



Класс Паукообразные



Класс

Паукообразные

**Отряд
Пауки**



Отряд Клещи



**Отряд
Скорпионы**



Признаки	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
Представители			
Среда обитания и образ жизни			
1. Отделы тела			
Покров тела, мышцы			
число ходильных ног			
число пар усиков			
крылья			

2. Пищеварительная система			
· отделы			
· особенности ротового аппарата			
Объекты питания			
Способ добывания пищи			
3. Органы дыхания			
4. Выделительная система			
5. Кровеносная система			
6. Нервная система			
7. Размножение:			
· органы			

Легенда об Арахне

Послушайте, о чем говорит одна из древнегреческих легенд.

В те далекие времена в Лидии жила Арахна – дочка красильщика пурпуром Идмана. Славилась она тем, что не было равных ей в искусстве плести узорчатые ткани и ткать ковры. Вскоре Арахна возомнила себя равной богам, равной солнцу.

Эй, Паллада, ...

Я предрекаю, и реченное скоро свершится,
Скоро я вытку ковер, коих не было в мире,
И не сравнится с моим твое мастерство, о Афина,
Равных мне нет ни на грешной земле, ни в безоблачных высях,
Только одна в этом мире есть мастерица, и это – Арахна!

Арахна выткала ткань не хуже Афины. Но та в наказание за дерзость состязаться с богами не признала ее достоинств и наказала Арахну за гордость и тщеславие.

Будь же ты проклята, век ты плети паутину,
Будь безобразной Арахной, которую люди
Гнать и преследовать будут всегда, и вовеки
Будут страшиться тебя, и давить, и рвать паутину.
А мастерство твое, коим ты столько гордилась,
Пусть остается тебе в утешенье навеки с тобою:
Будешь сидеть ты в углу и вечно плести паутину.

Вот такая легенда! От имени Арахны произошло латинское название пауков, которых по-латыни называют арахнидами.

Арахнология-

наука о пауках.

**Науке известно около 70 000
видов пауков.**

Брюшко



Головогрудь



©CHID



1



2



3



4



5



6



7



Глаза



**Чувствительные
ВОЛОСКИ**

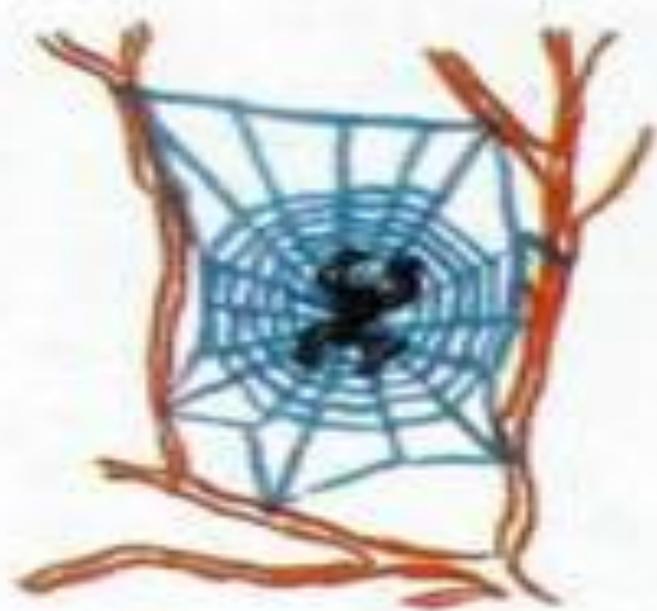
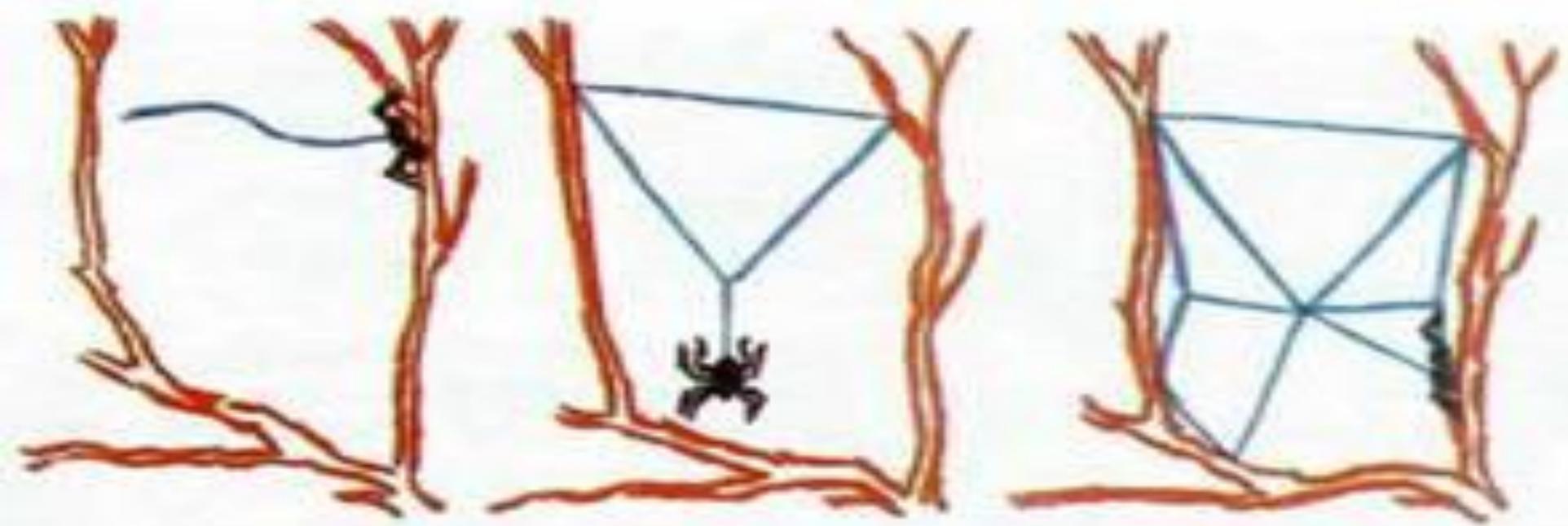


