

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.

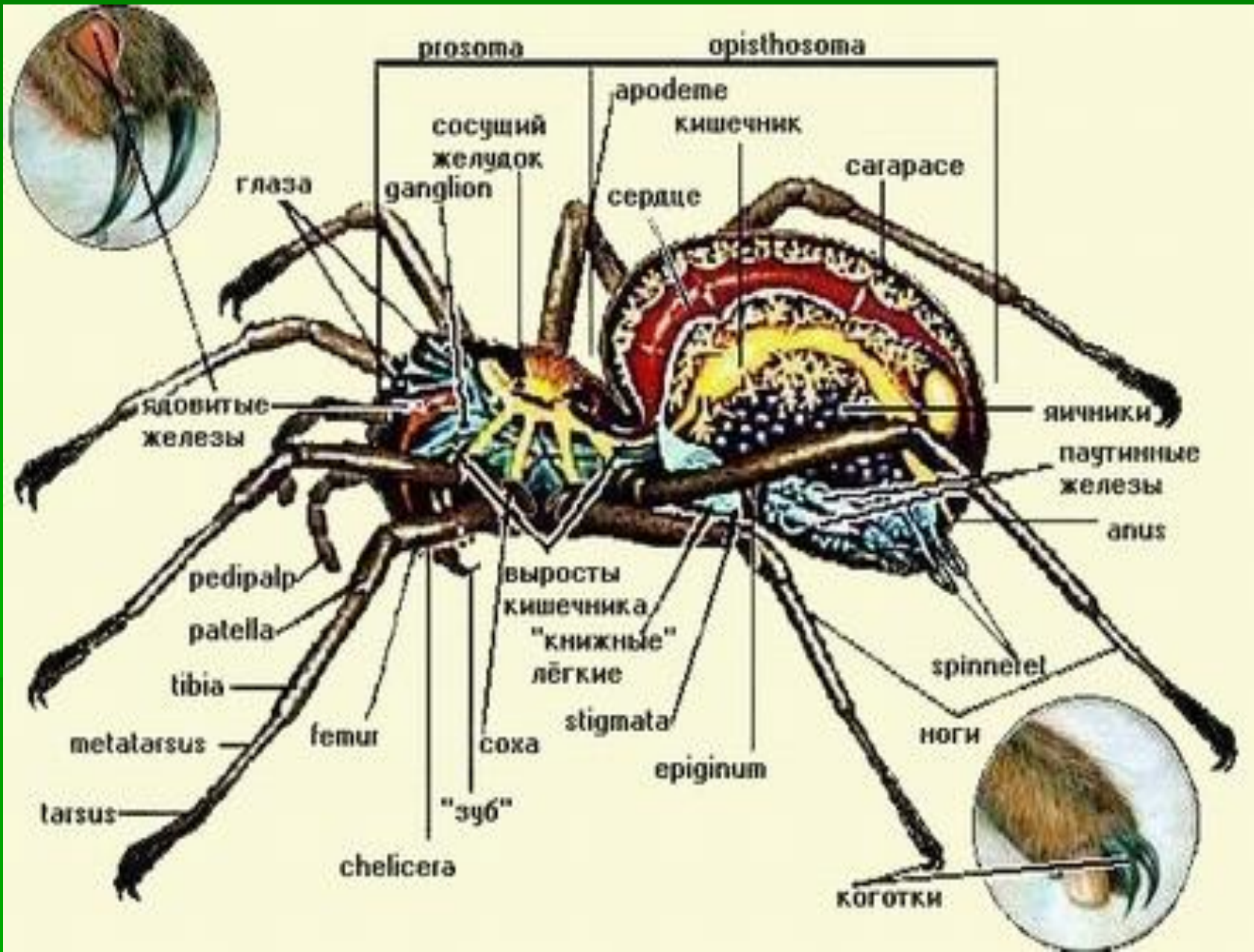


Выпишите в две колонки цифры, за которыми даны сведения, имеющие отношение к ракообразным и паукообразным.

