

Городские Болотовские научные чтения для младшего школьного возраста



Тема: «А зачем на свете пчёлы?»

Выполнила:
Свердюкова София,
учащаяся 3 А класса,
МОУ-СОШ № 33

Научные руководители: Свердюкова И.Ю., Сушкина И.Ю.,
учитель начальных классов

Сказка А. Милн «Приключение Винни-Пуха и его друзей»

«Винни-Пух подумал - подумал и сказал про себя: «А зачем на свете пчелы? Для того, чтобы делать мед! По-моему, так!» Он поднялся и сказал: «А зачем на свете мед? Для того, чтобы я его ел! По-моему, так, а не иначе»

Цели и гипотезы исследования

- Цель моего исследования – как можно больше узнать о жизни пчёл, о том, что связывает человека с пчёлами.
- Гипотеза исследования основана на предположении, что наша жизнь без этих насекомых была бы беднее. Пчелы нужны нам, а мы нужны пчелам. В этом мире все взаимосвязано.





Задачи исследования

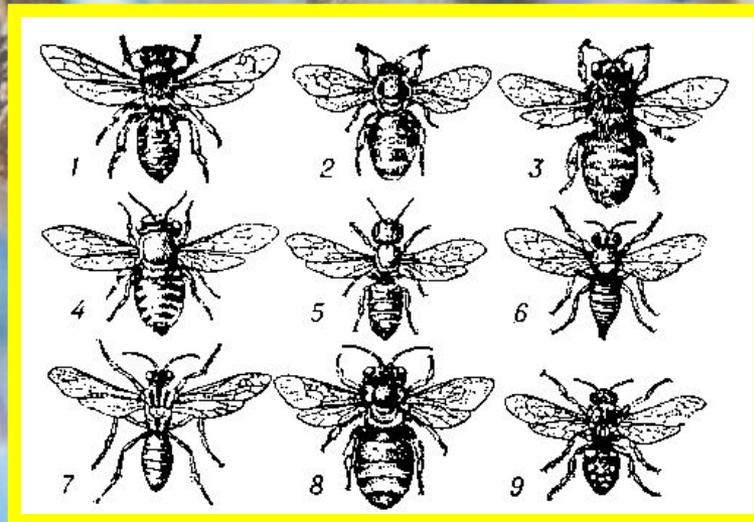
- 1. Прочитать научно-популярную и художественно-публицистическую литературу.**
- 2. Наблюдать за жизнью пчел.**
- 3. Сравнить поведение пчел на даче и в городе.**
- 4. Изучить наблюдение ученых за пчелами.**
- 5. Пронаблюдать за поведением пчел в зависимости от поведения человека.**
- 6. Сделать выводы по собранному материалу.**
- 7. Предложить свои рекомендации:**
 - как помочь пчелам выжить;**
 - как помочь человеку, если его укусила пчела;**

Пчелы – кто они?



Пчелы - единственное насекомое на Земле, прирученное человеком, это жалящие насекомые. В мире насчитывается около 30 тысяч видов, в России несколько тысяч видов пчел.

По образу жизни делятся на общественных, одиночных и паразитических.



Пчелы – общественные насекомые

Общественные пчелы строят гнёзда и живут семьями (роем), где все особи выполняют определённые функции. В колонии единственной самкой, которая откладывает яйца, является пчелиная матка. Все остальные самки - рабочие пчелы. Они строят соты и собирают нектар. Самцы или трутни не работают.



«Пчеловедение»



Знания о жизни пчёл добывались крупицами. Они передавались от поколения к поколению, от дедов к внукам. Однако жизнь и поведения пчёл полны больших и малых тайн. До сих пор неизвестно, почему медоносные пчёлы

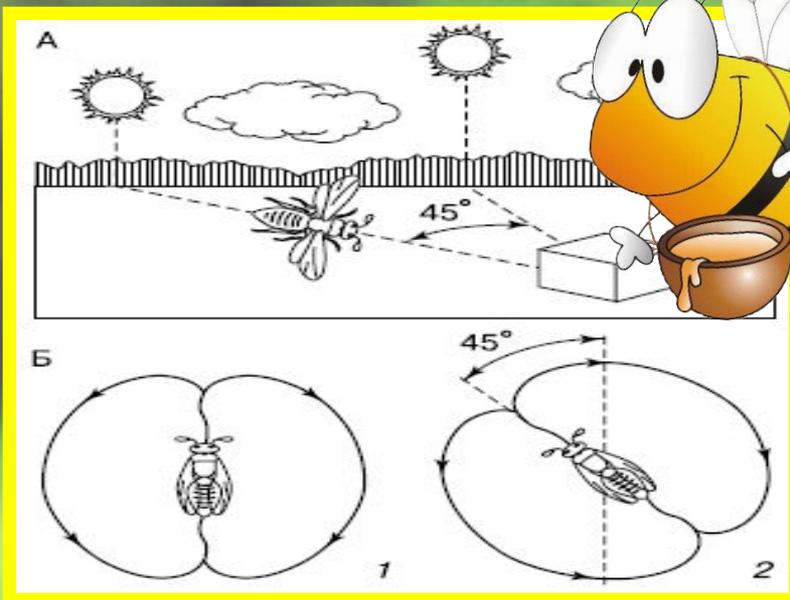
так терпимы к человеку-пчеловоду? Ведь он, вмешиваясь в их жизнь, нарушает удивительно устроенное гнездо, отбирает запасы, подвергает другим всевозможным испытаниям.

Пчелиный «туризм»

Пчёлы способны ощущать время, ориентироваться по солнцу, различать цвета и формы предметов, передавать информацию другим членам семьи о новых

источниках питания.

Чтобы оценить умственные способности пчёл учёные провели несколько экспериментов.