Хелицеры

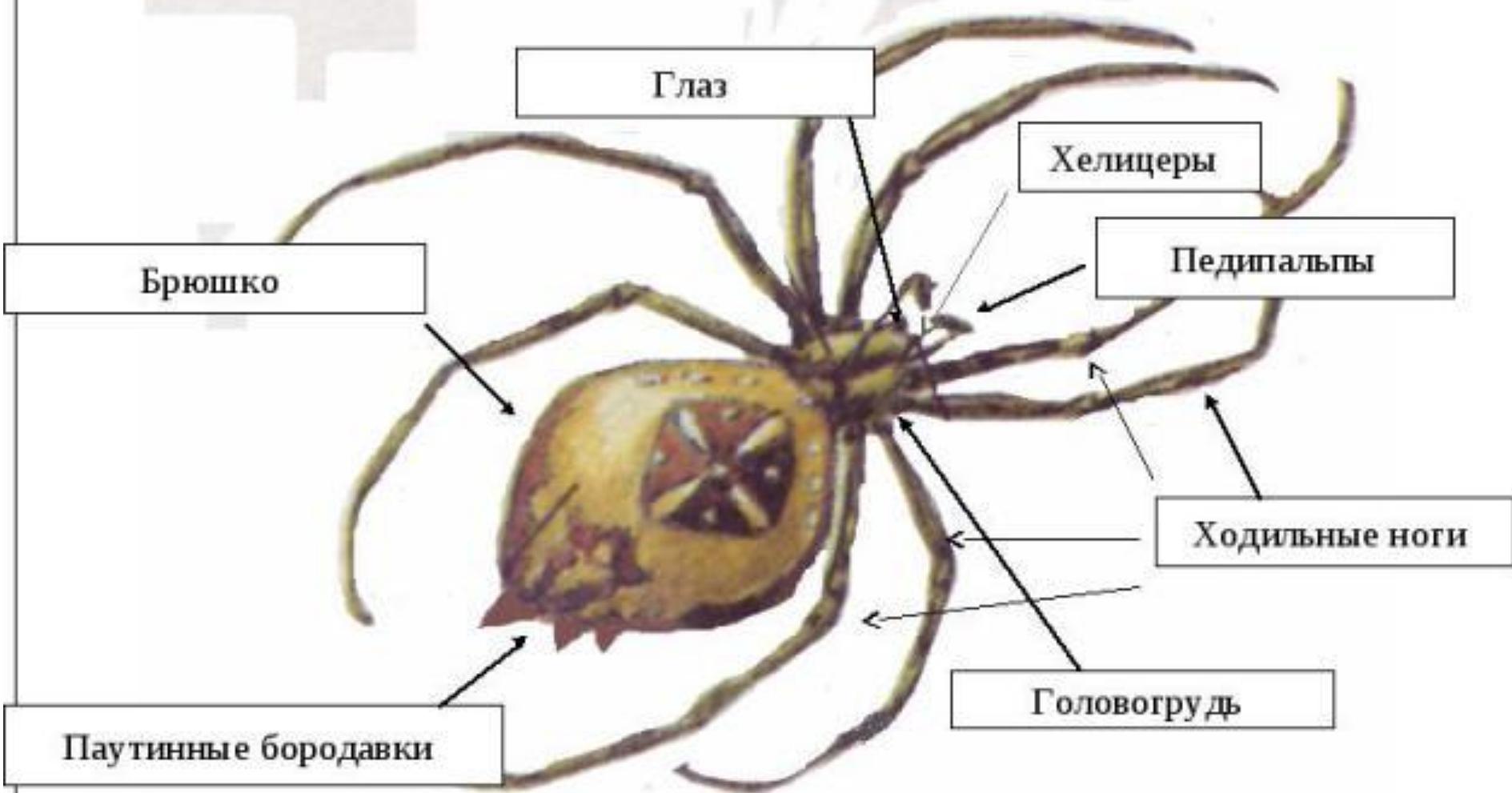


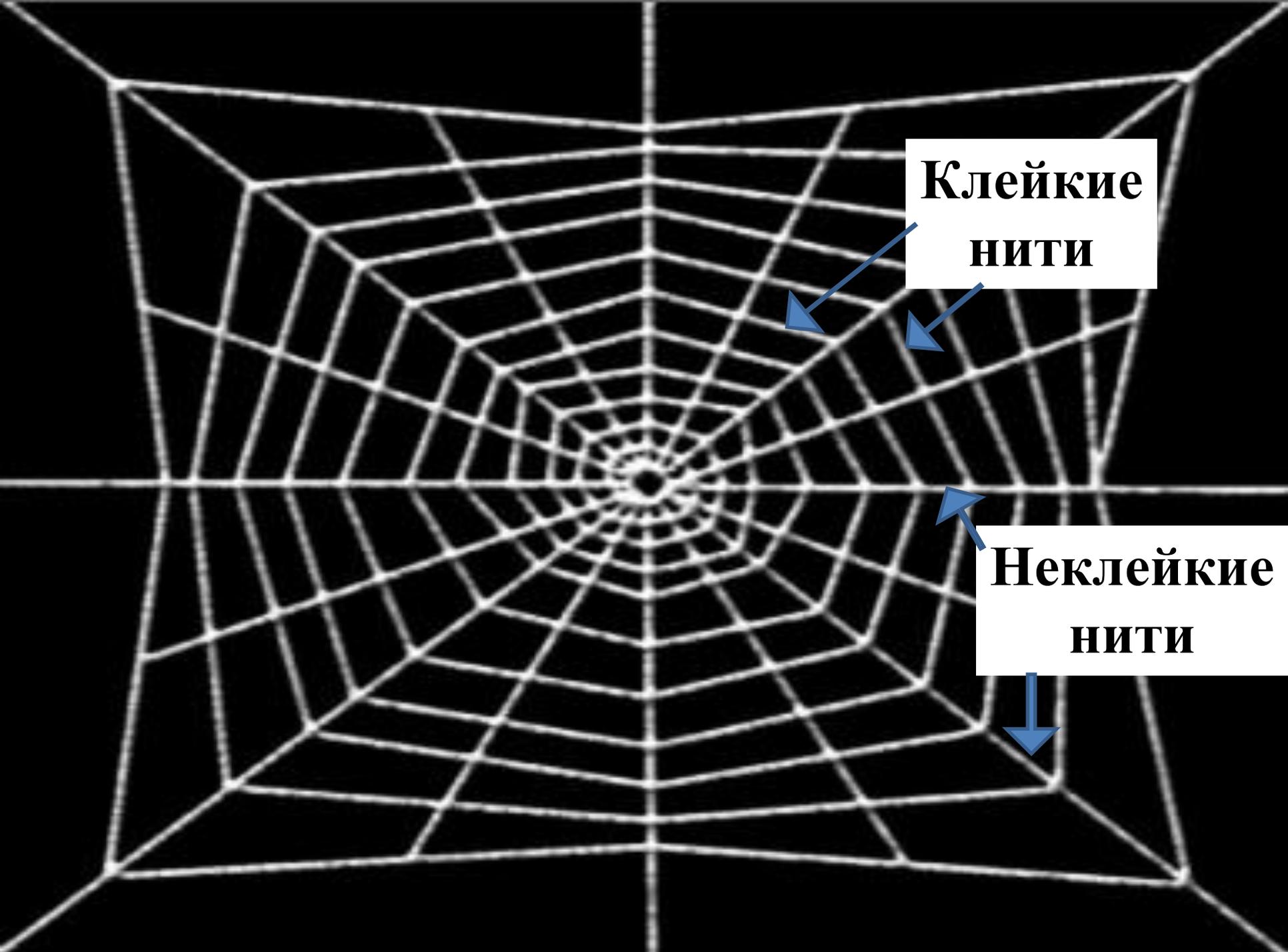
Педипальпы





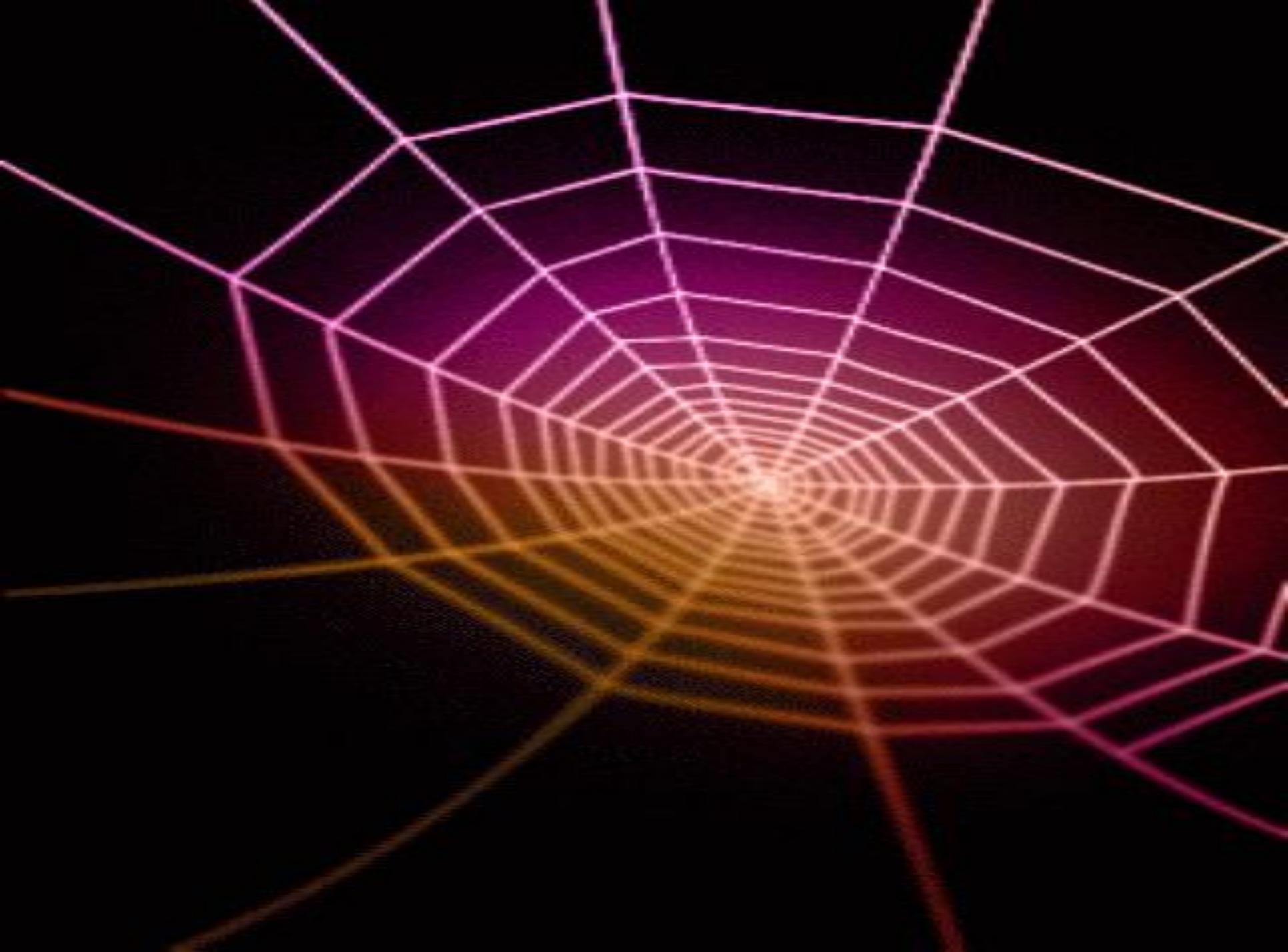
Внешнее строение паука

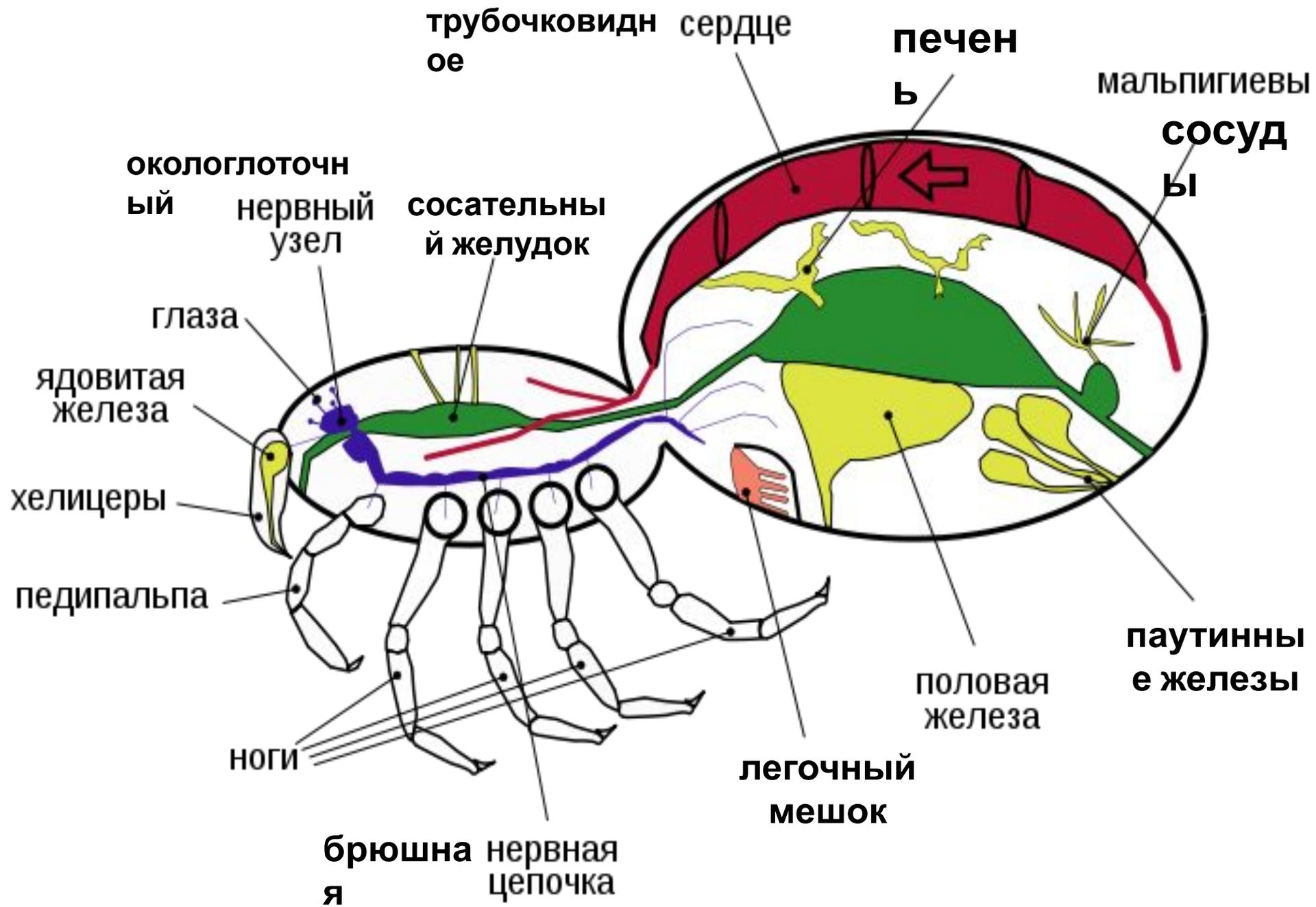


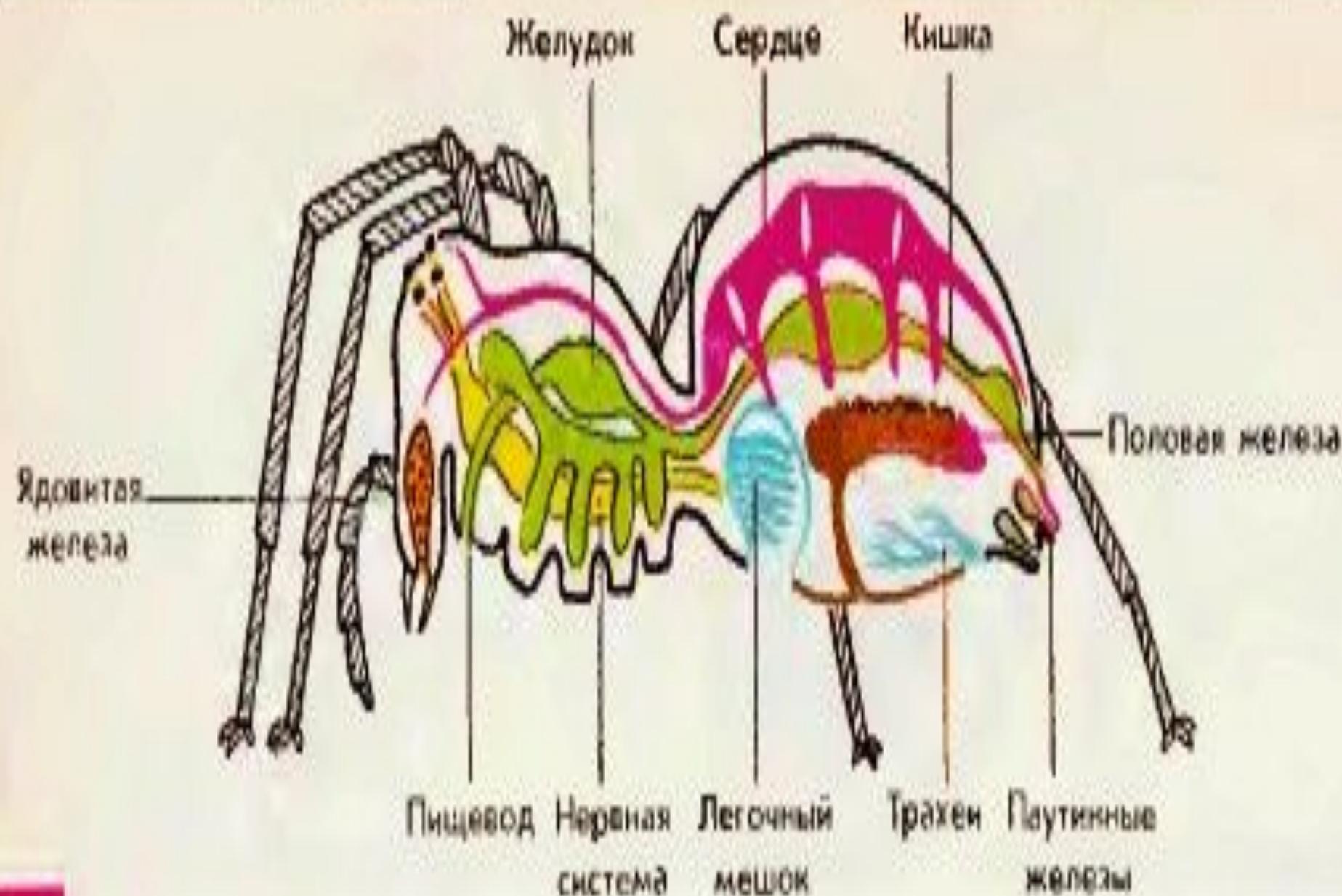


**Клейкие
нити**

**Неклейкие
нити**







48. Внутреннее строение паука-крестовика.

Отделы тела

**Головогрудь и
брюшко**

Число ног

4 пары = 8

Число усиков

нет

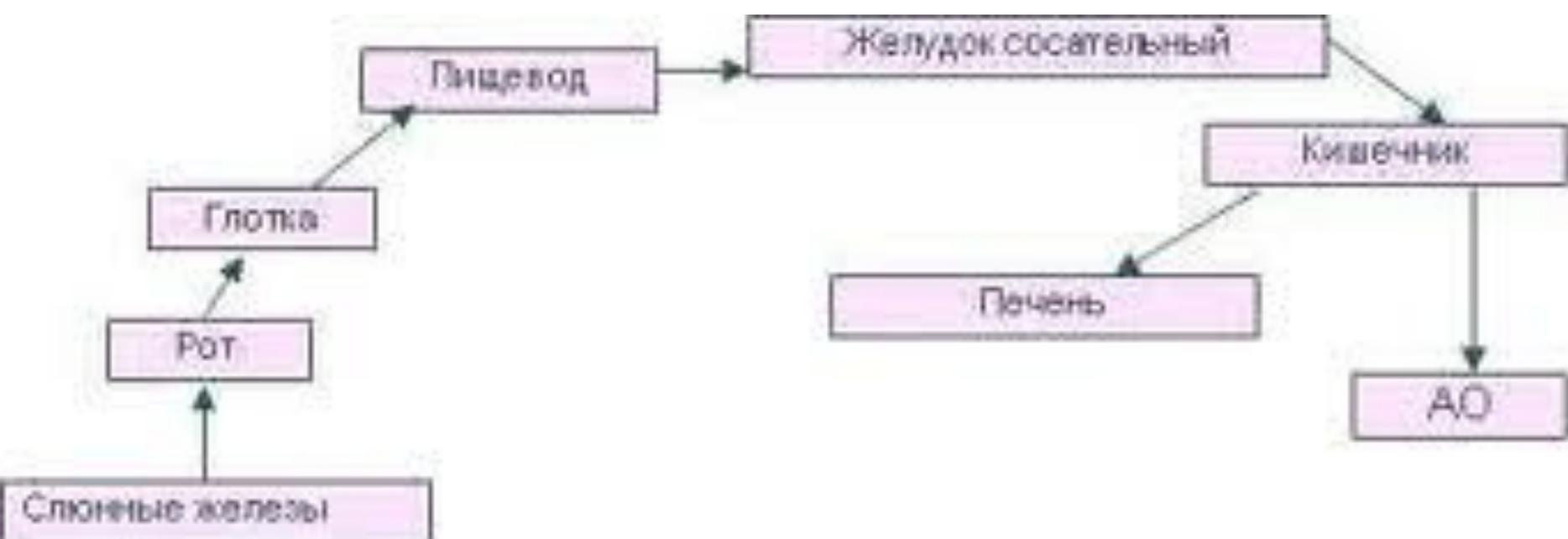
Глаза

**Простые
(обычно 8)**

Пищеварение

внекишечное

Органы дыхания	Легочные мешки и трахеи
Органы выделения	Мальпигиевы сосуды
Кровеносная система	Незамкнутая
Размножение	Раздельнополые, оплодотворение внутреннее



Особенности пищеварительной системы паука - крестовика

Значение

Большинство паукообразных уничтожает мух, чем приносит большую пользу человеку. Многие виды почвенных клещей участвуют в почвообразовании. Пауками питаются многие виды птиц.



Самая опасная болезнь,
распространяемая кровососущими
клещами, - таежный энцефалит.
Переносчик ее возбудителей – таежный
клещ.





**Самка
клеща**

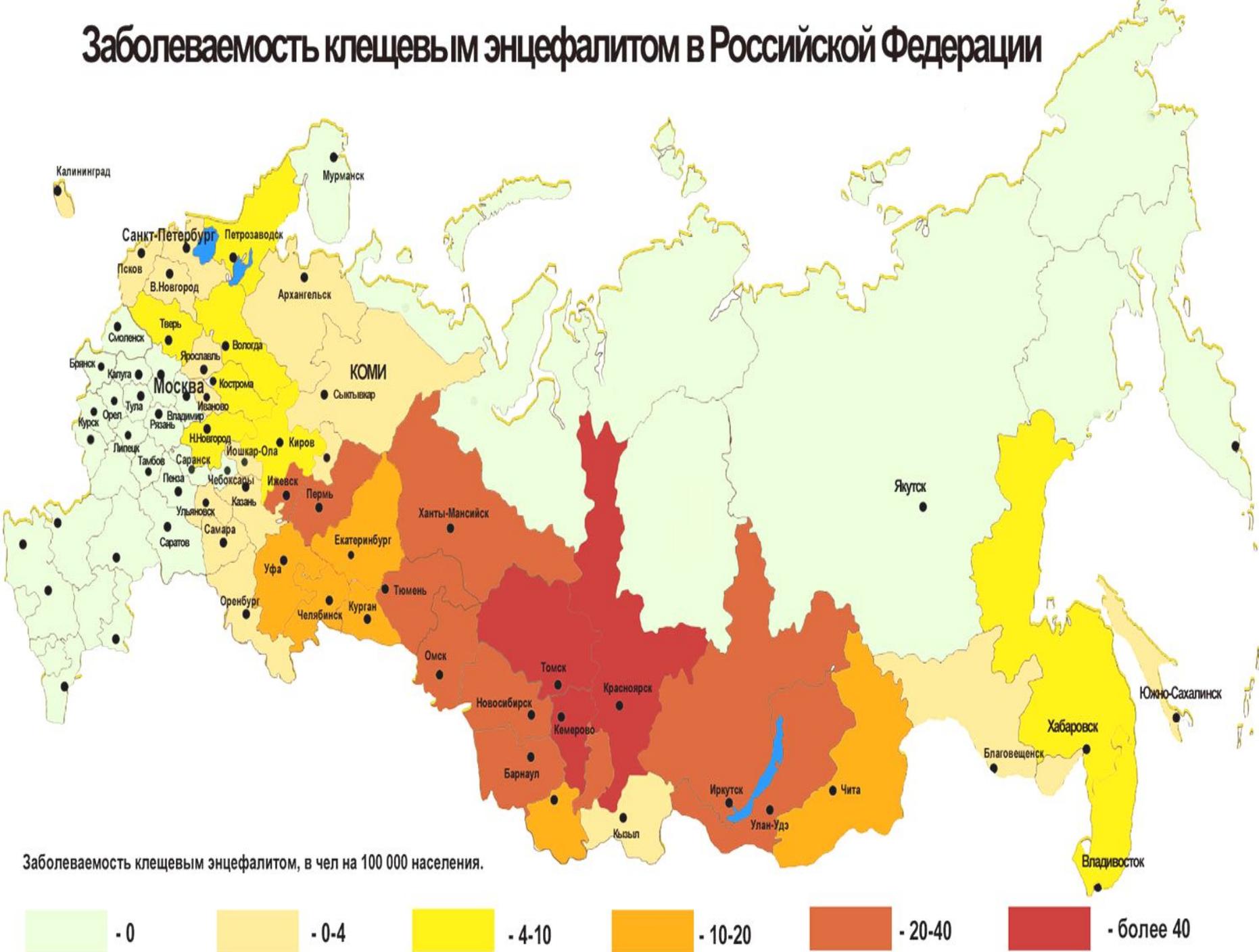
**Сытая
самка
клеща**



Клещевой энцефалит



Заболееаемость клещевым энцефалитом в Российской Федерации



Защити себя при походе в лес

1

Передвигайтесь, стараясь держаться середины тропинок, остерегайтесь высокой травы и кустарника

2

Носите одежду с длинным рукавом, плотно прилегающим к запястью

3

Одежда должна быть светлая, чтобы удобнее было вовремя заметить напавшего клеща

4

Обязательно оденьте головной убор

5

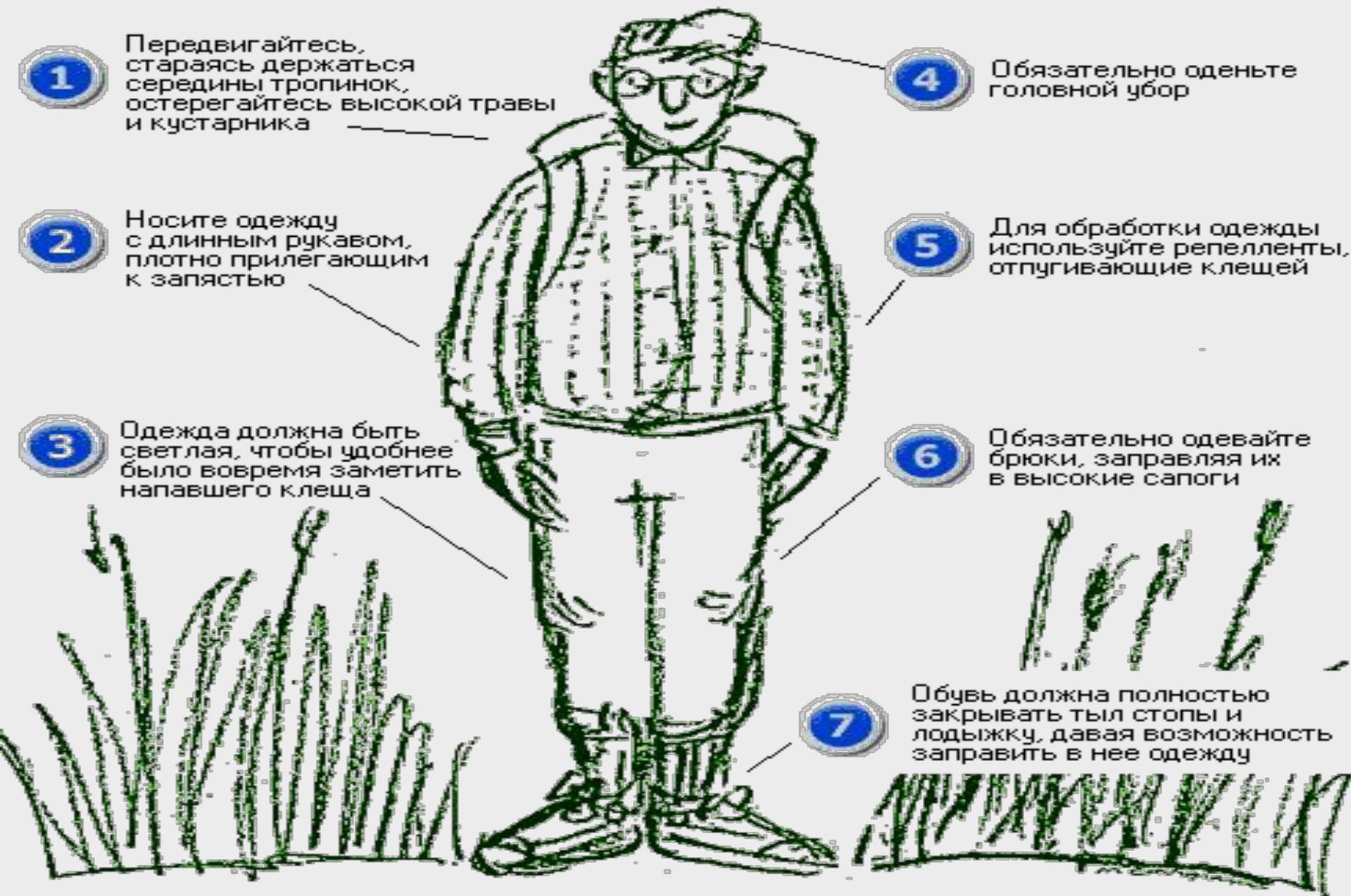
Для обработки одежды используйте репелленты, отпугивающие клещей

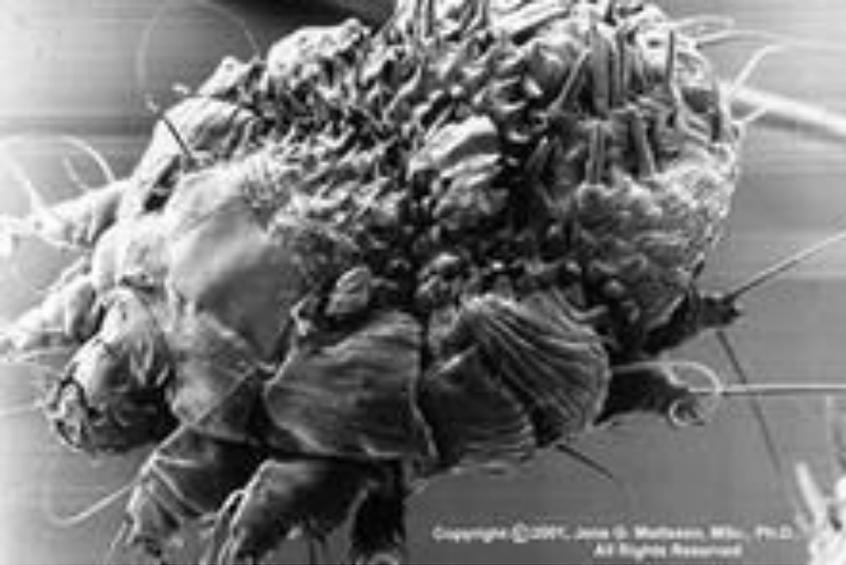
6

Обязательно одевайте брюки, заправляя их в высокие сапоги

7

Обувь должна полностью закрывать тыл стопы и лодыжку, давая возможность заправить в нее одежду





Большой вред причиняют чесоточные зудни. Они могут попасть в кожу животных и человека, прогрызая в ней ходы. У человека они поселяются обычно между пальцами рук.





Немало паукообразных, которые наносят большой ущерб здоровью человека, численности промысловых домашних животных. Из пауков особенно опасен каракурт, живущий в Средней Азии, на Кавказе и в Крыму. От его яда часто гибнут лошади и верблюды.

Опасен для человека и яд скорпиона. Место укуса краснеет и опухает, появляются тошнота и судороги. Оказать необходимую помощь пострадавшему может только врач.



Пылевые клещи





Большой ущерб хозяйствам
наносят клещи-вредители
зерновых запасов
(тироглифоидные клещи)

Клещи, нередко являются
вредителями растений
(паутинный клещ)



Думская ул.

Значение паукообразных

- Паразиты человека
и животных



- Переносчики опасных
заболеваний

- Участвуют в
почвообразовательном
процессе

- Уничтожают огромное
количество насекомых



- Паукообразными
питаются многие
животные