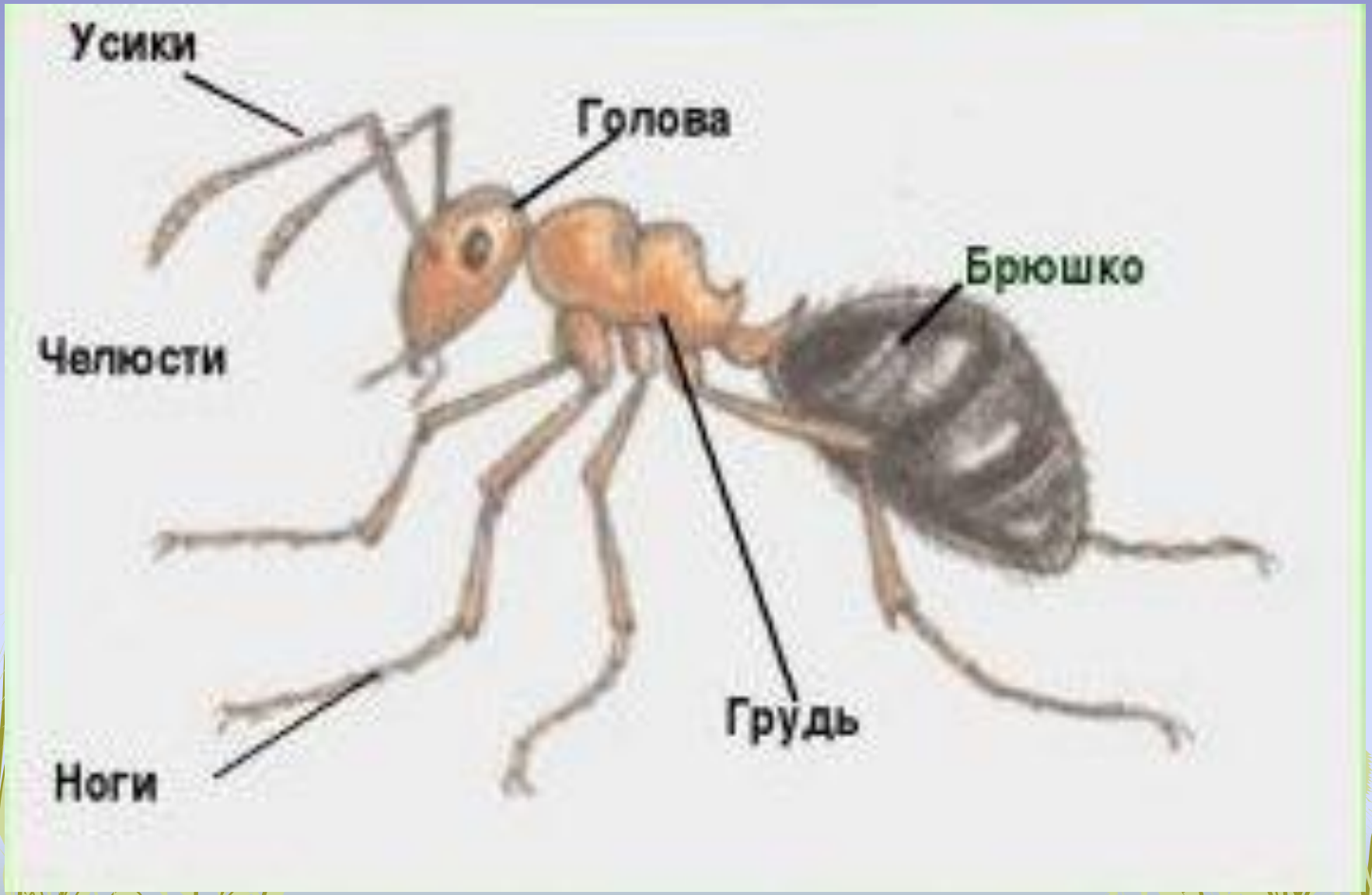
Муравьи

Выполнила Петрова Анна 7Р


Усики
Голова
Брюшко
Челюсти
Грудь
Ноги

Муравьи - это

- Это самое многочисленное семейство насекомых. Сейчас насчитывается примерно 6000 видов муравьев, но многие виды еще не изучены. Образуют 3 касты: самки, самцы и рабочие особи. Самки и самцы крылатые, рабочие особи — бескрылые. Муравьи живут семьями в гнёздах, называемых муравейниками, которые устраивают в почве, древесине, под камнями; некоторые сооружают муравейники из мелких растительных частиц

