

Почему пчёлы лентяя? или Как увеличить медосбор?

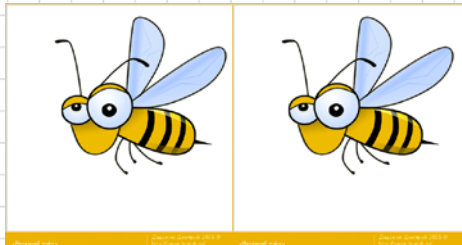


Практико-ориентированный
проект

Быковой Сони ученицы 4 класса
школы «Интеграция» 2015г

План фермерского участка школы

У школы под городом Волоколамском имеется опытно-фермерский участок, на котором установлены **15** ульев



Название моего проекта – «Почему пчёлы ленятся или ...»

- Почему пчёлы ленятся и собирают мало мёда? - такой вопрос задала директор нашей школы Долгалёва Аксана Вячеславовна.

Я решила разобраться в этом вопросе, исследовав опыт пчеловодов, чтобы сделать свой вклад в развитие школьной пасеки.



Своему практико - ориентированному проекту я дала второе название:

... как увеличить медосбор?»

1 часть В поисках ответа на вопрос: - Почему пчёлы лентяй?

*Когда я набрала вопрос о лени пчёл, то получила неожиданный ответ:

Пчёлы никогда не лентяй!

*Они живут огромными семьями. В каждой семье имеется одна крупная пчела, которую называют **«матка»**.

*Матка **откладывает по 2 тысячи яиц в день.**



Что делают рабочие пчёлы?

Рабочие пчёлы кормят личинок маточным молочком, строят соты, проветривают улей.



Позднее рабочие пчелы становятся полевыми, заготавливают нектар цветков и пыльцу. Нектар они перерабатывают в мед, чтобы есть зимой, а пыльцой кормят маленьких пчелок. Пчелиная семья может заготовить за лето 130–150 кг меда.



У входа в улей стоит пчела-охранник. Она не пропускает чужих пчел в улей.



Среди пчёл лишь трутни лентя



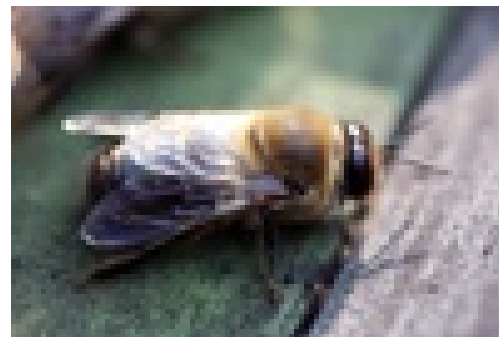
Трутни - это самцы пчел, которые весь день ленятся и ничего не делают! Они не собирают пыльцу и не строят соты, а только едят мед, который сделали рабочие пчелы.

Для пчелиной матки нужен только один муж-трутень, а рождаются их тысячи!

И за 10 недель проживания в улье трутни **могут съесть до ведра мёда!** И лишь в августе-сентябре пчёлы просто выбрасывают прожор-трутней из улья на улицу.

Опытные пчеловоды советуют регулировать количество трутней в улье!

рабочая трутень матка



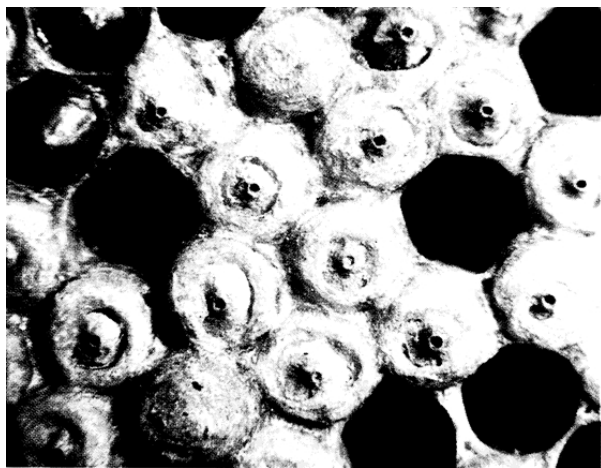
Как бороться с трутнями в улье?



*Пчеловоды с опытом удаляют личинки трутней, которые называются **трутневый расплод**.*

***В** ячейках сот он запечатан доньшками выпуклыми и шероховатыми, словно зерна на початке кукурузы.*

***С**редние по размеру трутневые ячейки с расплодом пчеловоды вырезают и выбрасывают ещё и потому, что на них откладывает свои яйца **опасный враг пчёл клещ Варроа Якобсони**.*



2 часть . как увеличить медосбор?



