

# *Класс паукообразные*



Ои, Пазигада, ...

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!

**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 останется тебе в утешенье  
навек с тобою:**

**Будешь сидеть ты в углу и вечно  
плести паутину.**

# Арахнология – наука о пауках.

**Паук** - славян. с помощью приставки «па» от «онк», родственного греч. «онкос» - крючок, латин. «анкус» -имеющий кривые руки, древнеиндийскому «акати» - сгибает.

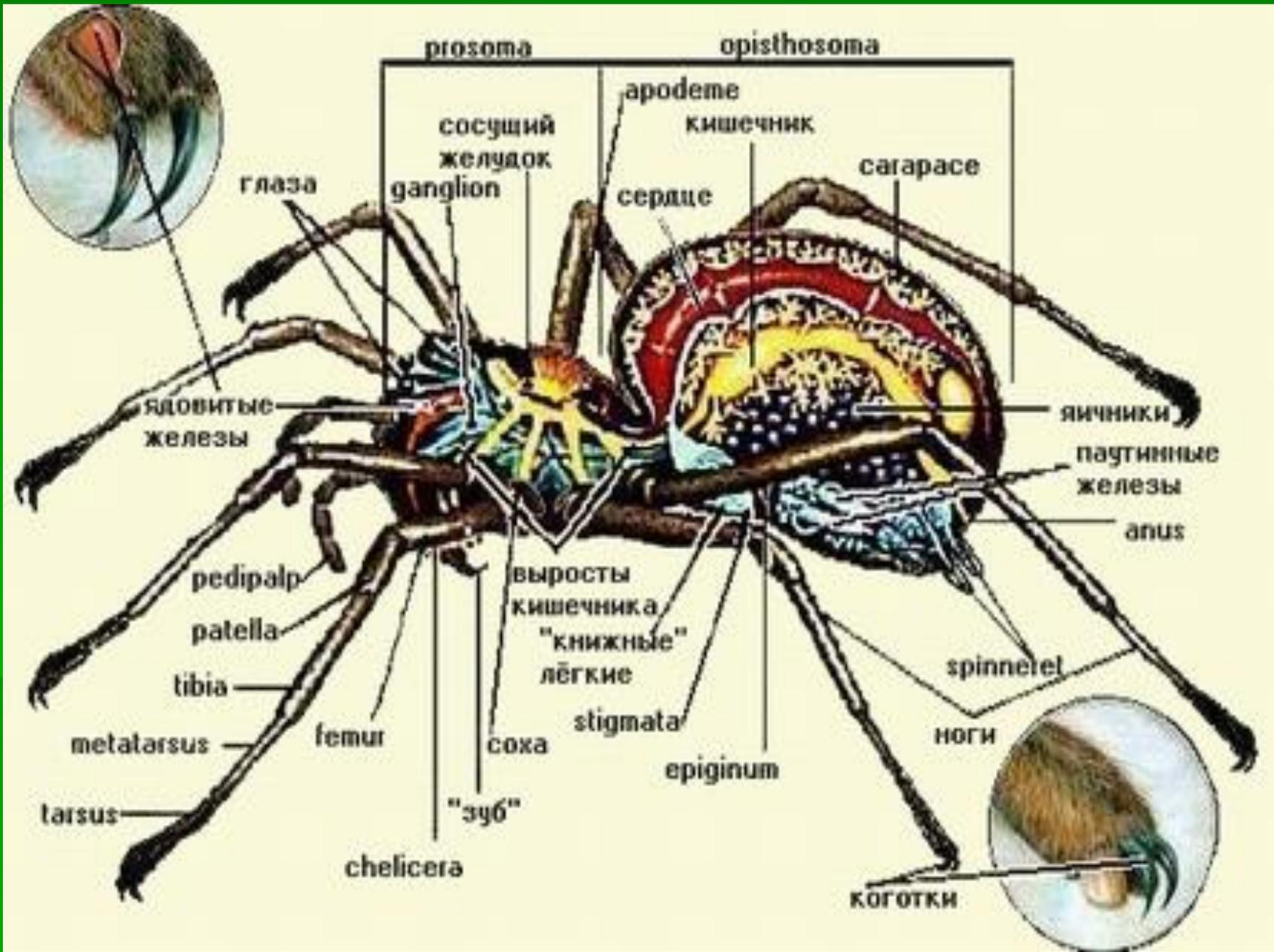


**Выпишите в две колонки цифры, за которыми даны сведения, имеющие отношение к ракообразным и паукообразным.**

- 1. Тело животных снаружи имеет хитиновый покров.**
- 2. Тело состоит из двух отделов: головогруды и брюшка.**
- 3. Брюшко членистое.**
- 4. Брюшко нечленистое.**
- 5. Животные имеют 4 пары ног.**
- 6. На голове есть усики.**
- 7. Усики нет.**
- 8. Усики две пары – длинные и короткие.**
- 9. Животные имеют простые глаза или совсем не имеют их.**
- 10. У большинства животных по два сложных фасеточных глаза.**
- 11. Органы дыхания – жабры.**
- 12. Дыхание трахейно-легочное.**
- 13. Кровеносная система незамкнутая.**
- 14. У животных есть мускулистый «сосательный» желудок.**
- 15. Раздельнополые животные.**

# Особенности внешнего строения паукообразных:

- Тело состоит из головогруди и брюшка или слитное
- На головогруди имеется 6 пар конечностей
- Нет усиков и сложных глаз
- 4 пары простых глаз
- Ротовые органы – видоизмененные членистые конечности
- 1 пара конечностей – хелицеры (состоят из коготка, клешни или иголки)
- При основании хелицер – ядовитые железы
- 2 пара конечностей – ногощупальца или педипальпы



