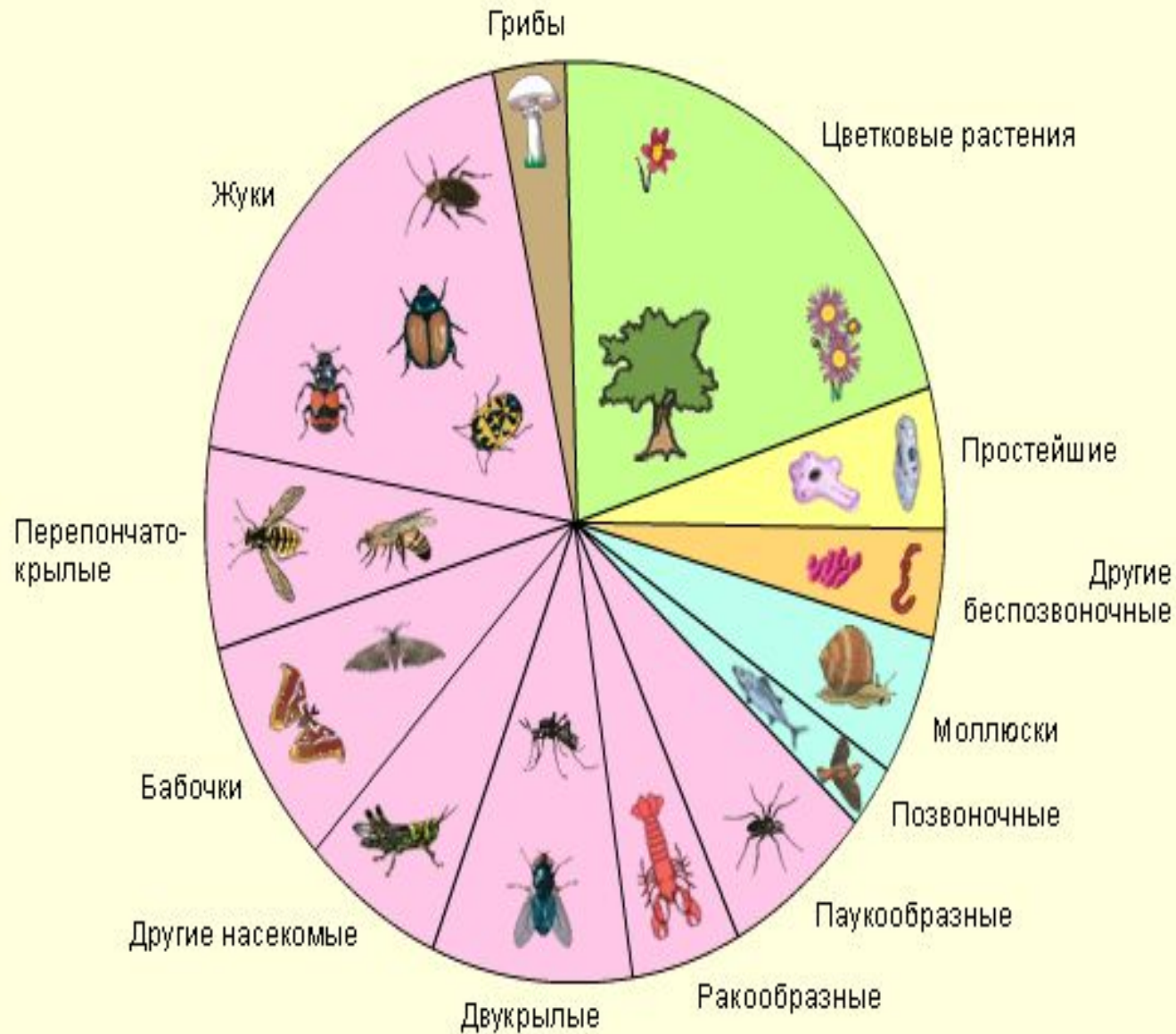


Общая характеристика типа Членистоногие (Arthropoda)

