Как живёт пчелиная семья?

Работу выполнила:
Смирнова Ирина,
учащаяся 4 класса МБОУ
«Стремуткинская средняя
общеобразовательная школа»,
учитель начальных
классов С.В.Петрова

Цель работы: выяснить, как живет пчелиная семья?

Задачи:

- Найти и изучить литературу о жизни пчел.
- Провести наблюдения за пчелами в улье, на пасеке, в природе.
- Побеседовать с пасечниками.

Гипотеза:

- Если пчел так много в домике, то почему не все летают за медом?

«Профессия»: пчела - сторож

Вход в улей надежно охраняется **сторожами**. Они готовы в любой момент бросится на незваного гостя.

Подлетая к летку,

пчела предъявляет

запах стражам как свою визитную карточку или пропуск

Установка «магазинов»

«Магазины» - это соты, в которых в улье находятся **излишки** меда. Этот мед мы забираем себе

Выход «во пчелы»

В солнечный день масса пчел остаётся в улье.

Почему?

Пчелы- **строительницы**

Пчелам 2 недели от рождения. Они ремонтируют

старые ячейки, строят новые, запечатывают воском ячейки с личинками и зрелым медом

Пчелы - **уборщицы**

Самые молодые пчелы

(3-4 дневные)

чистят ячейки для личинок и нектара

Пчелы- **воспитательницы**

заботятся

о потомстве (личинках),

дают им молочко и обогревают их

Роение пчёл

Рой, плотной массой,

сидит в укромном, труднодоступном месте, пчелы не кусаются, образуют «защитный плащ» для всего роя

ждут сигнала матки

Сохранение роя

«Чтобы сохранить отроившихся пчел, их необходимо как можно быстрее собрать в роевню, и на закате солнца впустить их в новый улей…»

Сбор нектара

Сначала с одних растений соберут нектар

Немного статистики…

- Пчелы живут 40-45 дней. Родившиеся осенью пчелы - 8-9 месяцев,
- **скорость полета пчелы – 22,4 км/ч,**
- пчёлы в 1 тыс. раз сильнее чувствуют запахи, чем человек, они способны улавливать аромат цветов на расстоянии более чем 1 км,
- **в день рабочая пчела посещает в среднем 7 тысяч цветов,**
- для производства 500 г меда, одной пчеле необходимо 10 млн. раз слетать от улья к цветку и обратно

Подготовка к зиме

Трутней выгоняют из домика перед зимовкой, с целью экономии «провизии»

Вывод

- Проведя наблюдения за пчелами на пасеке, я выяснила, что не все пчелы носят в улей нектар. Носит – только рабочая пчела.
- В пчелиной семье существует четкое распределение труда между пчелами

  (сторожа, строители, уборщики, воспитатели, разведчики, рабочие)
- Молодая пчелиная семья может отроиться, поэтому их необходимо быстро собрать в роевню и поместить в новый улей

Перспектива

Хочу выяснить, почему мед является целебным продуктом. По поверью греков, человеку он приносит мудрость и одаривает вдохновением.

В современное время это просто необходимо.

Спасибо!