Если пчёлы не ленятся, а мёда на школьной пасеке мало, то пчеловоду следует самому принять меры по увеличению медосбора.

Цветение ивы



Сбор пчёлами мёда начинается с цветением первых растений весной и продолжается до октября. Поэтому рядом с ульями должны быть медоносные растения. **В экопарке весной** цветут ивы, осины, плодовые деревья и кустарники, **ранним летом** малина, белый клевер и луговое разнотравье, **в середине лета** - подсолнечник и донник, **осенью**- луговое разнотравье.



Посеять гречиху



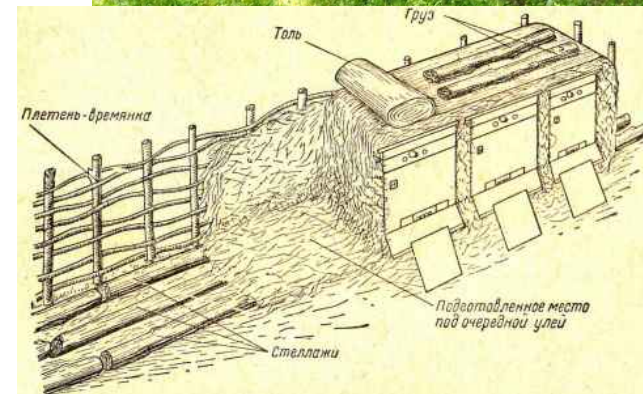
Посеять горчицу

*Для лучшего медосбора можно **подсеять горчицу, гречиху, чабрец, посадить** деревья и кустарники: **яблони, груши, боярышник, сливы, липы и каштаны.***

Верно ли установлены ульи в экопарке?



- **Установлена пасека должна быть в затишье, например, на лесной поляне, чтобы ее не тревожили ветра.**
- **Особенно она должна быть защищена с севера и востока, так как в этом направлении весной дуют ветры холодные и морозные.**
- **Если вы не нашли безветренного места, то обсадите ее густо деревьями или утеплите сеном или камышовыми матами.**
- **Я предлагаю этот совет применить в экопарке, так как ульи стоят на ветру.**



Не жарко ли пчёлам в улье?

При сильной жаре (при 20гр снаружи, в улье 40гр) в улье соты так размякают, что пчелы, из боязни их обрыва, вылезают наверх улья и даже забирают мед из незапечатанных сотов, чтобы они не обрушились. Жара эта происходит или от излишней тесноты или от того, что ульи разогреваются на солнце.

Кто желает иметь много меда, должен устанавливать ульи в тени и проветривать в жаркое время.

Для определения температуры внутри улья хорошо пользоваться современным термометром с электронным табло и щупом. Термометр кладётся на входе в улей, а щуп опускается внутрь.



Есть ли поилки для пчёл в экопарке?

На пасеках нужны **поилки с подсоленной** (0,01 % раствор поваренной соли) **водой**, особенно весной, когда пчёлам не хватает минеральных веществ.

Вода необходима пчелам для разведения меда, в особенности засахарившегося, как для еды, так и для кормления молочком личинок; и для утоления жажды.



Виды поилок



Установить ульи в месте, защищённом от ветра



Подсевать весной и осенью медоносную горчицу и гречиху



Выводы и рекомендации по развитию пасеки в экопарке



Вырезать соты с личинками трутней, которые поедают много мёда



Следить за температурой в ульях с помощью термометра

Построить поилки для пчёл



Чему можно поучиться у пчёл?

Из интервью с пчеловодом из
Нижнего Новгорода

Александром Корешковым:

– Чему можно поучиться у пчел?

*– Пчела никогда не делает
что-то плохо, некачественно.*

*Она всегда выполняет свою
работу на 100%. Пчелы не
ленятся.*

Спасибо за
внимание



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- <http://ours-nature.ru/b/book/7/page/9-glava-9-nasekomie/89-pcheli>
- <http://apiary33.ru/st/nectar.html>
- gazetanovgorod.ru/gazetnye.../item/30675-pchela-nikogda-ne-lenitsya (газета «Новгород» от 4 сентября 2014 год №35)
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/107734>
- <http://www.pchelovod.com/prod1116.html>
- <https://www.google.ru/search?q=клещ+Варроа+Якобсон>
и
- <https://www.google.ru/search?q=защита+ульев+от+ветра>
- <http://www.agropcheloprom.com.ua/teplovoy-rezhim-v-ulyah-i-duplah-derevev.html>