Ап, и пчелы, у ног...



Чтобы приучить пчёл летать на поля и фруктовые сады, их дрессируют. Около ульев ставят блюдца со сладкой водой, а к воде добавляют сок из цветов, например, клевера или яблонь. Пчёлы привыкают к тому, что там, где пахнет клевером или яблоней, - сахар.

Вылетев из улья, они уже всюду разыскивают цветы с таким запахом, а на другие не обращают внимания.



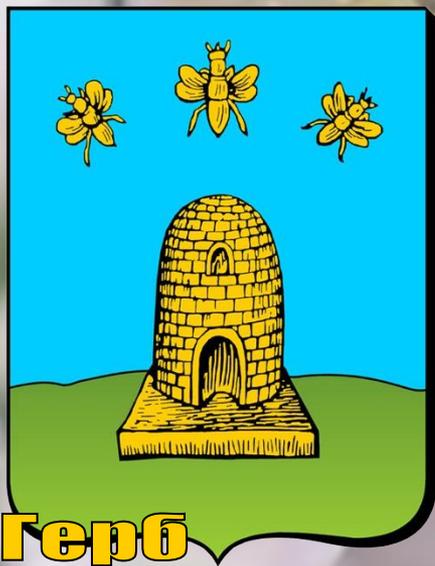
Пчелиная геральдика



В геральдике (изучение гербов городов, стран, родовые гербы) пчела служит эмблемой трудолюбия и покорности. Пчела символизирует усердие, благоразумие, экономию и бережливость (делают запасы мёда) и поскольку полагали, что она никогда не спит, бдительность.

Пчелиная геральдика

Гербы с изображением пчёл: города Тамбов, Видзы (республика Беларусь), Франция в 19 веке.



**Герб
г. Тамбова**



**Герб
Наполеона**

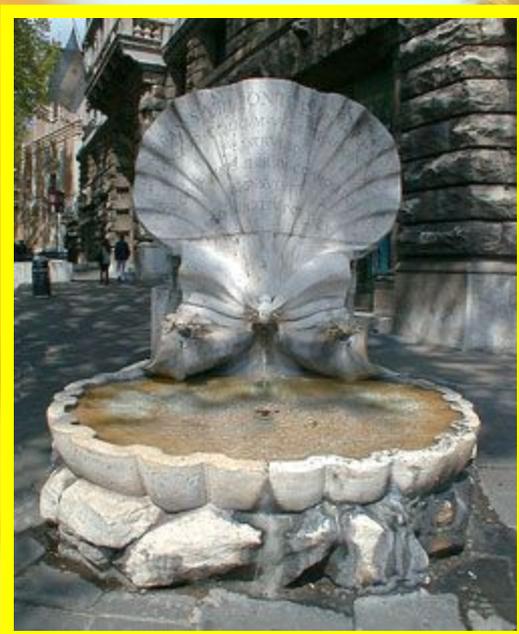


**Герб
г. Видзы**



Пчелиные памятники

**В Италии установлен фонтан с пчёлами,
в городе Уфе и городе Медынь
Калужской области - памятник пчеле.**



Живописные пристрастия

Пчёлы равнодушны к живописи, больше всего им нравятся натюрморты с подсолнухами.

Учёные наблюдали за пчёлами, которые были выведены в лабораторных условиях. Подопытные, никогда не видевшие живых цветов в реальности распознавали их на рисунках и чаще всего подлетали к картинам с их изображением. Особенно к репродукции великого художника Винсента Ван Гога "Подсолнухи". В подсолнухах содержится всё самое необходимое для мохнатых насекомых - пыльца и нектар. Кроме того, пчёл сильно привлекает синий цвет, так как в синих цветах содержится много нектара. Кстати, подпись Ван Гога на картине была выведена синим.



Пчелиная литература

Пчелы всегда были не обделены вниманием писателей. О них писал и А.С. Пушкин, и А.А. Фет. И у Агнии Барто есть стихотворение "Пчелиный яд":

**...Даже мы теперь идём
Прямо после школы
К пчёлам на уколы.**

В последнее время учёные бьют тревогу: "На всей планете резко снижается численность пчёл!" И прогнозы совсем нерадостные. Если исчезнут пчёлы, то и человеку жить совсем немного, так как пчёлы опыляют почти 90% растений.



Пчёлы играют очень важную роль в опылении растений. Есть некоторые виды опыляемые только пчёлами. Но последнее время человек усиленно применяет для сохранения урожая химические препараты, от которых пчёлы погибают. В мире их численность резко сократилась. Если исчезнут пчёлы, то и человеку останется жить совсем немного.



Ой, они меня укусили!



- **немедленно узнать у пострадавшего, есть ли аллергия на укус пчелы. Если "Да", то вызвать скорую помощь (может случиться анафилактический шок, что опасно остановкой сердца);**
- **удалить жало. Не рекомендуется выдавливать, так как яд распространяется быстрее;**
- **приложить ватный тампон или марлевую салфетку, смоченную раствором перекиси водорода, нашатырным спиртом или воды с солью (1 ч.л. на стакан);**
- **давать обильное питье;**
- **если есть предрасположенность к аллергическим заболеваниям, можно дать тавегил, супрастин;**
- **если нет специального средства под рукой, место укуса потереть разрезанным помидором или луковицей.**



Пчелы – это наивысшая ценность, которая дана нам природой!



Узнав так много интересного, захотелось вернуться на свою дачу, стоять там в волнах яблоневого цвета, как когда-то стоял Андрей Тимофеевич Болотов, а ветерок шевелил мои волосы. Пчелы, облетая мою голову, сноровисто заползали в цветы, а я удивлялась бы сложному и простому миру, меня окружающему.





Спасибо

за внимание!

