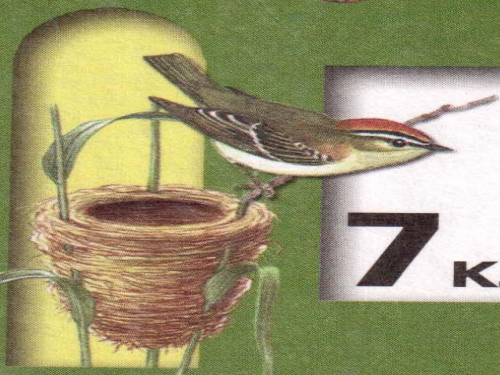
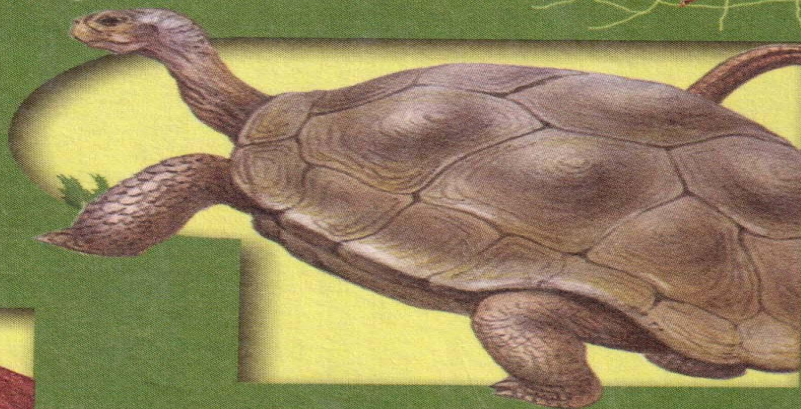


# Биология

## Животные

В.М. Константинов  
В.Г. Бабенко  
В.С. Кучменко



**7** класс

**Вн.стр.:** тело: головогрудь.....

Конечности: 3 пары челюстей, 3 пары ногочелюстей, ... пар ходильных ног, брюшные ножки

**ОДС:** ..... наружный скелет

**П:** рот, желудок с ....., кишечник, печень

**В:** ..... железы

**К:** н/з, гемолимфа; ....., сосуды, полости между органами

**Д:** .....на грудных конечностях

**Н:** окологлоточное .....кольцо, ..... нервная цепочка, нервы

**О.ч:** осязание – ..... усики, ..... – короткие усики, зрение – ..... глаза

**Р:** половое, оплодотворение ....., яйца развиваются на ..... самки

**Вн.стр.:** тело головогрудь, брюшко

Конечности: 3 пары челюстей, 3 пары ногочелюстей,

5 пар ходильных ног, брюшные ножки

**ОДС:** хитиновый наружный скелет

**П:** рот, желудок с жерновками, кишечник, печень

**В:** зеленые железы

**К:** н/з, гемолимфа; сердце, сосуды, полости между органами

**Д:** жабры на грудных конечностях

**Н:** окологлоточное нервное кольцо, брюшная нервная цепочка, нервы

**О.ч:** осязание – длинные усики, обоняние – короткие усики, зрение – сложные глаза

**Р:** половое, оплодотворение внутреннее, яйца развиваются на бр.ножках самки



# Тип Членистоногие

Класс  
Паукообразные



# Легенды и мифы о пауках





На латинском языке пауки – арахниды, а наука о пауках – арахнология.

