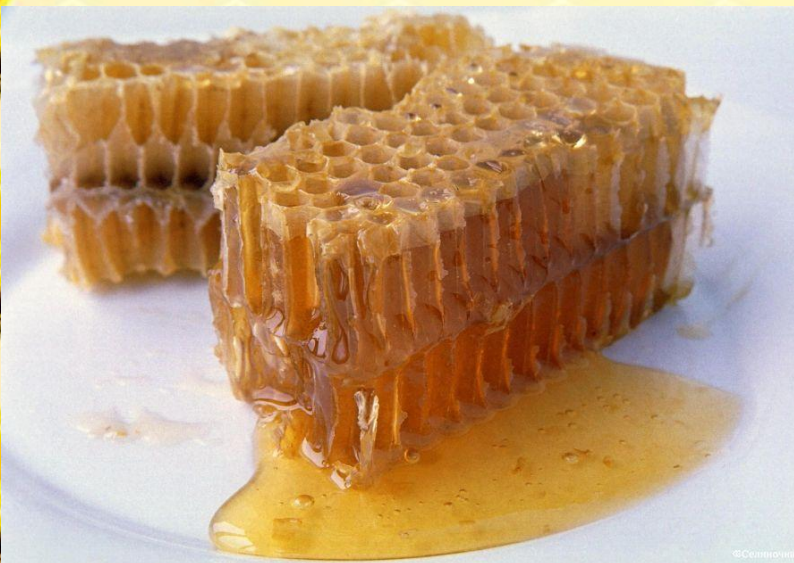
Шестой и **седьмой** этапы не имеют непосредственного отношения к процессу медогона, но так же являются весьма важными – это обсушка конструкций и подготовка меда к



Правила сбора меда

Чтобы получить **высококачественный мёд**, необходимо:

- 1) отбирать мёд только зрелый,
- 2) по возможности не допускать смешивания мёда с различных медоносов,
- 3) соблюдать общепринятые санитарно-гигиенические правила. Откачаный мед должен обязательно **настояться**. Необходимо, чтобы на его поверхности всплыли мелкие частички воска. Слой с ними убирают при помощи чистого инвентаря, а потом мёд вновь процеживают и фасуют уже по стеклянным или пластиковым тарам.



Полезные свойства пчел

В медицине широко используют все продукты жизнедеятельности пчел: **яд, прополис, воск, мёд и пыльцу.**

Единичные укусы не приносят больших проблем, кроме боли, зуда и покраснения. Но если у человека индивидуальная непереносимость к пчелиному яду, нужно срочно обратиться к врачу.

При сборе нектара к пушистому тельцу насекомого пристает пыльца. Ее и переносят пчелы с одного цветка на другой, способствуя **размножению** растений. Также они выступают в



МЁД

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА



МЕД С ДРЕВНОСТИ ИЗВЕСТЕН КАК НАТУРАЛЬНОЕ ЛЕКАРСТВО.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА МЕДА ЗАВИСЯТ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДЫ И РАСТЕНИЙ, С КОТОРЫХ СОБИРАЛСЯ НЕКТАР.

МЕД – ЭФФЕКТИВНЕЙШЕЕ НАТУРАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПРИ БОЛЯХ В ГОРЛЕ, АЛЛЕРГИЯХ И ЗАБОЛЕВАНИЯХ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.

КРОМЕ ТОГО, БЛАГОДАря СОДЕРЖАНИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ МЕД СТАБИЛИЗИРУЕТ РАБОТУ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

Значение пчел

Человеку не выжить без этих трудолюбивых насекомых. Пчелка трудится каждый день, умирая в полете. Она заботится о людях, а мы – нет. За последние 100 лет исчезло больше половины видов пчел. Ученые подсчитали, что через 4 года после полного исчезновения этого полезного насекомого с лица планеты человечество погибнет от голода и ~~давайте берем~~ ~~перо~~ ~~да~~ польза которых для человека неоценима!



Спасибо за внимание!

