

Доклад
«Из жизни муравьев»



Выполнила: Серебrenникова Мария Владимировна

Екатеринбург

2023

Содержание

1.Где и как живут муравьи

2.Разновидности муравьев и устройство муравейника

3.Интересные факты о муравьях

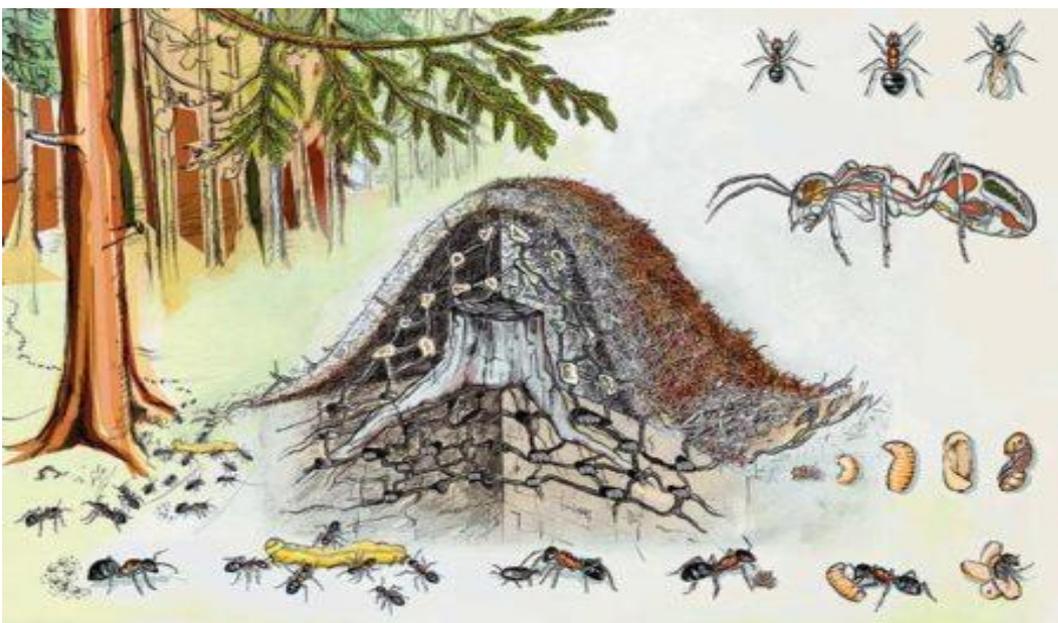
4.Особенности размножения и муравьиная зимовка

5.Какую пользу и вред приносят муравьи

Интересные факты о муравьях всегда интересовали людей, так как эти насекомые считаются одними из самых увлекательных и необычных. Эти распространенные насекомые очень ответственные, работающие, а также, несмотря на свои незначительные размеры очень сильные. Все муравьи живут колониями у каждой из которых имеется своя королева или как ее еще называют, матка.

Где и как живут муравьи

Все муравьи живут в сооруженных муравейниках или же гнездах, которые связаны с грунтом, а также в отдельных случаях этих насекомых можно встретить под камнями или в древесине. В одном гнезде численность этих насекомых достигает миллиона особей. Как уже было сказано ранее в каждом муравьином гнезде обязательно имеется царица, которая ни при каких обстоятельствах не покидает его.



Зачастую муравьи живут в муравейниках

Так как муравьи являются хищниками, то основой их питания являются личинки или гусеницы, а также цветущая растительность доение тли.

Отличительной особенностью этих насекомых является то, что все особи, которые обитают в одном гнезде, имеют одинаковый запах. Это позволяет им в первую очередь узнавать друг друга, а также предотвращать проникновение других муравьев в свое жилище.

Общаются эти насекомые друг с другом с помощью специальных сигналов, таких как, например, прикасаясь усиками, головой или ногами. Помимо этого они также используют специальные химические сигналы. Например, если муравья потревожить, то в такой ситуации он поднимется на задних лапках и наклонит свое брюшко немного вперед.