# Пауки

- Бродячие  
(пауки-волки,  
каракурт, тарантул)

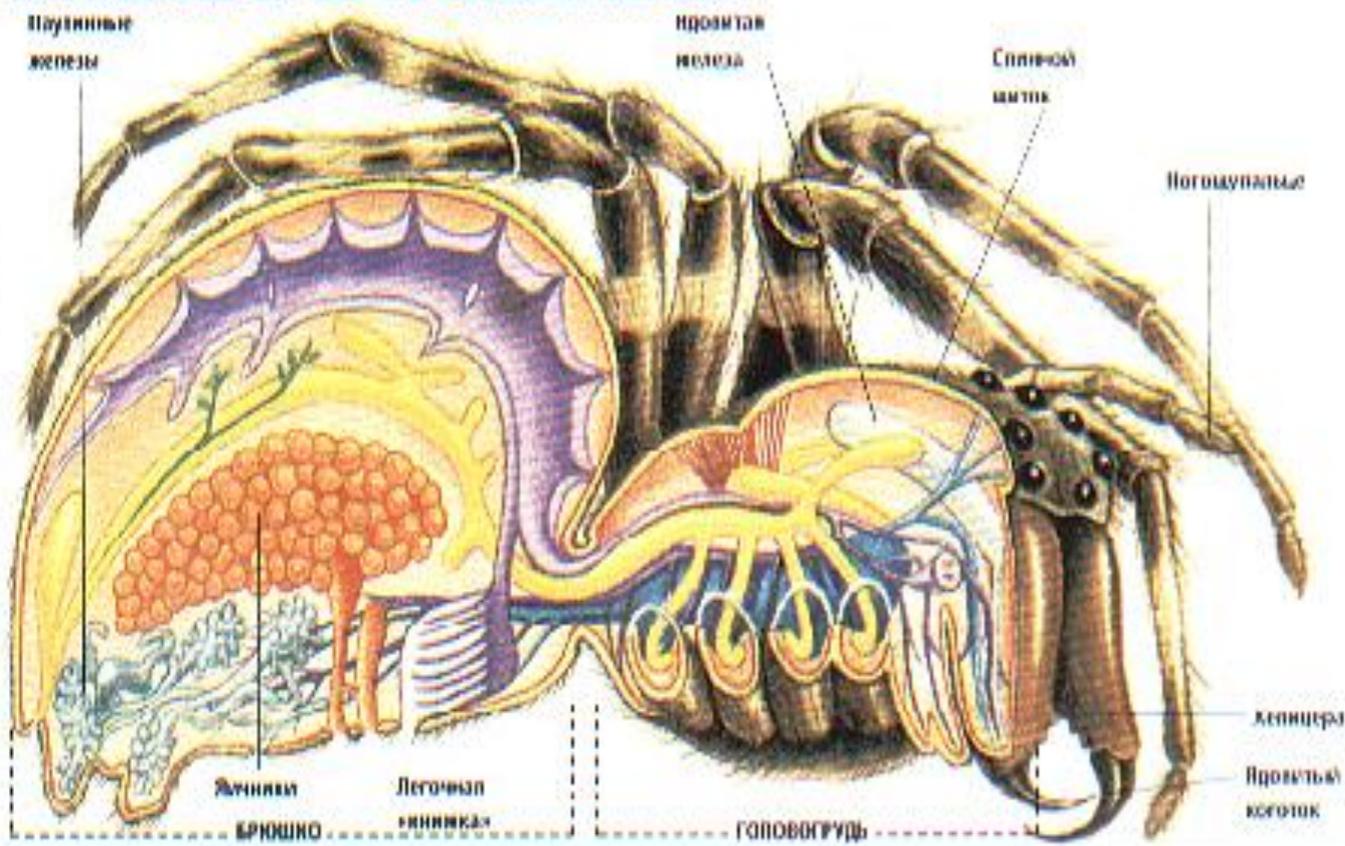


- Оседлые  
(домовой паук,  
крестовик)



# Особенности внутреннего строения паукообразных

## ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ САМКИ ПАУКА



Тело паука состоит из двух основных отделов - головогруди и брюшка. Из головогруди, покрытой прочным защитным панцирем или щитом, растут восемь членистых ног. Легкие паука, имеющие вид мешочка на тонких складочках и покровные на вышних сторонах, извлекают кислород из воздуха, который попадает в них через отверстия в брюшке.

# Отряды класса паукообразных

- Сенокосцы (2500 видов)
- Скорпионы (600 видов)
- Клещи (10 000 видов)
- Пауки (21 000 видов)



# Отряд сенокосицы



Сенокосец обыкновенный (*Phalangium opilio*) ♀

ТриУнгУлиН 2004

FlorAnimal

FlorAnimal

# *Отряд клещи*



# *Виды клещей:*

- Растительноядные (паутинный, мучной)
- Чесоточный (зудень)
- Энцефалитный клещ
- Хищники, поедающие членистоногих

# *Отряд скорпионы*



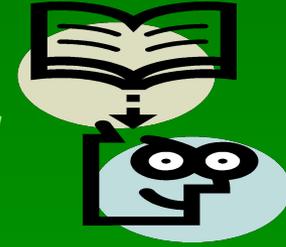
# Домашнее задание

---

§ 19, таблица на странице 92;  
Прочитать § 20



# Биологические задачи



1. Известны случаи массового появления мелких пауков, залетевших на суда за сотни километров от берега. В то же время мы знаем об отсутствии у них крыльев. Предположите, каким образом они очутились на судне.
2. Паук нападает на все живые объекты, попавшие к нему в паутину. Однако если в паутину попадает крупная или мелкая добыча, он на нее не реагирует. Почему?