

Отчёт: «Наблюдение за насекомыми»

Подготовила

Группа учеников 8 «Ж» класса

(Красникова А., Кабышева А.,

Кубашина А., Бычкова А.)

Время прибытия: 11.20

Место наблюдения: Яблоневый сад



Время: 11.23

Вид: чёрный садовый муравей



Муравьи относятся к общественным насекомым. Они живут семьями в больших муравейниках, которые строятся из сухих веточек, соломинок, черешков листьев, хвойных иголок и другого лесного мусора. Едят всё: других насекомых, грибы, сок и семена растений. Особенно любят сладкое. Если на столе оставить крупинки сахара, то вероятнее всего, что к вам в гости заглянут муравьи. Самцы муравьёв живут всего несколько недель. Их задача – поучаствовать в спаривании. В дальнейшем их уничтожают или муравьи из их же муравейника, или они погибают в лапах хищников.

Время: 11.30

**Вид: кроваво-красный
муравей рабовладелец**



Красные муравьи, или, как их еще называют, огненные муравьи, получили свое название за ярко-красную окраску и крайне болезненные укусы, после которых кожа горит, как от ожога. Они поедают запасы пищи, пачкают все своими выделениями и портят вещи. Красные муравьи сравнительно невелики по размерам. Средняя длина тела взрослой особи составляет около 4-5 мм. Цвет может варьировать от ярко красного до темного и практически черного. Они способны совершать четко организованные совместные действия по защите своей семьи и добыче пищи. Структура муравьиной семьи еще более удивительна. В ней существует разделение на специализированные группы, каждая из которых выполняет свою, строго определенную работу. Поселяясь в жилищах человека, красные муравьи поедают крупу, хлеб, масло, сахар, мясо, фрукты, овощи. В природе красные муравьи селятся, как правило, поближе к источнику пищи и воды.

Интересные факты о муравьях:

- Муравьи имеют довольно развитый по отношению к другим насекомым «язык» общения. Информацию они передают при помощи усиков и выделяемых феромонов.
- Ежегодно в Америке от укусов красных огненных муравьев погибает около 3-х десятков человек!
- Бродячие муравьи — одни из самых крупных муравьев вообще. Солдат их может достигать в длину 3 см, матка — 5 см.
- Муравей-пуля считается самым опасным муравьем в мире: 30 его укусов на 1 кг массы тела жертвы смертельны. Боль от их укуса превышает по силе таковую от укусов любых ос, и ощущается на протяжении суток.
- У индейских племен Южной Америки для посвящения мальчика в мужчины на руку посвящаемого одевается рукав с помещенными в него живыми муравьями. После укусов руки мальчика на несколько дней парализуются и опухают, иногда случается шок и чернеют пальцы.
- Самое известное блюдо из муравьев — это соус из древесных муравьев, который используют в Юго-Восточной Азии в качестве приправы.

Время: 11.39
Вид: Городская
ласточка



Городская ласточка – красивая птица с верхом синего цвета, белыми низом и надхвостьем. Иногда стаи этих птиц можно увидеть сидящими на проводах. Ласточки устраивают свои гнёзда под крышами и карнизами кирпичных или каменных домов. По сравнению с другими ласточками, городская держится возле деревьев, на которых отдыхает. Питается летающими насекомыми, за которыми охотится только в воздухе. Также охотится на бабочек и кузнечиков. В небольшом количестве употребляет в пищу пауков, переносящихся по воздуху. Пчёл и других ядосодержащих насекомых почти не трогают. В сезон размножения обычно кормится на высоте около 10-20 м над землёй, опускаясь вслед за добычей ниже перед ненастной либо прохладной погодой. Это не обязательно связано с предстоящим дождём — тёплым летним вечером, когда у поверхности земли собирается большое количество насекомых, ласточки также летают низко.

Интересные факты о ласточках:

- Ласточки проводят большую часть жизни, паря в воздухе, очень редко опускаясь на землю. Более того, ласточки на лету не только едят, но и пьют, снижаясь к водоему и захватывая клювом воду, спариваются и даже спят.
- По земле ласточки ходят весьма неловко и неохотно.
- Деревенские ласточки могут гнездиться и в старых колодцах, и в голой степи или пустыне.
- Песня ласточки состоит из щебечущих и переливчатых тонов, а заканчивается свистом, напоминающим звук заводимых часов. Деревенские ласточки поют в полёте и во время отдыха, сидя на крышах и телефонных проводах.
- Во время перелётов в непогоду ласточки часто гибнут от голода и изнеможения. В 1931 году многие погибли, перелетая через Альпы. Защитники природы подобрали тысячи ласточек и самолётом перевезли их на другую сторону Альп.
- Если птенцы ласточек из последней кладки ко времени перелёта неспособны лететь, родители остаются с ними, пока они не смогут улететь вместе.

