

МИНИАТЮРНЫЕ ГРАЖДАНЕ

Представь себе огромный город. На страже у его ворот стоят трёхметровые воины-гладиаторы с акульими зубами. Представил? Так вот, это ещё не всё. В городе том одна-единственная властительница — толстуха-мать. Живёт она как затворница и каждый день рождает множество детей. Дети эти отправляются в детский сад. А папы и вовсе погибают... Брр... Как будто сценарий научно-фантастического ужастика! А ведь так и происходит на Земле и уже миллионы лет... у насекомых.

ЛМ453_П1_Рис_Рое_Флар

ЖИЗНЬ В КОЛОНИИ

Среди насекомых есть общественные — это те, которые не любят одиночества. А среди них есть стадные, такие, например, как саранча. И есть эусоциальные. Эти живут большой семьёй-колонией, где у каждого есть своё место и своя работа. К ним относятся муравьи, термиты и некоторые виды ос и пчёл. Жизнь в этих семьях-колониях протекает очень слаженно и дружно.



СУДЬБА РЕШЕНА

В колонии царят строгая дисциплина и порядок. Все её обитатели разделены на группы по профессиям — касты. Даже размер и форма тела насекомого зависят от его работы или роли в обществе! Главная роль, конечно, у королевы-матки, ведь именно она занимается откладкой яиц. Обо всём остальном заботятся рабочие особи. Одни ухаживают за подрастающим поколением, другие строят муравейник, третьи добывают пропитание. А есть и такие, кто стоит на защите колонии... В общем, подгонять никого не надо и каждый прекрасно знает, чем ему заниматься сегодня. Да и всю жизнь...

LM453_R1_Rus_P07_Flap1

LM453_R1_Rus_P07_Flap2

СУПЕРОРГАНИЗМ

Колония — это множество крошечных насекомых. И вместе они составляют будто единый организм. Вот представь человеческое тело. В нём есть самые разные органы, и каждый орган соткан из множества клеток. Так и колония насекомых состоит из различных каст, в которых каждое насекомое, как маленькая клетка, выполняет свою работу. Поэтому такую колонию называют суперорганизмом.

МОНАРХИЯ

У общественных насекомых есть самки и самцы, как и у других животных. И тех и других немного, и только они могут становиться родителями. Но есть среди них самая главная — это матка, или королева. Вокруг неё сосредоточена вся жизнь большой семьи-колонии.

КОРОЛЕВСКИЙ ДОЛГ

Муравьиная матка постоянно откладывает яйца и ничем другим в жизни не занимается. Её королевское дело — производить на свет миллионы особей, которые будут трудиться на благо колонии. О ней непрестанно заботятся рабочие особи — кормят и всячески ухаживают. Всё внимание — ей. У термитов, муравьёв и пчёл королева может жить долго, а вот у ос и шершней — всего один сезон.

КОРОЛЕВСКИЙ СТОЛ

Кто ты — королева или простая рабочая особь? У пчёл всё решает питание. Первые три дня личинки питаются маточным молочком — в нём пыльца и питательные вещества. Потом они переходят на пергу с мёдом и становятся рабочими пчёлками. Но некоторые особо привилегированные малышки остаются на маточном молочке. Они-то и станут новыми королевами. А это значит, что, повзрослев, они или отроятся с частью колонии и создадут собственную семью, или заменят умершую матку.

КОРОЛЕВСКАЯ ЧЕТА

У термитов жизнь всей колонии даёт королевская чета, пожизненно и почётно заключённая в «царской» ложе. Крошечный самец регулярно оплодотворяет огромную самку. Та, в свою очередь, раз в две секунды откладывает одно яйцо, которое рабочие относят в соседнюю камеру термитника. И что же, день рождения у термитов превращается в секунду рождения?



ИХ КОРОЛЕВСКИЕ ВЕЛИЧЕСТВА

В пчелином улье матку от рабочих, пожалуй, отличить сложно. А вот муравьиная матка, как правило, размерами заметно выделяется. Но никто не сравнится с королевами термитов, которые иногда достигают выдающихся объёмов. Их брюшко, где находятся огромные яичники, может увеличиваться до 10 сантиметров! Таких королев называют физиогастрическими.