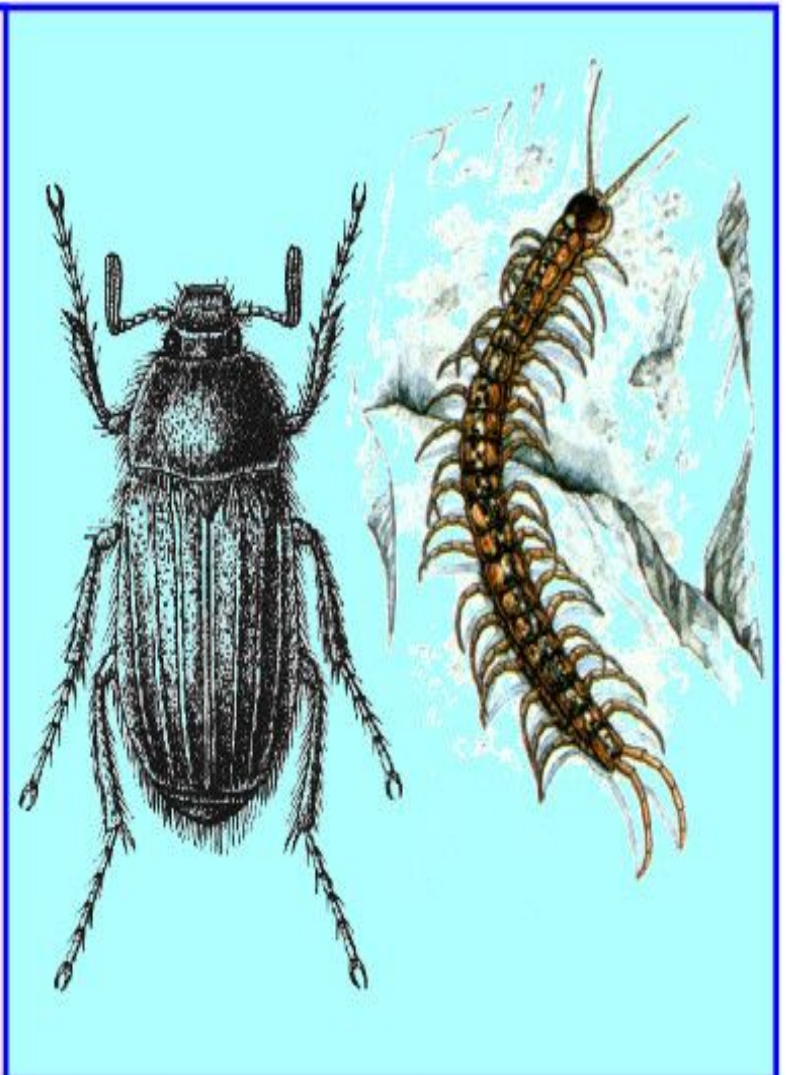
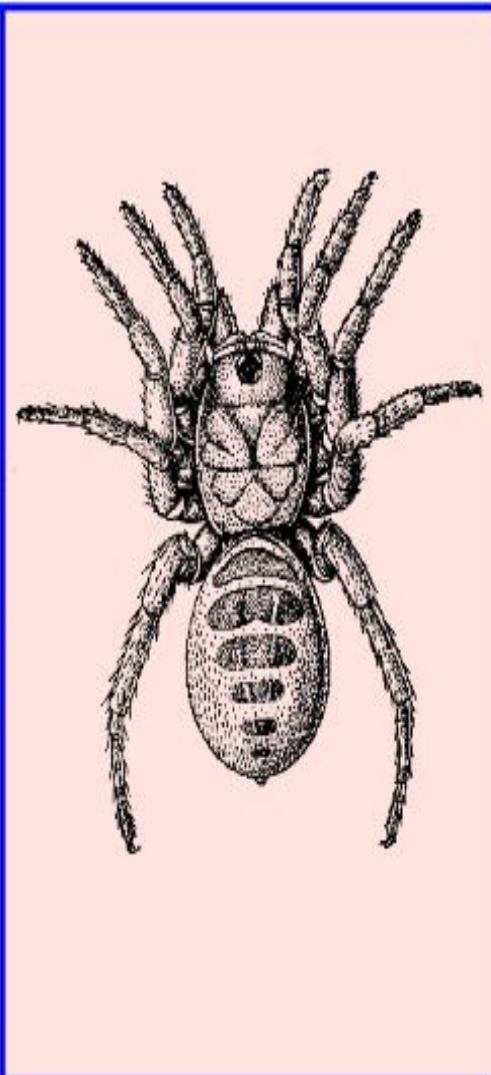
