

# Тема урока: «Пища медоносной пчелы»



- Автор: Мухаметханов Наиль Наипович

- Цель урока: определить что из себя представляет пища медоносной пчелы.
- Задачи:
  - развивать такие навыки как сравнение и анализ
  - способствовать развитию творческих способностей

- Эпиграф:
- «Пчеловодство – благороднейшее занятие для мыслящих людей»
  - П.И.Прокопович

- Для нормальной жизни, работы и размножения пчелам требуется корм, в состав которого входят:
- Белки (протеины)
- Углеводы (карбогидраты)
- Жиры (липиды)
- Витамины и органические вещества (микроэлементы)

- Все перечисленные вещества пчелы получают из двух продуктов, которые являются для них естественной пищей:
  - Пыльца
  - Мед
  - Нектар
  - Перга

- После переработки пчелами из:
- Нектара -----мед
- Пыльцы----- перга

- Нектар – сахаристая жидкость, выделяемая железистыми клетками, находящимися в нектарниках растений.



- Пыльца – это мужские половые клетки, вырабатываемые цветковыми растениями в пыльниках тычинок.





- Практическое занятие.
- Продукты пчеловодства:
  - мед липовый
  - мед цветочный
  - перга
  - прополис
  - ВОСК

- Средняя годовая потребность в кормах пчелиной семьи:
- Мед – 90 кг
- Перга – 20 кг

- Обобщение.
- Закрепление пройденного материала.
- Тест.



- *Видеофильм :*
- *«Медосбор.  
Формирование сильных  
семей».*

- Домашнее задание.
- Зная, какое количество сахара дают пчелам в качестве корма зимний период в других странах – подсчитать сколько сахара можно давать пчелам в Пермском крае?

- Рефлексия.
- Что нового узнали на уроке ?
- Что было интересным ?
- Чему научились ?
- Что на уроке было главным ?
- Как оцениваете свою работу ?

- Оценка деятельности студентов.
- Афонасьева Екатерина
- Береснев Михаил
- Любимов Константин
- Мережникова Ольга
- Попов Алексей
- Ушаков Николай
- Шарипов Эдуард

• *Спасибо за урок !*