- 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)

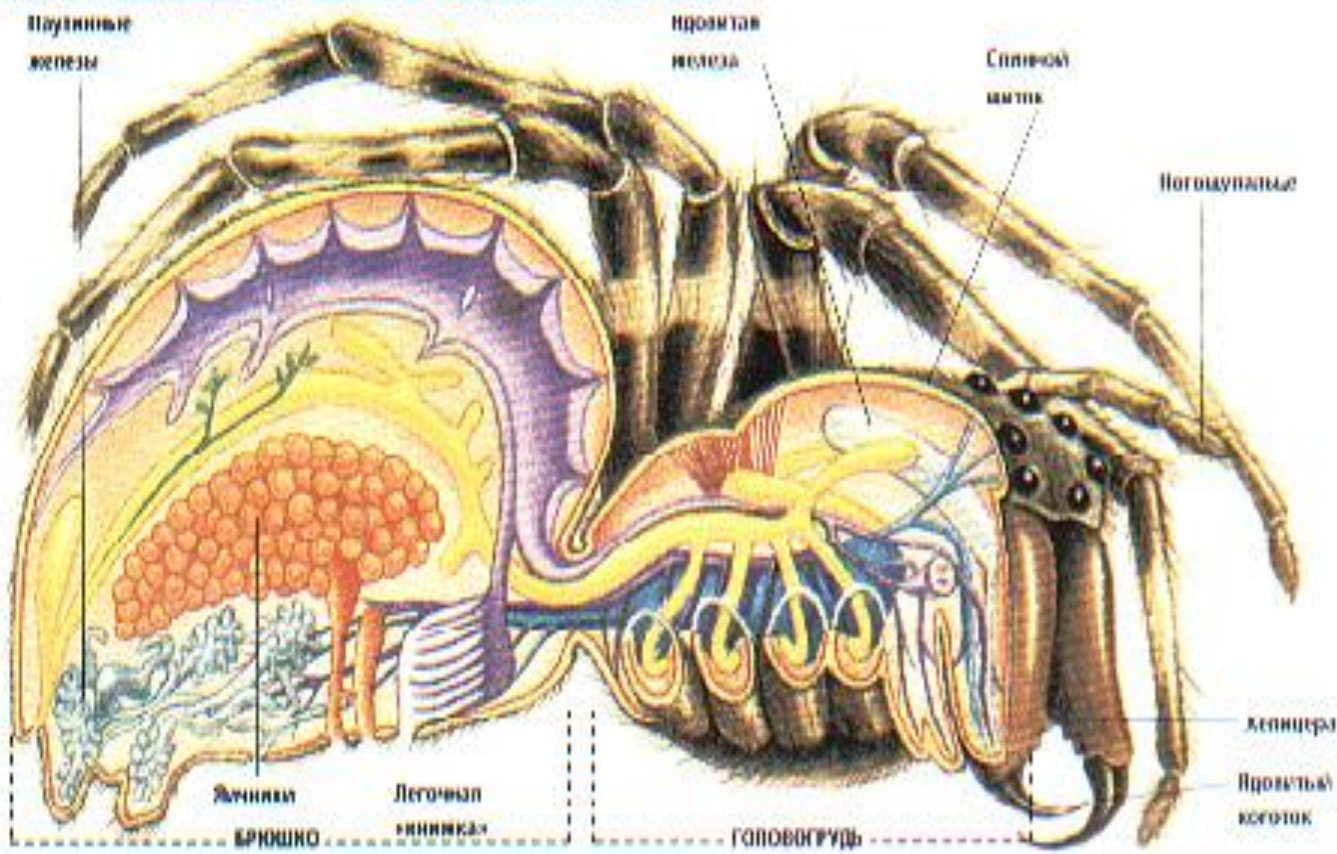


- Оседлые
(домовой паук,
крестовик)



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.

Хелицера
Провиталь коготок

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



Отряд клещи



Виды клещей:

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

Отряд скорпионы

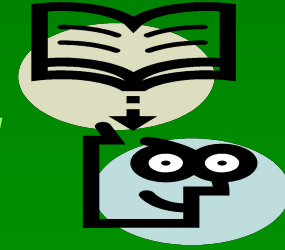


Домашнее задание

§ 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?