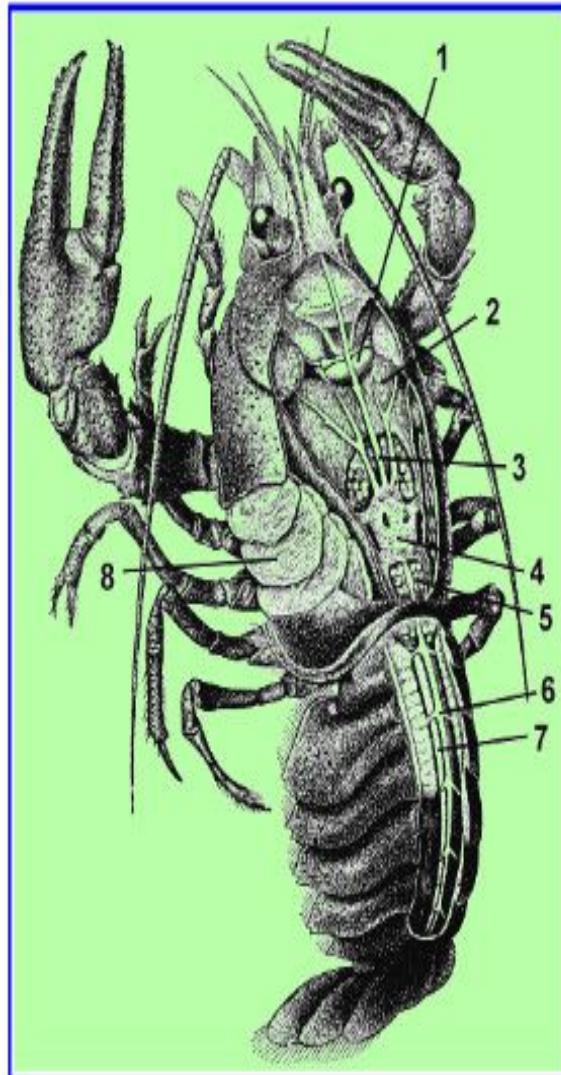