Роль в природе

- Муравьи — это почти 2 % от всего видового многообразия животного мира и до 80 % биомассы насекомых.
- Многие земляные виды муравьев являются почвообразователями, рыхлящими, перемешивающими, удобряющими почву. Также они служат пищей для многих животных. Муравьи выполняют множество экологических функций, полезных для человека, в том числе регулирование количества насекомых-вредителей и аэрацию почвы. Так же они используются в медицине и даже употребляются в пищу.

Цивилизация муравьев

- Муравьи привыкли жить сообществами. Если рассадить их по отдельности и группами, то те, которые остались в одиночестве, быстрее погибнут. Их жизнь состоит из ухода за яйцами и постоянной возни с личинками. Куколки у пчел, например, содержатся каждая в полном покое и строгой изоляции; муравьи же своих куколок переносят с места на место даже чаще, чем личинок или яйца.

Цивилизация муравьев

- Когда муравью приходит пора вылупиться из шелкового кокона, он его не сам покидает. Его челюсти слишком мягки, чтобы справиться с жесткой скорлупой. Выход из кокона осуществляют старшие муравьи. Они извне разрезают кокон и помогают своему новому собрату выйти. Самцам или самкам, выходящим на свет, муравьи расправляют слежавшиеся в коконе крылья. Рабочие муравьи кормят их с первого до последнего дня их жизни. Молодые рабочие муравьи получают пищу от старших только в первые дни. Проще говоря, жизнь будущего поколения муравьев находится в лапах рабочих муравьев.

Цивилизация муравьев

- Муравьи привыкли жить сообществами. Если рассадить их по отдельности и группами, то те, которые остались в одиночестве, быстрее погибнут. Их жизнь состоит из ухода за яйцами и постоянной возни с личинками. Куколки у пчел, например, содержатся каждая в полном покое и строгой изоляции; муравьи же своих куколок переносят с места на место даже чаще, чем личинок или яйца.

Чем питаются?

Большинство муравьёв являются универсальными хищниками, падальщиками и косвенными потребителями листвы. Основу питания почти всех муравьёв составляют два компонента: белковый и углеводный. При этом углеводный в основном потребляется взрослыми особями, а белковый — личинками.

В качестве источника белковой пищи используются различные беспозвоночные, главным образом насекомые. Муравьи охотятся на них или собирают трупы.

Основным источником углеводной пищи служит для муравьёв медвяная роса или падь — сладкое выделение тлей и других хоботных насекомых. Помимо пади и насекомых, муравьи могут питаться соком растений, нектаром, грибами, семенами.

Вся пища, которую собирают муравьи, приносится в гнездо и там распределяется между всеми членами семьи.

Развитие и размножение

- Муравьи, как представители насекомых с полным превращением, в своём развитии проходят несколько стадий: яйцо, личинка, куколка и имаго. Из яйца вылупляется личинка — единственная растущая стадия насекомого.

