

## **Изучение наружных органов пчел**

Цель: детальное рассмотрение строения рабочих органов медоносной пчелы.

Необходимые принадлежности: лупа, иглы, мертвая пчела, препарированная пчела и ее органы, рабочая тетрадь, карандаш.

Последовательность выполнения работы:

1. Рассмотрите в лупу наиболее важные органы пчелы: голову, хоботок, простые и сложные глаза, усики, большие передние и малые задние крылья, ножки.

На голове пчелы в лупу хорошо видны фасетки больших глаз. Зарисуйте эти шестигранные линзы. Запомните место расположения простых глазков, их отличие от сложных глаз.

Более детально рассмотрите устройство усиков. Попробуйте на бумаге воспроизвести кольца этих высокочувствительных приборов.

Хоботок пчелы интересен ложечкой.

Особое внимание обратите на выемку на передней ножке, предназначенную для чистки усиков, на шпору на средней ножке, нужную для сбрасывания пыльцевой обножки в ячейки сотов, на корзиночку на задней ножке, в которой пчела переносит цветочную пыльцу, на жесткие волоски, окружающие корзиночку, которые надежно удерживают комочки пыльцы.

2. Сравните большое переднее и малое заднее крылья. Сосчитайте число зацепок на заднем крыле.

3. Результаты наблюдений запишите в рабочую тетрадь. \_\_\_\_\_

Литература: Шабаршов И.А. Пчеловодство: учебное пособие для 10 - 11 классов. - М.: Просвещение, 2005. <http://www.prosv.ru/> Издательство "Просвещение"

© Гришин Михаил, 2014 г., [mail@grishinmv.ru](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>