Тип Членистоногие (Arthropoda)

Подтип Жабродышущие
Класс Ракообразные
(30 000 видов)

Подтип Хелицеровые
Класс Паукообразные
(70 000 видов)

Подтип Трахейные
Класс Насекомые, класс Многоножки
(более 1 000 000 видов)



*Предки современных ракообразных были первые
членистоногие, близкие к трилобитам*



*В одном из самых соленых заливов планеты –
Кара – Богаз – Гол на Каспийском море – живет
Рак артемия*



Флоридские раки – удивительные создания. Они живут в болотах, реках и ручьях южной части Северной Америки. Окраска флоридских раков варьирует в зависимости от рациона питания и условий содержания. У раков, питающихся богатыми каротином кормами, в окраске преобладают красные оттенки. Если в рационе рака не хватает источников ферментов красного цвета, то в его окраске начинают преобладать буро-коричнево оттенки. А вот если регулярно кормить флоридского рака мидиями, то его наряд окрасится в светло-голубые, голубые и даже в синие тона.



ТМЦЕНІСТОНОГІЕ ВІАСЕ ПАРОБРАВЪЕ

Систематическое положение речного рака

Тип Членистоногие

Подтип Жабродышащие

Класс Ракообразные

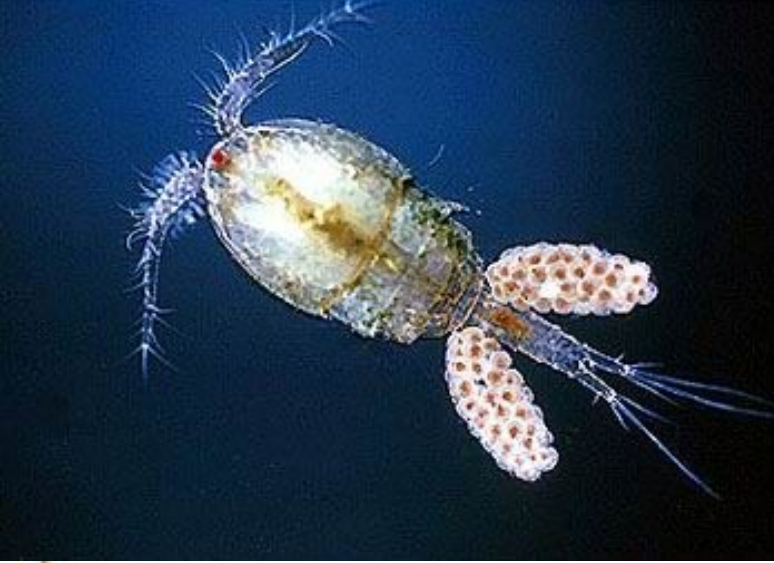
Подкласс Высшие ракообразные

Отряд Десятиногие раки

Представитель - Речной рак

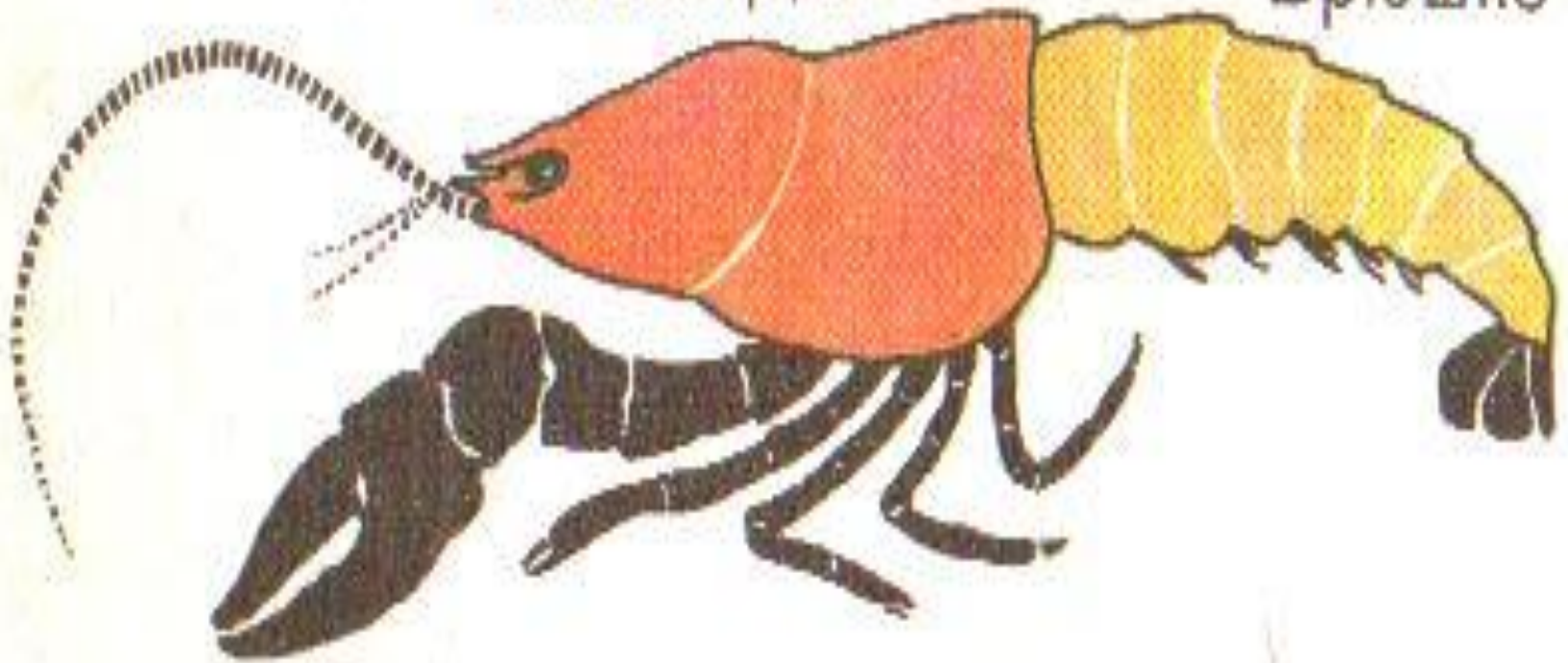


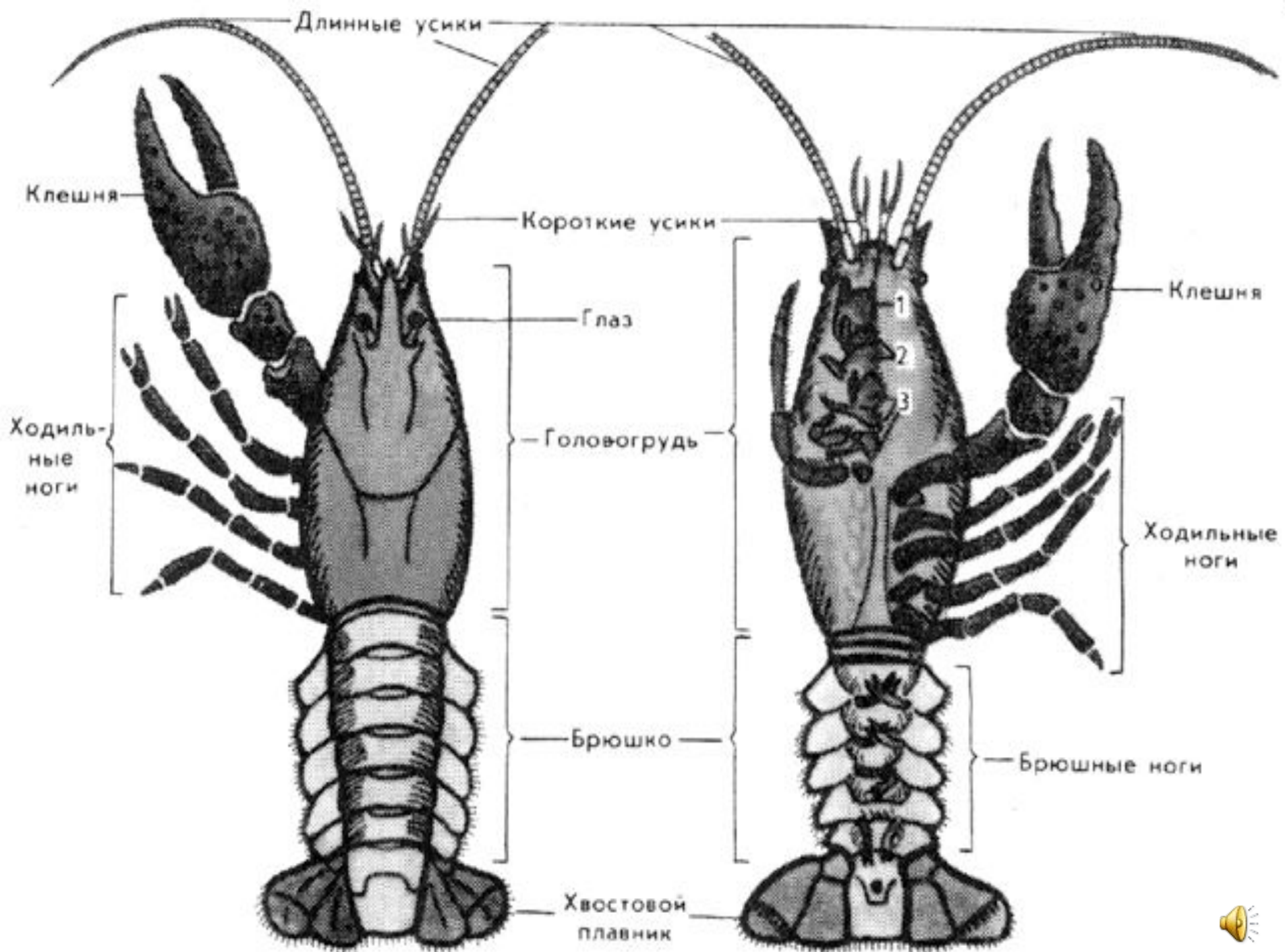
Строение тела

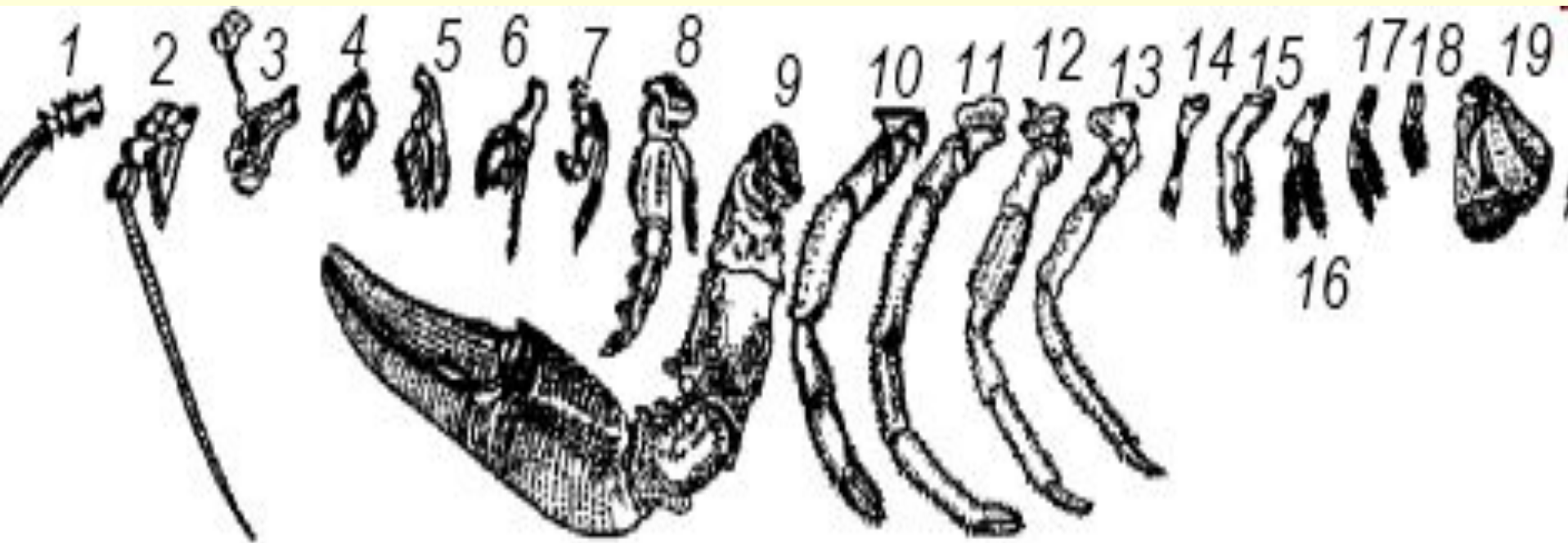


Головогрудь

Брюшко







Конечности речного рака:

