

Образ жизни, поведение и значение чёрного садового муравья

Автор: **Летуновский Кирилл**,
учащийся 8 «А» класса гимназии № 7 «Сибирская», г. Новосибирск

Научный руководитель: **Нилова Людмила Ивановна**,
учитель биологии высшей квалификационной категории, отличник
народного просвещения

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
РАБОТЫ
УЧАЩИХСЯ

Экологическое
направление

Экологическое направление

Работа была представлена на конкурс «Зелёная планета», посвящённый году биоразнообразия (организаторы: Новосибирский зоопарк и семейная газета «Чилли»). Номинация «Биологическое разнообразие — основа жизни на Земле».

Цель работы: изучить образ жизни и поведение чёрного садового муравья и выяснить, полезен он для человека или вреден.

Задачи:

1. познакомиться с описанием образа жизни *Лазиуса Нигер* в литературных источниках;
2. составить план собственных исследований;
3. обобщить и проанализировать собранный материал;
4. сделать выводы на основе наблюдений.

Гипотеза: образ жизни чёрного садового муравья имеет свои особенности, и он не приносит вреда огородникам и садоводам.

Наблюдение 1. Места обитания *Лазиуса Нигер*.

Муравей чёрного цвета встречается всюду: около домика, в парниках и теплицах, в посадках земляники и малины, около садовых дорожек, на грядках и около них.

На нашем садовом участке мы обнаруживали *Лазиусов Нигер* в щелях хозяйственного сарая, в завалинках, в трещинах бетонированной дорожки, около компостных куч, в парниках и теплицах, на грядках и посадках земляники и малины.

На территории гимназии *Лазиусы Нигер* встречались в межпанельных стыках, в трещинах асфальтированных дорожек, в трещинах крыльца, в холодном складском помещении, под колёсами автомобиля, который стоит во внутреннем дворе гимназии.

Наблюдение 2. Первые весенние муравьи.

Первых муравьев мы обнаружили в первой декаде апреля, а точнее 4 апреля. Утренние заморозки не мешали активной деятельности *Лазиусов Нигер*. Как только температура воздуха поднималась выше 10°C, так они начинали активные перемещения: в почву, в трещины, по поверхности почвы. Их движения были довольно ленивыми. Казалось, что им трудно перейти от зимнего покоя к активному образу жизни.

Наблюдение 3. Восстановление муравейника.

Лазиусы Нигер иногда выбирают для строительства муравейника место около забитого в землю деревянного кола или же просто около какого-либо высокого растения. Около кола или растения начинает расти земляной холм с многочисленными отверстиями.



Мы два раза разгребали такой холм и два раза муравьи восстанавливали его в течение 3–4 дней.

После дождя или после поливки муравейника Лазиусы Нигер выносят из отверстий в земле частички почвы и укладывают их около муравейника. Эти кучки и комочки земли хорошо видны.

Когда мы разрушали муравейник, отгребая с него верхний слой земли, то увидели, что весь холмик представляет собой сложную сеть лабиринтов, расположенную в несколько этажей. Большая часть муравейника находится ниже поверхности почвы.

В лабиринтах находишь очень мелкие личинки и более заметные куколки муравьев.

Наблюдение 4. Стоит ли бороться с чёрными садовыми муравьями

Мы тщательно искали следы вреда, который могут причинить чёрные садовые муравьи людям. Но получили отрицательный результат. Да, муравьи охраняют тлей. Но если люди ведут борьбу с тлями, то муравьи находят другие источники питания.

Они не заползают в садовые домики. Они не кусают людей. Лазиусы ведут тихую жизнь. Но при этом они хорошо рыхлят и вентилируют почву.

Там, где поселились Лазиусы Нигер, из отмерших частей растений быстро образуется качественный перегной.

А если учесть, что их муравейники мобильны — появляются то в одном, то в другом месте, то понятно, что на месте старого муравейника заметно повышается урожайность огородных культур.

Выводы:

1. Лазиус Нигер — муравей, который часто встречается в городе и пригороде, на садовых и дачных участках.
2. Образ жизни Лазиуса Нигер имеет свои особенности и интересен для наблюдения.
3. Лазиус Нигер — важное звено экологической системы, его не следует уничтожать.
4. Людям надо научиться жить в мире с другими обитателями нашей планеты, в том числе с Лазиусами Нигер.

Источники справочной информации

1. Сайт www.antclub.ru:
 - А) Фролов Ю. Как изучают жизнь муравьев,
 - Б) Энциклопедия муравьев,
 - В) Таблица лета,
 - Г) Чёрный садовый муравей.
2. Сайт www.lasius.narod.ru
 - А) В. Красильников: Описание вида,
 - Б) Пovoобразование,
 - В) Образ жизни.
3. Сайт www.delaysam.ru К. Тимошенко. Как избавиться от чёрных садовых муравьев.