# Строение тела пауков



Брюшко

Хелицеры

Головогрудь

Паутинные  
бородавки

Педипальпы

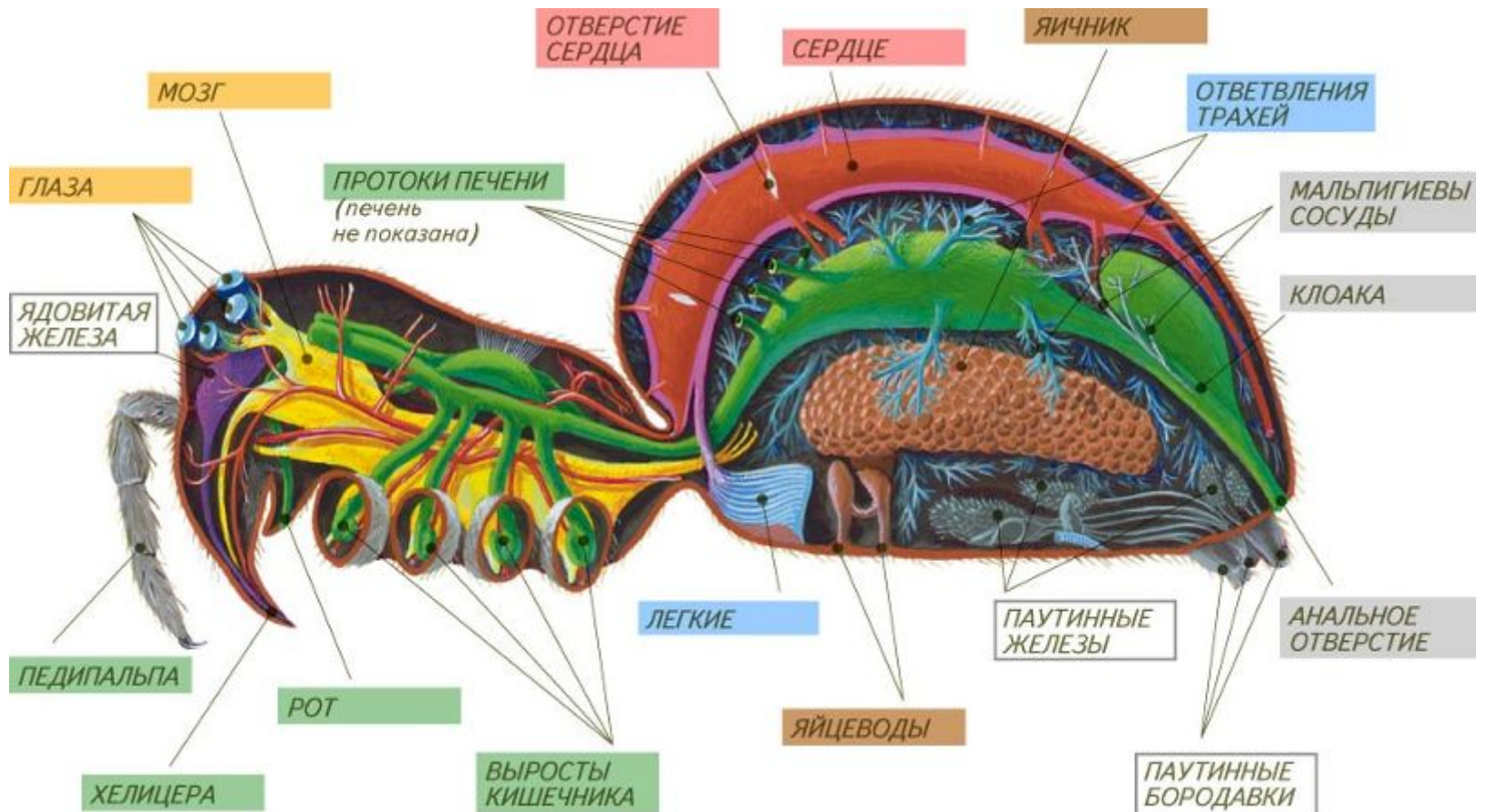
Ходильные ноги(4 пары)