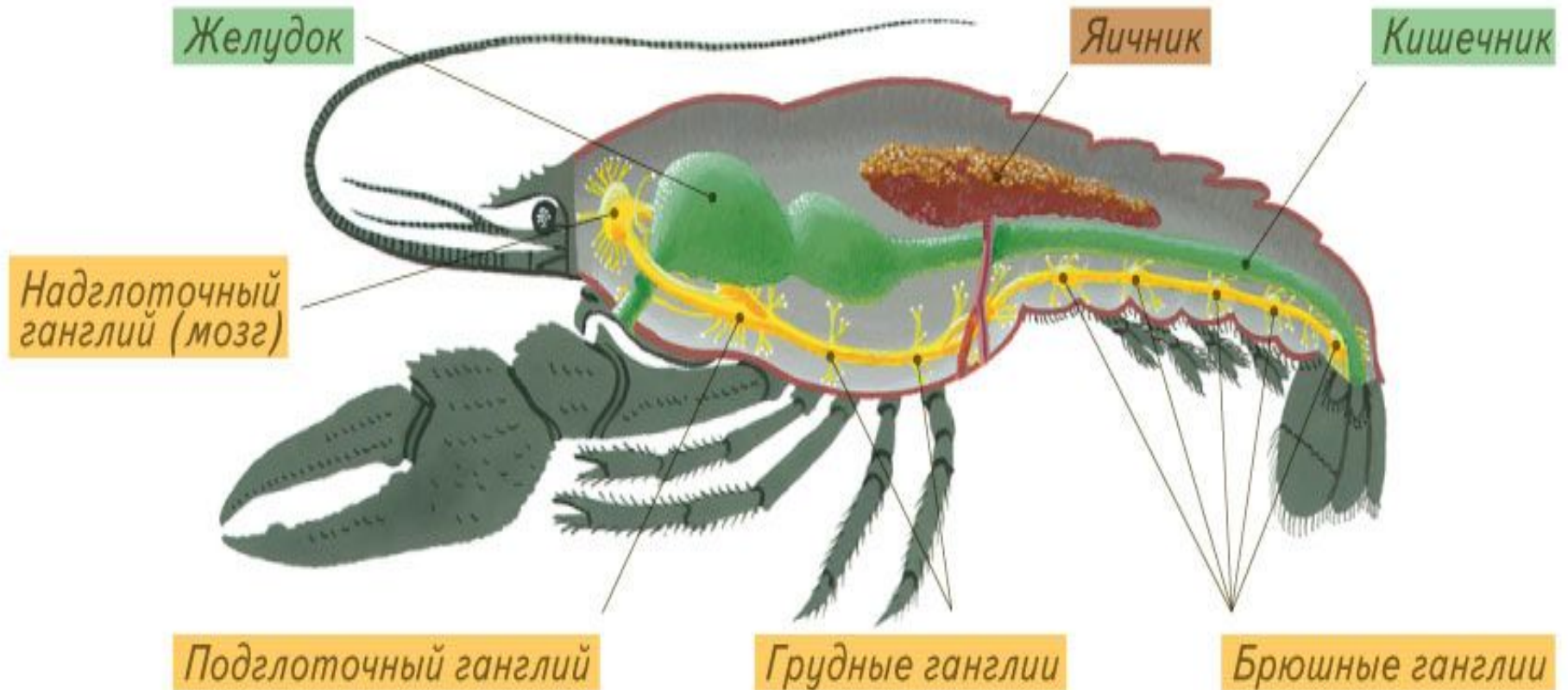
- 1 - антеннулы, 2 - антенны, 3 - мандибулы (верхние челюсти),
- 4,5 - нижние челюсти (максиллы), 6-8 - ногочелюсти, 9-13 -
- ходильные ноги, 14-18 - брюшные конечности, 19 - плавательные ножки.

