

ГБУ ДО ДДЮТ Выборгского района Санкт-Петербурга

Насекомые леса



Миронова Т.Е. – педагог дополнительного образования

Кликните на ссылку и посмотрите небольшой фильм
о насекомых леса:

<https://www.youtube.com/watch?v=oQ1EhFt5Gfw>



Короед-типограф

Кликните на ссылку и посмотрите небольшой фильм о насекомых – вредителях деревьев:

<https://www.youtube.com/watch?v=lgbK8DJ4d5k>



Ходы короеда-типографа

Рыжий лесной муравей (*Formica rufa*)



Научная классификация

- Тип: Членистоногие
- Класс: Насекомые
- Отряд: Перепончатокрылые
- Семейство: Муравьи
- Род: Формика
- Вид: **Рыжий лесной муравей**

Распространение

- Леса умеренного пояса северной Евразии



- Муравьи длиной от 7 до 14 мм, красно-бурого цвета (грудка, стебелёк и щёки рыжевато-красные, брюшко и частично голова чёрные).
- Половину брюшка занимает кислая ядовитая железа, окружённая мощным мускулистым мешком. При сокращении мышц яд выбрасывается на расстояние до нескольких десятков сантим



матка



Питание

- Кроме охоты на насекомых, крупные колонии муравьёв собирают 450—500 кг пади тлей за сезон.



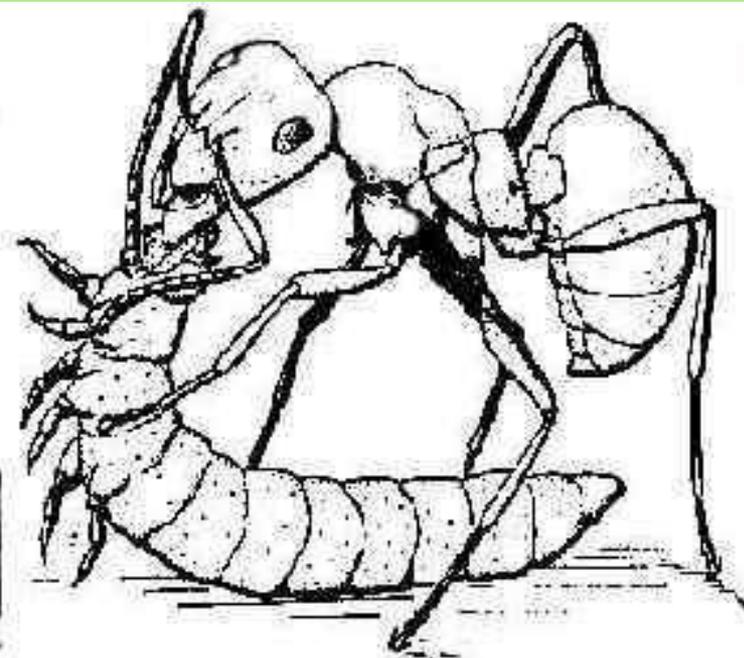
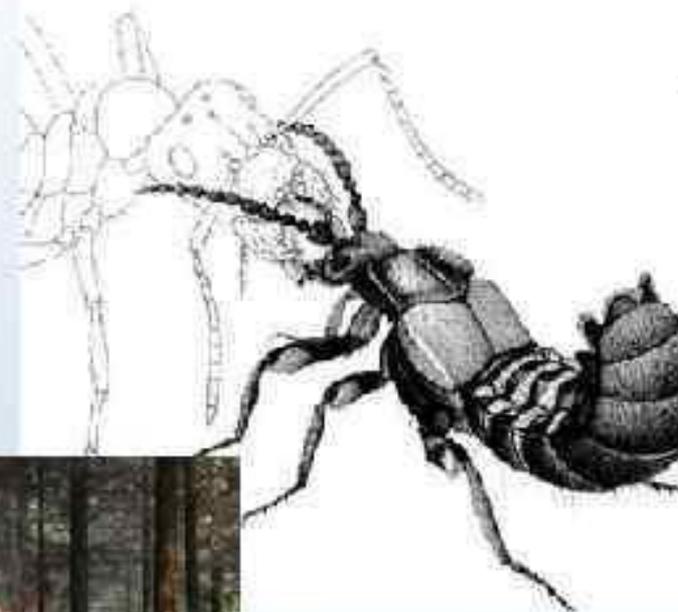
Мирмекофилы

- Гнёзда муравьёв служат прибежищем сотням видов мирмекофильных организмов, в том числе жукам ломехузам, мелким муравьям (*Formicoxenus*), жукам-перистокрылкам, чернотелкам и многим другим.



Жук ломехуза

Ломехузы



Ломехузы и их личинки живут в муравейниках рыжих муравьев, которые их кормят и даже позволяют поедать собственный расплод. И все это взамен особых выделений ломехуз, которые муравьи слизывают, пьянея от них.

Лесоохранное значение

- Рыжие лесные муравьи играют важную роль в регуляции численности массовых **лесных вредителей**, прежде всего хвое-листогрызущих гусениц бабочек и ложногусениц пилильщиков.
- Муравьи улучшают почву
- Расселяют семена лесных растений.
- Один крупный муравейник спасает от вредителей четверть гектара лесопокрытой площади.

Охранный статус

- Рыжие лесные муравьи включены в «Красный список угрожаемых видов» международной Красной книги Всемирного союза охраны природы в статусе *Lower Risk/near threatened* (таксоны, близкие к переходу в группу угрожаемых).
- Также включены в некоторые региональные Красные книги и списки редких животных, например в Красную книгу Москвы.