Подробная информация о муравьях в настоящее время есть на различных сайтах или литературных изданиях, в которых можно найти не только подробную информацию об этих насекомых, но достаточно необычные и интересные факты из их жизнедеятельности.

Разновидности муравьев и устройство муравейника

В настоящее время имеется информация о том, что в природе существует около тринадцати тысяч видов муравьев, триста из которых проживают на территории Российской Федерации.

Самыми распространенными и интересными из них считаются следующие виды этих насекомых:

- черные садовые муравьи;
- рыжие мирмики;
- малые лесные муравьи;
- корабельные муравьи;
- гигантские муравьи;
- азиатские муравьи-портные;
- восточные лиометопумы;
- кроваво-красные муравьи;
- желтые муравьи-амазонки;
- муравьи-легионеры.

Все перечисленные выше разновидности имеют определенно свои отличительные особенности, но в большинстве случаев эти насекомые отличаются друг от друга местом своего обитания, а также размерами.



Рыжий муравей мирмика

У всех муравьев, как и у человека, есть свои профессии, и они ведут идентичный образ жизни. Что касается специализации этих насекомых, то они бывают:

- военные, солдаты и врачи – эти насекомые выполняют свои определенные функции;
- строители и инженеры – строят жилье и обустраивают его, а также занимаются вопросами коммуникации;
- сиделки;
- добытчики;
- животноводы и фермеры;
- листорезы, жнецы, древоточцы и могильщики.

Это далеко не все профессии, которые имеются в муравьином семействе, но все же самые главные. Что касается гнезд домашних муравьев, то в них помимо рабочего класса имеется еще и так называемые разведчики. Эти насекомые не пользуются уважением среди всех остальных и выполняют свои функции.

Что касается обустройства муравейника, то типичное жилье этих насекомых состоит:

- царской камеры – в этом отсеке обитает самка, за которой в процессе жизни ухаживают муравьи;
- камеры с яйцами, личинками или куколками;
- зимовальная камера;
- мясная кладовка;
- хлебный амбар;
- коровник;
- кладбище;
- солярий.

Устройство муравейника

Помимо всего прочего в обязательном порядке каждый муравейник оборудован входом, а сверху он покрыт различными иголками и веточками. Это покрытие в первую очередь предназначено для укрытия муравейника от непогоды.

Интересные факты о муравьях

- муравьи произошли от хищников, таких как осы, которые вымерли еще во времени динозавров;
- ближайшими родственниками муравьев являются тараканы;
- королева у муравьев живет на протяжении тридцати лет, а вот рабочие особи не существуют более трех лет;
- муравьи, несмотря на свои незначительные размеры способны переносить предметы в пять тысяч раз тяжелее их самих;
- муравьи считаются одними из самых умных насекомых, так как их мозг состоит из 250 000 клеток;
- у каждой колонии муравьев свой характерный запах;
- муравьиная королева никогда не покидает свое жилище и занимается исключительно только откладыванием яиц;
- укусы некоторых разновидностей муравьев может быть смертельно опасным для человеческого организма, так как являются очень ядовитыми;
- муравьи считаются одними из самых старых насекомых, первые особи были зафиксированы более ста миллионов лет назад;
- муравьи размножаются достаточно стремительно, поэтому при проникновении их в человеческое жилище, избавиться от них достаточно проблематично;
- передвигаются эти насекомые исключительно только строем;
- муравьи могут также проявлять по отношению друг к другу не только агрессию, но и заботу, именно поэтому в том случае если какая-то особь ранена другие будут на протяжении всего времени выздоровления ухаживать за ним, заботится и даже приносить продукты питания;
- все муравьи выполняют свои определенные функции и задачи;
- муравьи могут культивировать живые организмы для того чтобы удовлетворять свои нужды.

Это далеко не все интересные факты о муравьях для детей, которые были замечены в настоящее время, но самые главные из них.

