12+

Кощеева Наталья

Жизнь муравьёв



Наталья Кощеева

Жизнь муравьев. Тайны жизни, удивительные способности и законы мира муравьёв

https://litres.ru/74757709
ISBN 9785007152273

Аннотация

Муравьи — удивительные создания, чей маленький мир полон тайн и открытий. Как устроен муравейник? Как общаются его обитатели, выращивают грибы, добывают пищу и заботятся о потомстве? Эта книга познакомит читателя со строением муравьёв, их жизненным циклом, необычными видами и важной ролью в природе. Откройте для себя удивительный мир маленьких тружеников и узнайте, как совместный труд помогает им выживать и процветать!

Содержание

Глава 1. Муравьи — маленькие жители большой планеты 5
Голова и органы чувств 7
Грудь и конечности 8
Брюшко и химическая защита 9
Глава 3. Муравейник и его жители: устройство колонии 10
Царица (матка) 11
Конец ознакомительного фрагмента. 12

Жизнь муравьев
Тайны жизни, удивительные способности и законы мира муравьёв

Наталья Кощеева

© Наталья Кощеева, 2026

ISBN 978-5-0071-5227-3
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Глава 1. Муравьи — маленькие жители большой планеты

Муравьи — одно из самых успешных, многочисленных и эволюционно разнообразных семейств насекомых на Земле. Они относятся к отряду перепончатокрылых и являются родственниками ос и пчёл.

Появившись ещё в мезозойскую эру, примерно 110—130 миллионов лет назад, муравьи пережили массовое вымирание в конце мелового периода, освоили почти все континенты, за исключением Антарктиды и некоторых изолированных островов, и создали сложные формы общественной организации. Учёные называют такую организацию эусоциальностью.

По современным оценкам, на планете обитают десятки квадриллионов муравьёв. Это означает, что на каждого человека приходится огромное количество этих насекомых. Их суммарная биомасса также очень велика, что подчёркивает значительную роль муравьёв в жизни нашей планеты.

Глава 2. Строение тела муравья: маленький организм с большими возможностями

Анатомия муравья приспособлена к его образу жизни и выполнению множества задач. Как и у других насекомых, его тело состоит из трёх основных отделов: головы, груди, назы-

ваемой мезосомой, и брюшка.

Голова и органы чувств

Усики (антенны). Это одни из важнейших органов чувств муравья. Усики коленчатые, они постоянно движутся, помогая насекомому исследовать окружающий мир. С их помощью муравей воспринимает запахи, распознаёт феромоны, получает информацию о пище и окружающих предметах. Усики также помогают определять некоторые особенности поверхности и воспринимать изменения температуры и влажности.

Глаза. У большинства муравьёв есть сложные фасеточные глаза. Их зрение у многих видов не отличается высокой остротой, однако они хорошо замечают движение и могут ориентироваться по свету. У некоторых подземных и пещерных видов глаза сильно уменьшены или полностью отсутствуют.

Жвалы (мандибулы). Мощные жвалы служат муравью одновременно рабочим инструментом и средством защиты. С их помощью он переносит пищу, перемещает строительный материал, удерживает добычу, роет землю и защищается от врагов.

Грудь и конечности

Грудь муравья соединяется с брюшком при помощи узкого подвижного стебелька, состоящего из одного или двух члеников. Такая особенность строения позволяет муравью сгибать брюшко и использовать защитные приспособления. У некоторых видов это помогает наносить уколы жалом или распылять муравьиную кислоту.

У муравья шесть ног. На их концах находятся коготки и другие приспособления, помогающие удерживаться на различных поверхностях. Благодаря этому многие муравьи могут передвигаться по стволам деревьев, листьям и другим поверхностям, в том числе по потолкам и стенкам своих гнёзд.

Брюшко и химическая защита

Внутри тела муравья расположены жизненно важные органы: сердце, кишечник, выделительная и репродуктивная системы, а также другие органы и ткани.

Важная особенность многих муравьёв — общественный зоб, который часто называют «вторым желудком». В нём жидкая пища может храниться и переноситься в гнездо. Там муравей передаёт её другим членам колонии, в том числе личинкам и матке. Такой взаимный обмен пищей называется трофаллаксисом.

У многих видов муравьёв есть жало, с помощью которого они защищаются и вводят яд. У некоторых видов жало утрачено, но имеются другие средства химической защиты. Например, отдельные муравьи способны распылять муравьиную кислоту, отпугивая противников.

Глава 3. Муравейник и его жители: устройство колонии

Муравейник — это не просто скопление насекомых, а сложная социальная система, в которой разные особи выполняют различные задачи. От совместной работы муравьёв зависит выживание и развитие всей колонии.

Царица (матка)

Матка — одна из главных особей колонии, отвечающая за откладывание яиц. Обычно она крупнее рабочих муравьёв, а её брюшко хорошо развито. В молодости у будущей матки имеются крылья, которые после брачного лёта и основания гнезда она обычно сбрасывает.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.