Время: 11.46



**Вид:
Обыкновенный
крестовик**



Пауки крестовики получили своё название благодаря необычному рисунку сверху брюха в виде креста, состоящего из белых или бурых пятен. Размеры самок колеблются от 17 до 26 мм, самцы же значительно меньше и вырастают максимум до 11 мм. Пауки-крестовики питаются насекомыми, особенно мухами и комарами. Для их ловли они плетут паутину, при этом поджидают жертву либо в её центре, либо рядом, притаившись на сигнальной ниточке. Если в сетях крестовика оказывается несъедобное для него насекомое, он может оборвать паутинки и выпустить его. Голодный крестовик набрасывается на пойманную добычу моментально. Если он сыт, тащит добычу в укромное место или же обволакивает паутиной и оставляет на чёрный день. Умерщвление жертвы происходит с помощью укуса.

Интересные факты о пауках:

- Пауки-крестовики отличаются своим аппетитом. Известно, что за день такой паук способен съесть количество пищи, равное его весу. Образ жизни паука крестовика — охота, и даже если его нет на паутине, можно быть уверенным, что он рядом, поджидает свою добычу, держа под лапкой сигнальную нить.
- Если говорить о зрении, то его устройство у них достаточно сложное, поэтому человеку трудно представить, что именно и как видит паук. У крестовика есть целых четыре пары глаз, направленных в разные стороны. Таким образом, ему открывается широкое обзрение. Но даже при всём этом пауки не видят идеально-они близоруки. Окружающий мир для них видится в контурах, тенях, движениях.
- В природе пауки-крестовики считаются особо полезными для людей. Ведь они уничтожают насекомых, которые доставляют нам неприятности. Именно с этой целью жители тропических стран заводят крестовиков у себя дома. Увидеть их не сложно в лесу, в зарослях кустов или высокой траве, где они плетут свою необыкновенную большую паутину. Очень часто крестовики сами поселяются в домах, на чердаках и балконах. Конечно же, такое соседство вряд ли кому-то будет по душе, но единственное, чем они могут вредить людям – множеством паутины. Напасть на человека или укусить его паук-крестовик не осмелится.

Время: 11.53



**Вид: Шмель
обыкновенный**



Шмель обитает на лугах и в луговых степях. Взрослые шмели и личинки, которых они выкармливают в своих гнездах, питаются пыльцой и нектаром цветущих растений. Хоботок у шмелей очень длинный, и с его помощью они легко добиваются до нектара цветков с узкими и глубокими венчиками. Они являются основными опылителями одного из важнейших кормовых растений - красного клевера. Шмели жалят не так больно, как осы и пчелы. Кроме того, они менее поворотливы и гораздо миролюбивее. Поэтому на их гнезда часто нападают мыши, барсуки, лисицы и поедают шмелиный мед, личинок и куколок. Гнездится чаще всего в заброшенных норках мелких млекопитающих. Оплодотворение молодых самок осенью, в последующую весну создание нового гнезда. Живут шмели колониями по 50-200 особей в каждой. В состав колонии входят три типа особей: самки, рабочие (неполовозрелые самки) и самцы.

Интересные факты о шмелях:

- Шмель не способен поддерживать высокую температуру тела, когда сидит неподвижно.
- Шмель развивает скорость 18 км/час.
- Уже очень давно было замечено, что в шмелиных гнездах перед рассветом появляется «трубач», который, как считалось, поднимает гудением соплеменников на работу. А оказалось, что он просто дрожит от холода. Ведь в предутренние часы температура у поверхности почвы сильно падает. Гнездо охлаждается и, для того чтобы согреть его, шмелям приходится усиленно работать грудными мышцами.
- В жаркие дни можно увидеть шмеля у входа в гнездо, который трепещет крыльями. Он занимается вентилированием гнезда.
- У шмелей, так же как и у пчёл, есть яд, но, в отличие от пчёл, шмели жало в коже человека не оставляют. А жалить соответственно могут много раз подряд.
- Отдельные родственники шмелей под названием шмели-кукушки отличаются паразитическим образом жизни, они подкладывают свои личинки в ульи других шмелей, а кроме того мимикрируют под их окраску.

**Спасибо
за
внимание!**