Коммуникации

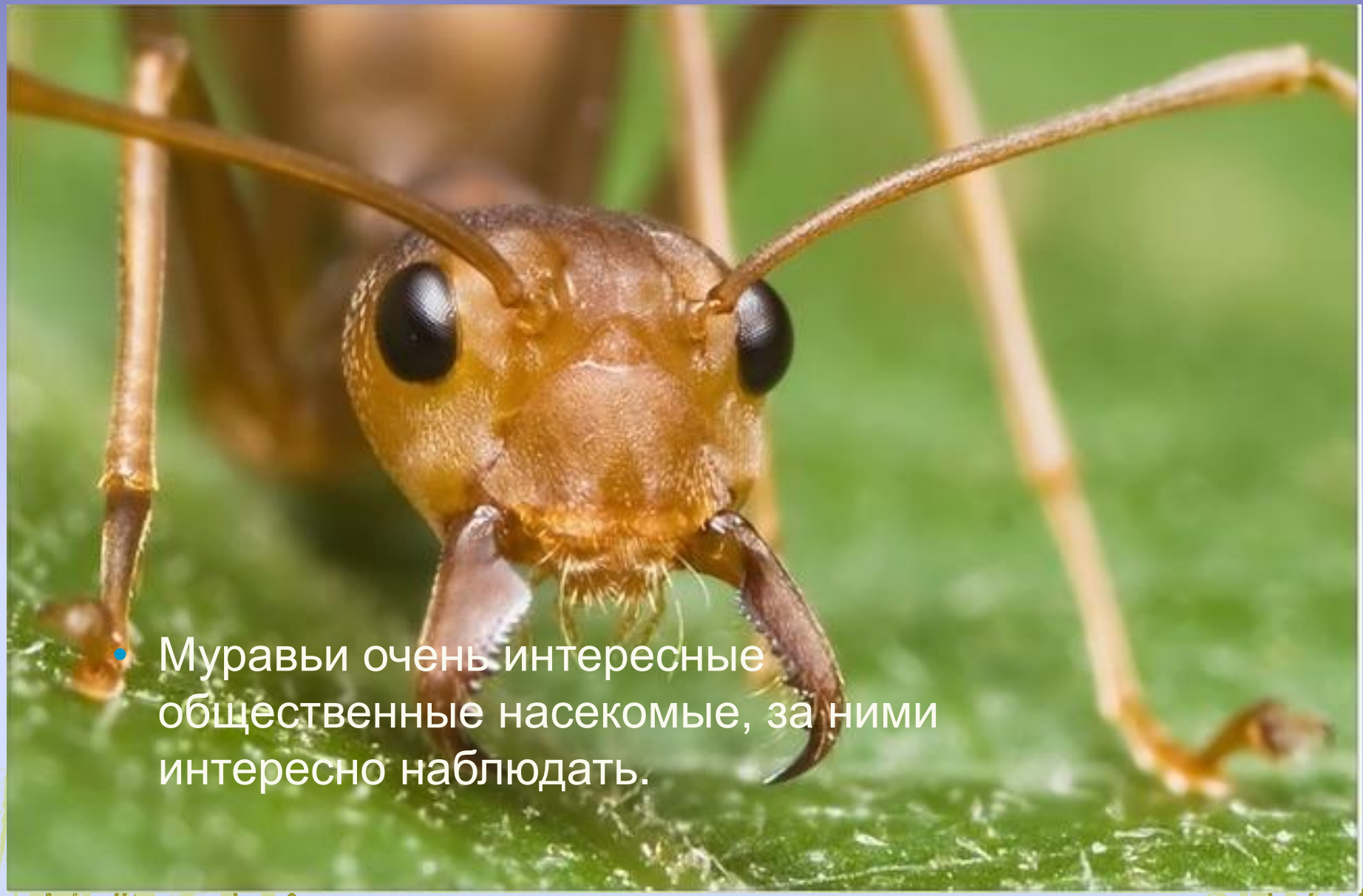
- Муравьи общаются с помощью феромонов. Как и другие насекомые, муравьи воспринимают запахи своими длинными и тонкими усиками. Парные усики предоставляют информацию о направлении и интенсивности запаха. Раненый муравей выделяет феромон тревоги, призывающий муравьёв издалека и заставляющий всех находящихся рядом особей атаковать врага. Некоторые муравьи используют даже «феромон пропаганды», чтобы запугать врагов и заставить их драться между собой

Кстати…

- Муравьи появились около 110-130 миллионов лет назад. Они жили бок о бок с динозаврами, но не вымерли.
- Колонии муравьев могут включать от десятка до нескольких миллионов особей.
- Длина самых маленьких из них составляет всего 0,07 сантиметра, а наиболее крупных – достигает 5 сантиметров.
- Рабочие муравьи живут до 3 лет, в то время как муравьиная королева может царствовать до 30 лет.

Кстати…

- Эти насекомые могут брать в плен представителей других видов муравьев, заставляя их работать на благо своей колонии.
- Ученые полагают, что муравьи способны переносить предметы в 5000 раз тяжелее их самих. Для сравнения, улитки могут переносить тяжесть лишь в десять раз больше их собственного веса.
- Муравьи способны развивать скорость до 7,62 сантиметра в секунду. Для человека сопоставимая скорость — почти 55 километров в час.
- Каждой колонии муравьев соответствует свой собственный запах.



- Муравьи очень интересные общественные насекомые, за ними интересно наблюдать.