

Операция «Муравей»



Гнездо муравьев. Рыжие лесные муравьи являются очень распространенными и обычными обитателями наших лесов. Их конусообразные формы гнезда, обычно называемые «муравьиными кучами», сложены из мелких обломков веток, из игл хвойных растений, кусочков смолы, комков земли, отмерших почек и другого мелкого материала. Высота гнездовых сооружений муравьев колеблется от насекомых сантиметров до полутора-двух метров. Эти колебания обычно зависят от численности насекомых, населяющих гнездо. Среднее по размерам гнездо имеет высоту 0,5-0,75м и в любое время года состоит из нескольких десятков оплодотворенных самок (маток) и нескольких десятков тысяч рабочих муравьев. Последние своей кипучей деятельностью и суетой привлекают к себе наше внимание когда мы, подходили к муравейнику. Они добывают корм, ухаживают за яйцами, личинками, куколками, матками; они сооружают и ремонтируют гнездо, охраняют его и т.п

Значение муравьев в лесном хозяйстве.

Таким образом, муравьи о своем питании приносят нашему хозяйству и вред, и пользу. К какой же группе животных следует их отнести- к полезным или вредным?

Муравьи ограждают тлей от хищников и паразитов. Но как учесть вред, который наносится тлями, сохранившими свою жизнь благодаря защите муравьев ? Для расширения вопросов о вреде муравьев мы должны принять следующие. Тли являясь постоянными и неперенными спутниками деревьев, причиняют вред лесному хозяйству. Муравьи способствуют численному увеличению тлей, охраняя их от истребления хищниками и паразитами. Однако соковая продукция дерева так велика, что она без ущерба для растения покрывает потребности тлей, сохраненных муравьями. Таким образом, защита муравьями древесных тлей большого хозяйственного значения не имеет однако это относится только уже развившемуся лесу. В молодых насаждениях деревца более болезненно реагируют на деятельность тлей, и здесь отрицательное значение возрасти. Только так мы можем разрешить вопрос о хозяйственном значении симбиоза между муравьями и тлями.

Вся жизнь муравьев связана с деревьями, на которых они находят и тлей, и других насекомых для питания. Эта связь легко обнаруживается у муравейника. Отойдя на 1-2м от последнего, мы без труда увидим расходящиеся от него в разные стороны тропы. По ним идут непрерывные встречные потоки муравьев от гнезда к какому-нибудь дереву и

обратно. В зависимости от величины семьи подобных троп можно насчитать три шесть и более.

Обычно муравьи парализуют свою жертву выбрызгиванием на нее муравьиной кислоты. В парализованном состоянии жертва перетаскивается то тропе в гнездо, где она и скормливается личинками. Если присесть около в 1-1,5м от гнезда и вылавливать всех возвращается в него муравьев с нашей, то можно определить и количество истребляемых или животных, и видовой состав их. Подобные исследования, произведенные нами, показали, что средняя по своим размерам семья муравьев потребляет в сутки до 10 тысяч и более насекомых. Влияние муравьев на состояние леса с особой ясностью можно подметить при массовом появлении вредителей, которыми совершенно оголяются деревья. Опишем один из примеров, вскрывающих значения деятельности муравьев для лесного хозяйства.

Необходимость охраны муравьев.

Признавая полезную роль для лесного хозяйства насекомоядных и других лесных птиц, мы организуем не только охрану, но и привлечение их, (но и привлечение их), не останавливаясь при этом перед затратой времени, сил и средств на устройство скворешен, их развешивание и пр. Как мы только что убедились, значение рыжих лесных муравьев истребление вредителей леса не менее значительно, чем птиц. Это естественно, должно вызвать интерес к вопросу о распространенности муравьев в наших лесах и их охране.

На основании знакомства с вопросом мы должны констатировать отсутствие кого-либо внимания к муравьям. Как в прошлом полезные птицы варварски истреблялись, например, птицеловами и коллекционерами яиц, так ныне, только по другим поводам, происходит дикое уничтожение муравьиных гнезд и, очевидно, это будет происходить до тех пор, пока общественность не возьмет муравьев под свою охрану так, как она взяла птиц.

Сильно вредит муравьями насилие, и в особенности ребята. Муравейники, находящиеся на пути гуляющей молодежи, редко остаются нетронутым и неразоренными. Разбросать их палками, ногами, поджечь- это обычное, всем известное явление. В огромном количестве уничтожают муравьев различные лекари, вылавливающие их для приготовления «муравьиного спирта» Массу муравьев истребляют люди, промышленные «муравьиными яйцами», которые служат кормом для певчих птиц. К сожалению, этот промысел недостаточно контролируется и почти никем не направляется. Особенно большой ущерб муравьиному населению наносится промышленниками крупного «крутого муравьиного яйца» кукол самок муравьев. Уничтожение лк вызывает уменьшение численности муравьиных семей.

В результате такого отношения к муравьям в лесах, примыкающих к населенным пунктам особенно к большим городам, мы или совсем не встречаем муравьиных гнезд или находили их в небольшом количестве и по составу очень малочисленными.

В основе безразличного отношения к уничтожению муравьев лежит крайне примитивное и совершенно неправильное представление о лесе. Лес- это не случайное собрание деревьев, кустарников, трав, лесов, грибов, лишайников, птиц, млекопитающих, насекомых других животных. Лес- это биоценоз, т.е «сообщество» растительных и животных организмов, неразрывно связанных своей жизнью друг- другом, зависимых один от другого. Исторически сложившиеся отношения между видами, входящими в биоценоз, обуславливают развитие, и существование леса как целого отсюда понятно, к каким печальным последствием для леса может привести искусственное выключение одного из его компонентов-муравьев, животных чрезвычайно агрессивно отношению к другим компонентам- вредителям растений.

Подытоживая все сказанное, мы приходим к выводу, что школа должна проявить инициативу и организовать учащихся на полезную в образовательном и воспитательном отношении работу по охране и расселению муравьев. Эту работу, не опасаясь ее новизны,

надо включить в план ежегодно проводимых общественно-полезных мероприятий. В сочетании с работой по охране и привлечению птиц она покажет сильное влияние на благосостояние нашего лесного хозяйства.

Площадь муравейника 145га покрыта смешанным молодым лесом, состоящий в основном из сосен и берез. Расположено по левой стороне дороги идущей на станцию Арасланова в одном километре на востоке от села Арасланова на 80метровой высоте от уровня реки Уфы.

Взята на учет 6670муравейников в среднем 46 гнезд на один гектар.

Затрачено 160 дней на очистку территории. Установлено 7 призывных надписей об охране муравейников.

Данный объем работы подтверждаю техник Шемахинского лесничества межсовхоз лесхоза: