Класс Паукообразные

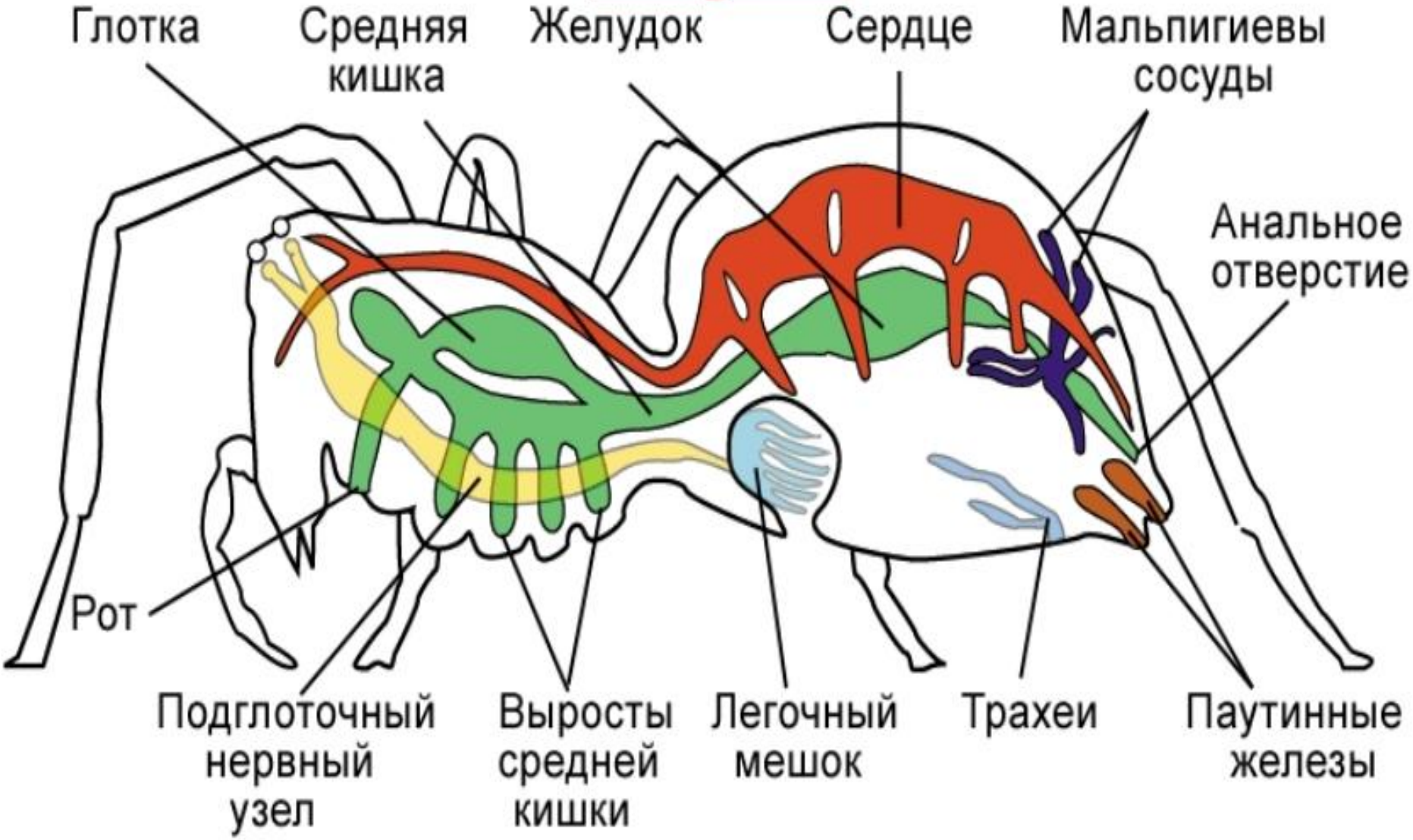
	Класс Ракообразные Карцинология	Класс Паукообразные Арахнология	Класс Насекомые Энтомология
Представители			
Среда обитания			
Строение тела			
Пищеварительная система			
Дыхательная система			
Кровеносная система			
Нервная система			
Органы чувств			
Выделительная система			
Размножение и развитие			
Значение в природе и жизни человека			
Интересные факты (3 примера)			

Представители

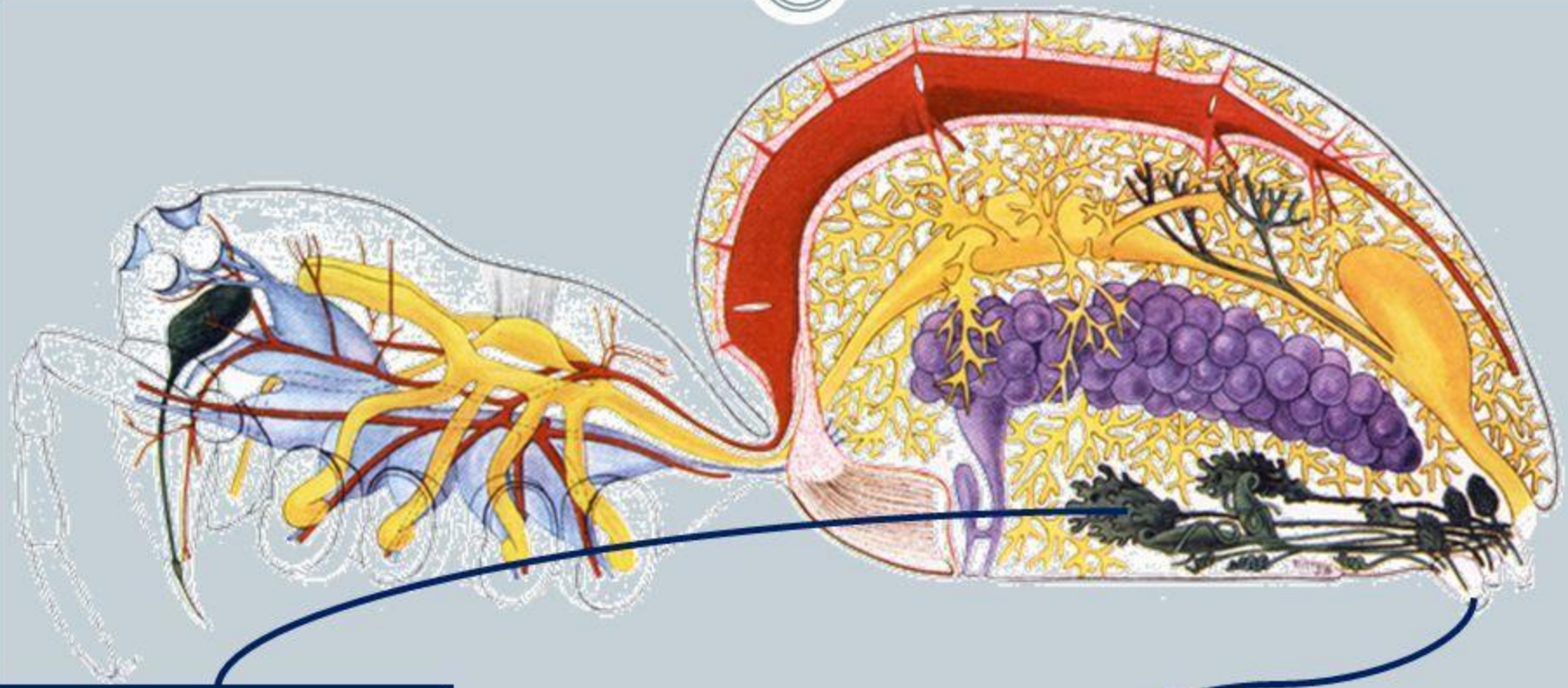
Обитают пауки везде – высоко в горах, в пустыне, в лесу, и на лугу, даже в воде.

Внешнее строение

Внутреннее строение паука



Органы для плетения паутины

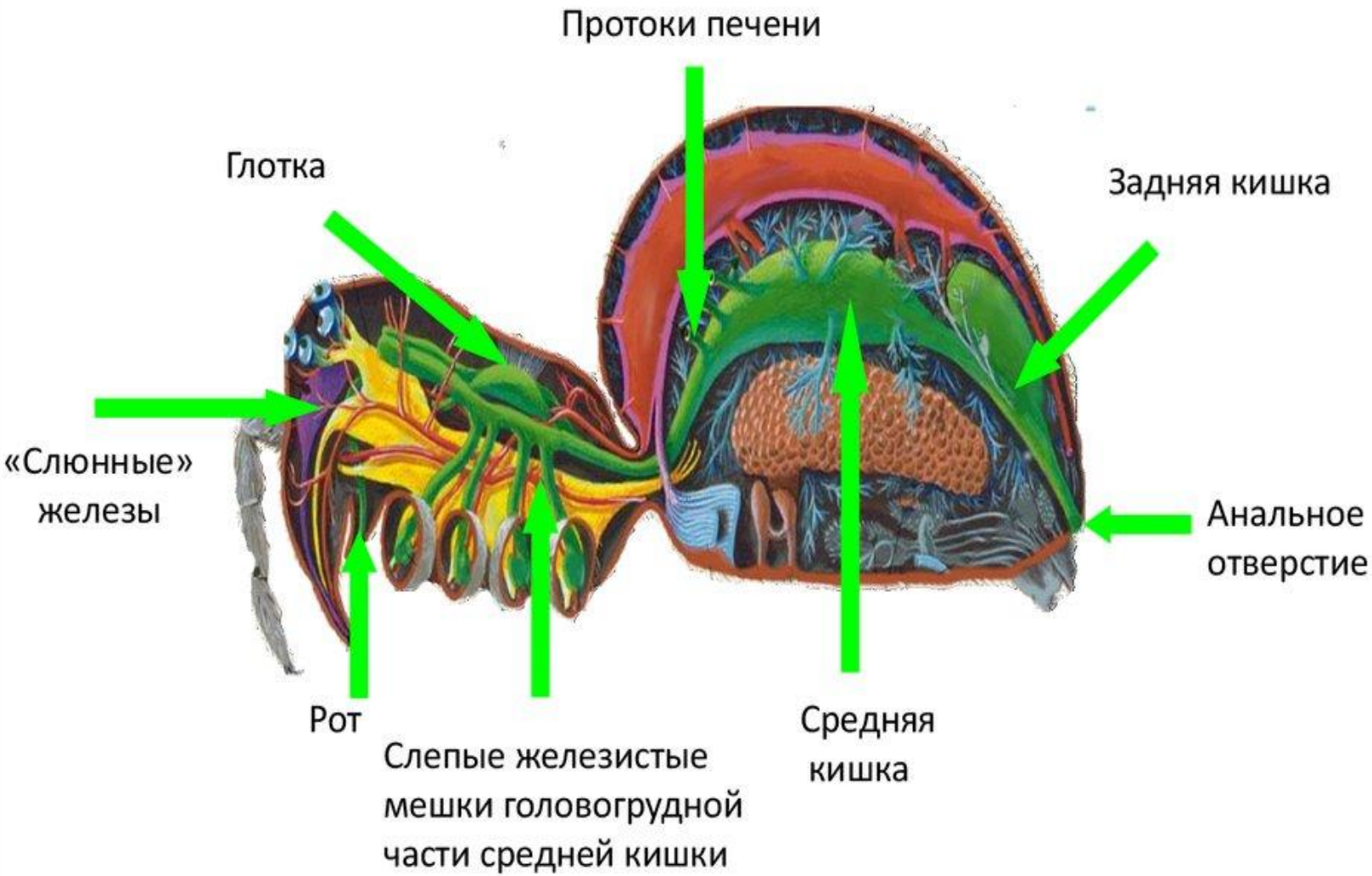


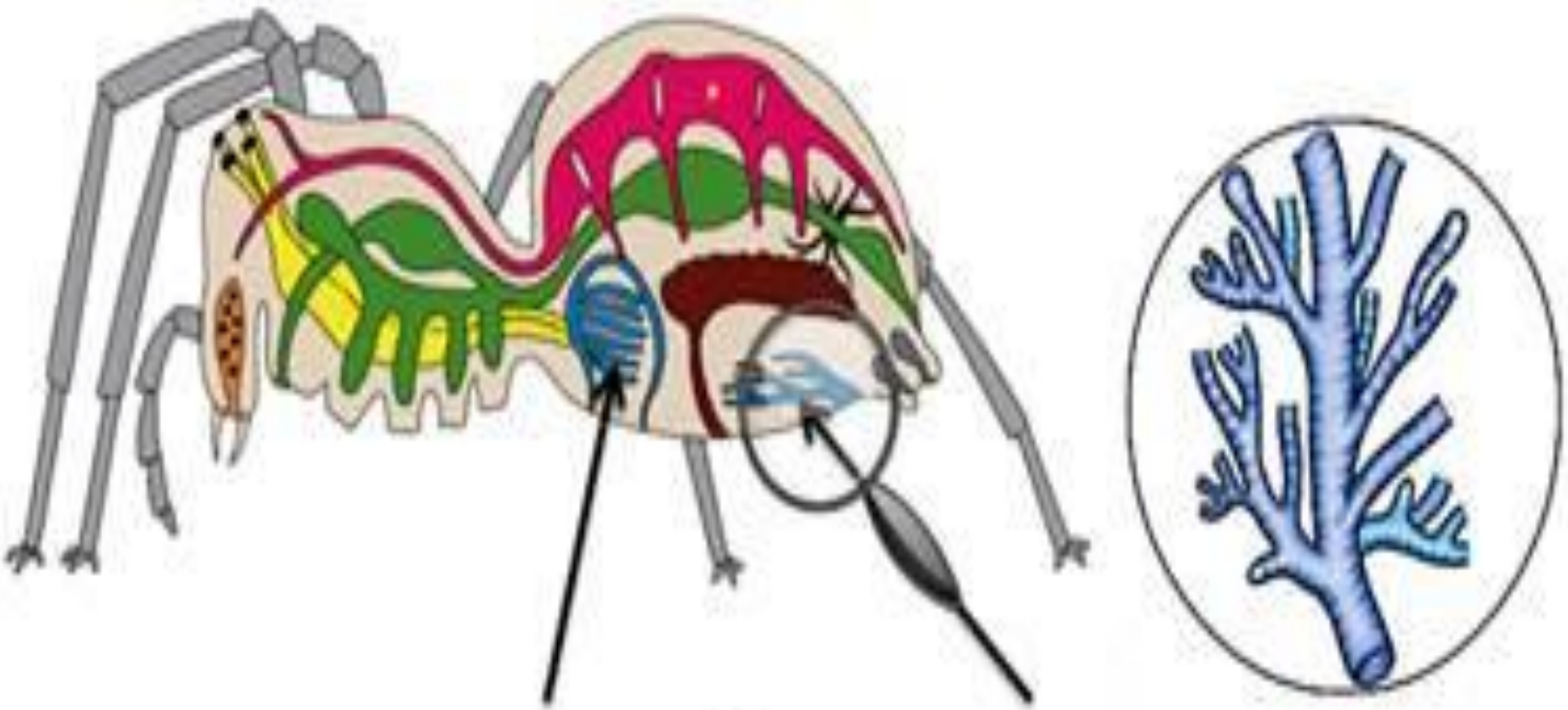
ПАУТИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

ПАУТИННЫЕ БОРОДАВКИ

MyShared

Пищеварительная система





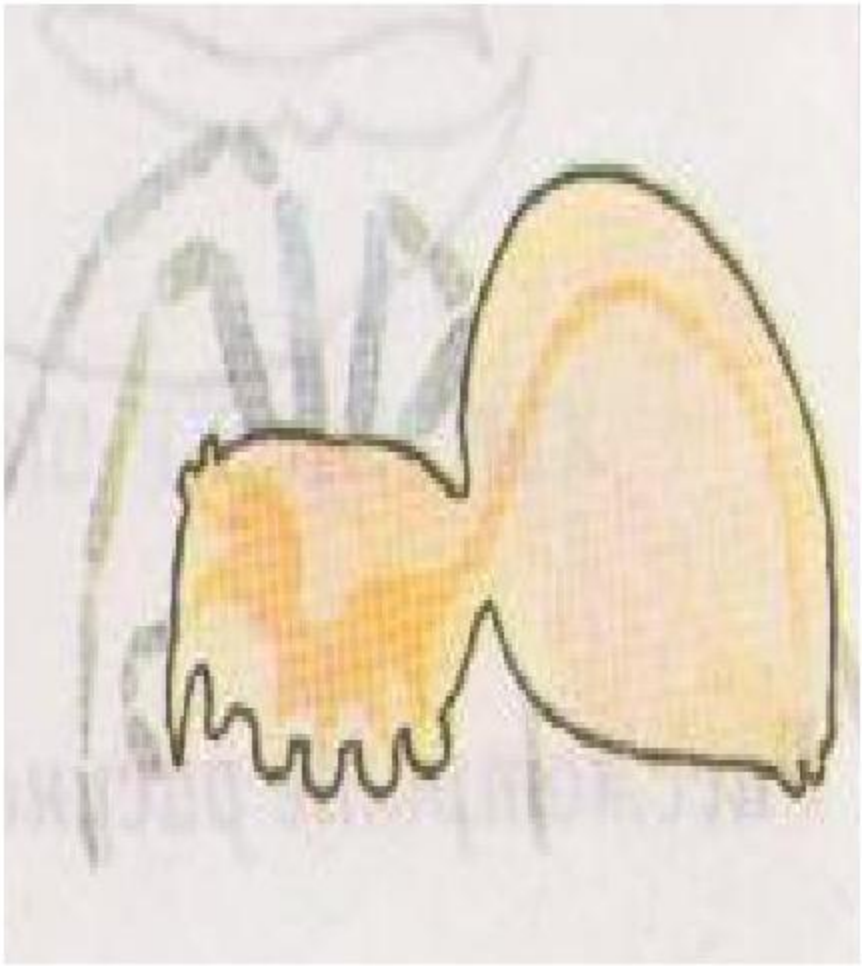
лёгочный мешок

трахеи

Кровеносная система

- **незамкнутая, представлена мешковидным сердцем, от которого отходит несколько сосудов, открывающихся в полость тела.**

Нервная система



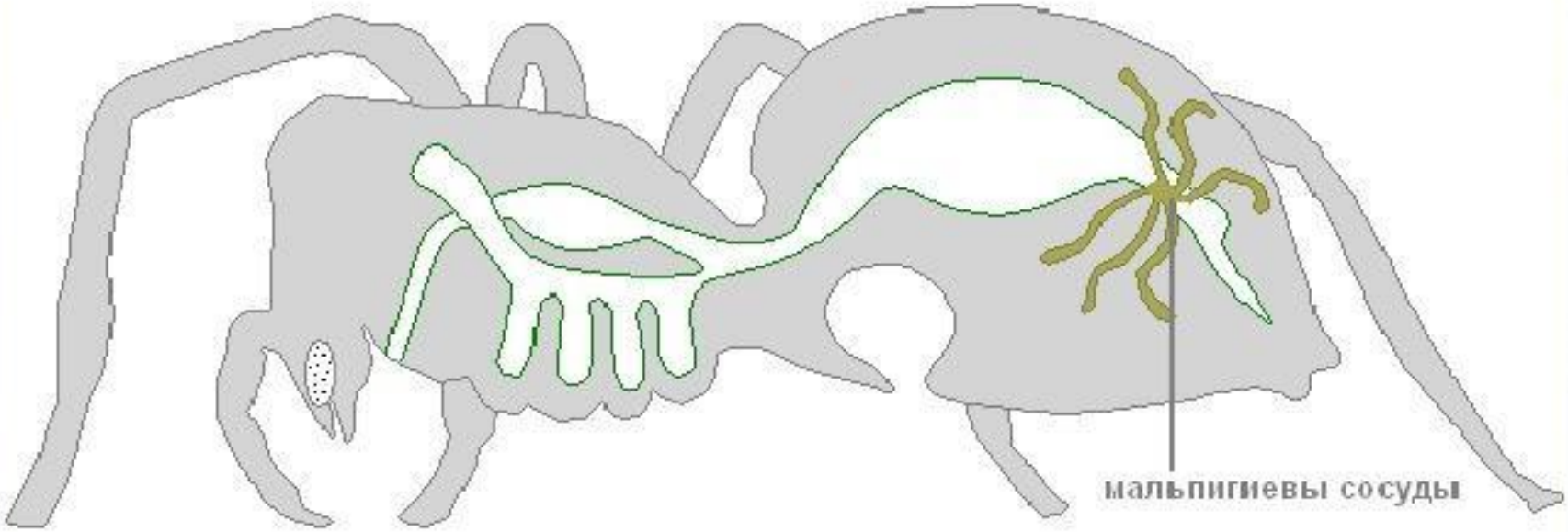
- Надглоточный нервный узел, связан с органами чувств. Головной мозг; брюшная нервная цепочка образована крупными нервными узлами.

Паукообразные

- Простые и сложные глаза;
- Волоски на конечностях – осязание;
- Углубления покровов тела – химическое равновесие.

Выделительная система

У взрослых паукообразных представлена парой ветвящихся мальпигиевых сосудов, открывающихся на границе средней и задней кишок в пищеварительную систему.



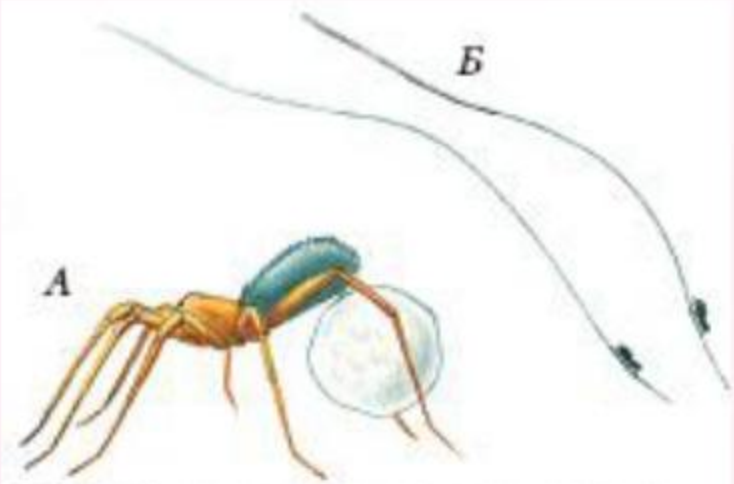


Рис. 94. Самка паука с коконом *(А)* и расселение паучков *(Б)*

Размножение. Оплодотворение у пауков внутреннее. Самец переносит сперматозоиды в половое отверстие самки при помощи особых выростов, расположенных на передних ногах. Самка через некоторое время после оплодотворения откладывает яйца и оплетает их паутиной. Так получается ***кокон***. Из яиц развиваются маленькие паучки. Осенью они выпускают паутинки, и на них, как на парашютах, разносятся ветром на большие расстояния – происходит расселение пауков.

Значение Паукообразных

- Уничтожают мух, чем приносят большую пользу человеку.
- Многие виды почвенных клещей участвуют в почвообразовании.
- Пауками питаются многие виды птиц.
- Немало паукообразных наносят большой ущерб здоровью человека, численности промысловых и домашних животных.

Домашнее задание

1. Доделать таблицу (3 интересных факта о паукообразных)
2. Просмотретиь видео по ссылке https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4993087392422740984&reqid=1610906133937864-81236340169077090380010 1-vla1-1785&suggest_reqid=46032418215939433636228287016 9062&text=https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4993087392422740984&reqid=1610906133937864-81236340169077090380010 1-vla1-1785&suggest_reqid=46032418215939433636228287016 9062&text=паукообразные+видеоурок+7+класс

3.По желанию – сообщение про паутину