Также хотелось бы отметить тот факт, что именно муравьиная кислота обладает прекрасным обезболивающим эффектом и прекрасно справляется с такими патологическими процессами как ревматизм, артрит, подагра, артроз и многие другие заболевания.



Могут совершенно безопасно находиться под водой на протяжении нескольких суток

Особенностью муравьев также является то, что насекомые могут совершенно безопасно находиться под водой на протяжении нескольких суток, и это совершенно не грозит им никакими изменениями.

Независимо от того насколько далеко муравьи ушли от своего жилища найти дорогу назад они всегда умеют. Это можно объяснить только тем, что эти насекомые оставляют за собой своеобразный след, состоящий из феромонов, и именно благодаря ему постоянно возвращаются в муравейник.

Особенности размножения и муравьиная зимовка

Что касается процесса размножения муравьев, то он по праву считается достаточно эффективным. Производством потомства в муравейнике занимается только всего лишь одна самка, которая именуется королевой или маткой. Так как она постоянно находится в муравейнике и никогда из него не отлучается, то именно она занимается откладыванием яиц и уходом за ними. Помимо матки в муравейнике есть и остальные самки, но ни одна из них не может размножаться.

Появление потомства у муравьев происходит всего лишь один раз в год, когда из куколок появляются молодые самцы и самки.

Если муравьи живут в домашних условиях, то их жизнедеятельность происходит совершенно по другим правилам и законам.



На зиму муравьи утепляют муравейник

Также хотелось бы отметить, что муравьи в зимнее время совершенно не впадают в спячку, а их жизнь продолжает идти все тем же чередом. Эти насекомые остаются зимовать все в тех же муравейниках, единственное что они делают для того чтобы зимой им не было холодно, так это утепляют их.

В зимний период времени эти насекомые не отличаются особой активностью, поэтому пищи для их существования необходимо намного меньше.

Обратите внимание! В северных районах муравьи могут существовать даже при особо низких температурах, зафиксированы случаи, когда эти насекомые выживали при температуре воздуха - 58 градусов.



Муравьи могут существовать даже при особо низких температурах

Размножение муравьев происходит достаточно стремительно именно поэтому в муравейниках и насчитывается огромное количество особей.

Какую пользу и вред приносят муравьи

Многие люди ошибочно думают, что муравьи доставляют людям исключительно только неудобства. Научно доказано, что всего лишь за один год эти насекомые способны уничтожить около одного миллиона вредителей. Помимо этого именно муравьи участвуют в процессе опыления.

Также именно муравьи способны значительно повысить плодородность почвы. Это происходит вследствие того, что насекомые прокладывают подземные ходы и тем самым рыхлят землю. А в процессе этого происходит ее насыщение кислородом и обогащение минеральными веществами и органическими соединениями. Поэтому роль муравьев в жизни человека и окружающей среды достаточно значительная. Еще наши предки считали, что если на участке земли присутствуют муравьи, то это считается первым признаком хорошего и плодотворного места.

Кроме положительного воздействия муравьи могут приводить и к негативным последствиям. Это в первую очередь касается порчи пионов, которые из-за воздействия муравьев становятся некрасивыми и искаженными.

Негативное воздействие муравьи оказывают и в том случае, когда поселяются в жилище человека. Именно в этом случае они доставляют множество неудобств. Избавляться с этими насекомыми в доме следует незамедлительно, так как промедление грозит значительным увеличением их численности. К счастью, в настоящее время в любом хозяйственном магазине можно приобрести различные препараты и средства для борьбы с ними. Если численность достигает огромного количества и справиться с насекомыми самостоятельно не получается, тогда нужно воспользоваться помощью профессионалов, которые в борьбе с насекомыми используют исключительно профессиональные средства, приобрести самостоятельно которые нет возможности.

Очень важно в процессе борьбы с этими насекомыми соблюдать в помещении чистоту, таким образом, проникнув туда, они увидят, что ничего интересного здесь для них нет, и спокойно покинут помещение.