**У пауков восемь простых глаз**



# Внутреннее строение паука



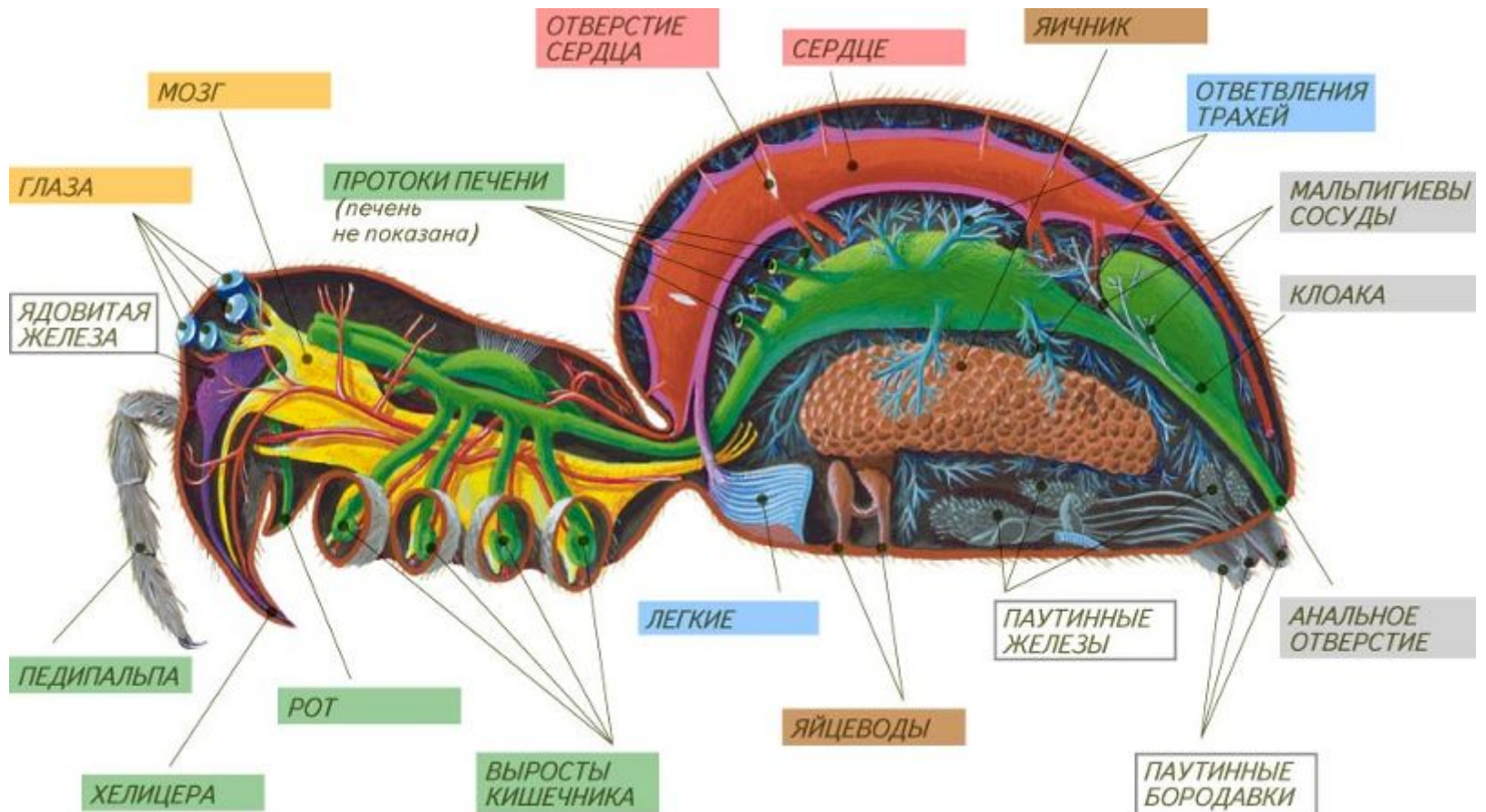
# Паутина

**Паутина очень прочна. Она превосходит по прочности стальную нить такой же толщины.**

**Паутину использовали для изготовления ткани в Китае, а во Франции в 17 веке из нее изготавливали перчатки и чулки.**



# Внутреннее строение паука



**Вн. стр.**

*тело*

*головагрудь*

*брюшко*

*конечности*

*хелицеры*

*педипальпы*

*4 пары  
ходильных ног*

**ОДС**

*хитиновый наружный скелет*

**П**

*внекишечное*

**В**

*мальпигиевы сосуды*

**К**

*незамкнутая*

*сердце*

*сосуды*

*полость тела*

**Д**

*легкие*

*трахеи*

**Н**

*«мозг»*

**Оч**

*8 простых глаз*

**Р**

*половое*

*оплодотворение внутреннее*

*кокон из паутины*

# Класс Паукообразные

отряды

сенокосцы

скорпионы

клещи

пауки



# **Общая характеристика класса паукообразных.**

- Тело разделено на головогрудь и брюшко
- 4 пары ног и ни одной пары усиков
- Паукообразные – обитатели суши, они дышат атмосферным воздухом при помощи лёгких и трахей
- Пауки – хищники, у которых процесс пищеварения осуществляется вне организма, затем в желудке и кишечнике
- Скорпионы отличаются от пауков членистым брюшком
- Клещи отличаются от пауков тем, что все членики их тела срастаются между собой

# Паук-крестовик

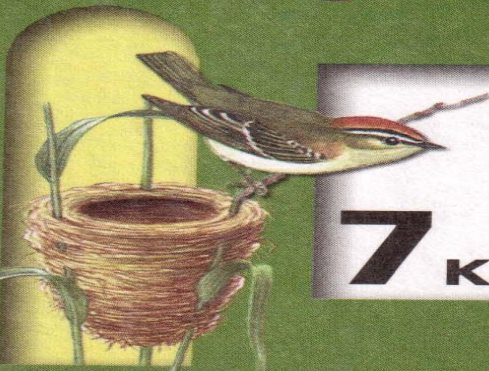
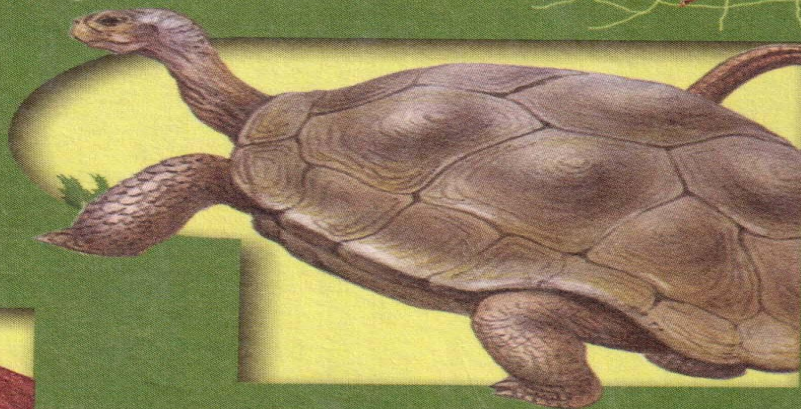
сухопутный, восьминогий  
поймал, отравил, съел (муху).  
Тем самым принес мне пользу,  
ведь муха - разносчик заразы.  
Спасибо ему!



# Биология

## Животные

В.М. Константинов  
В.Г. Бабенко  
В.С. Кучменко



 Вентана-Граф

**7** класс