КТО В ДОМИКЕ ХОЗЯИН?

Выполнила: Широкова Софья
2 «а» класс
Педагог: Мартынова Марина
Георгиевна

Неожиданная находка

Это странное сооружение было обнаружено на чердаке нашей бани. Было понятно, что внутри кто-то живёт,
но кто?



Цель работы:

1. Определить, кому принадлежит обнаруженное гнездо.
2. Изучить особенности жизни и развития насекомых, населяющих гнездо.

Кто в домике хозяин?



Пчела?



Оса?



Шмель?



Шершень?

Пчёлы

Пчёлы в основном сооружают гнёзда на деревьях, и они выглядят вот так.





Шмели

Шмели строят гнёзда в земле, листовой подстилке, дуплах, птичьих гнёздах, в норках мышей и кротов.





Осы

Осиное гнездо немного похоже на то, которое мы обнаружили, но …





Шершни

Очевидно, что наша находка – это гнездо шершней.





Шершень относится к отряду перепончатокрылых насекомых, к семейству ос. Это самые крупные осы на земле, их насчитывается более 20 видов.



Питание шершней

Шершни – хищники и питаются различными насекомыми. Большую часть пойманных насекомых шершни скармливают своим личинкам.

Они любят полакомиться фруктами и ягодами, соком деревьев и цветочным нектаром.





Жизнь шершневого гнезда

Местоположение будущего гнезда определяет самка-основательница. Она зимует в укромном месте, а весной откладывает несколько яиц и выкармливает из них молодых шершней. После этого они сами строят большое гнездо и ухаживают за новым расплодом, а матка – откладывает яйца.





В науке шершней называют бумажными осами за их привычку строить гнёзда из пережёванной коры молодых деревьев, смешанной со слюной.





На разных этапах стройки гнездо может выглядеть по-разному. Но на всех стадиях его постройки можно увидеть камеры и соты, в которых растут личинки. Гнездо имеет 5-7 горизонтальных сот, в каждой из которых насчитывается до 500 ячеек.





Гнездо шершня – это постройка округлой формы, подвешенная на ветвях деревьев. Шершни любят строить гнёзда в различных хозяйственных постройках человека, так как там отсутствует прямой солнечный свет и сквозняки.





В народе говорят, что девять укусов шершней приводят к смерти человека, или, что одна оса имеет девять жал. Именно по этой причине насекомое в народе получило название «шершень-девятерик».

На самом деле, по отношению к человеку шершни – насекомые не агрессивные, но их укусы опасны для человека. Поэтому не стоит подходить близко к их гнёздам и беспокоить их обитателей. Ведь шершни нападают, только если возникает опасность для них и их жилища.

Итог работы:

1. Мы определили, что найденное гнездо принадлежит шершням.
2. С июля по октябрь мы наблюдали за жизнью шершневого гнезда, за этапами его строительства.

К сожалению, приехав в деревню после первых заморозков, мы обнаружили, что гнездо опустело, а сами шершни погибли, так как шершни – это насекомые одногодки и зимуют из них только плодоносные самки.

Гнездо мы решили убрать в целях безопасности, и у нас появилась возможность показать вам часть настоящего шершневого гнезда.

При подготовке проекта
ни один шершень
не пострадал.

Спасибо за внимание!