Рак после линьки





Нервная, пищеварительная и половая системы



ОРГАНЫ ЧУВСТВ РЕЧНОГО РАКА.

Кровеносная и дыхательные и выделительные системы речного рака



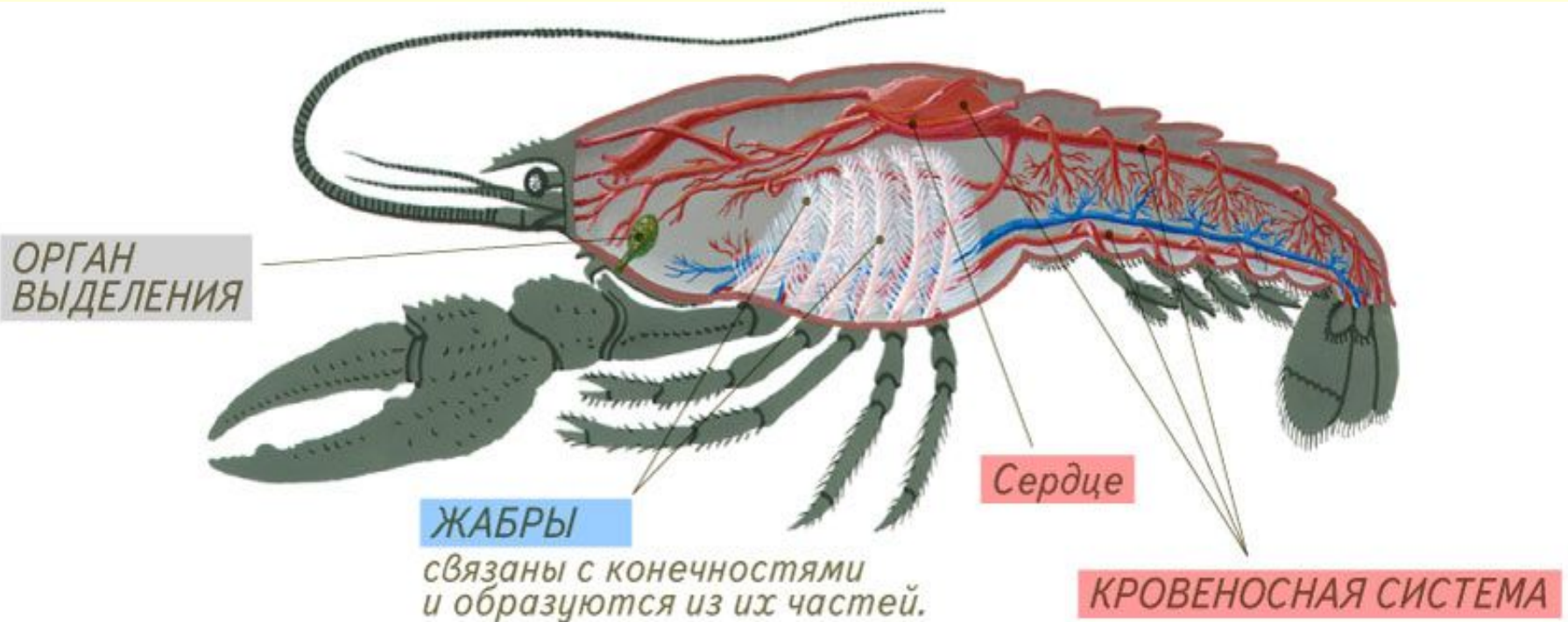
Листовидные



Волосовидные



Древовидные





**Многообразие
ракообразных
Отряд
Десятиногие**



Лангуст

Краб



Омар

Отряд Десятиногие

Рак - отшельник

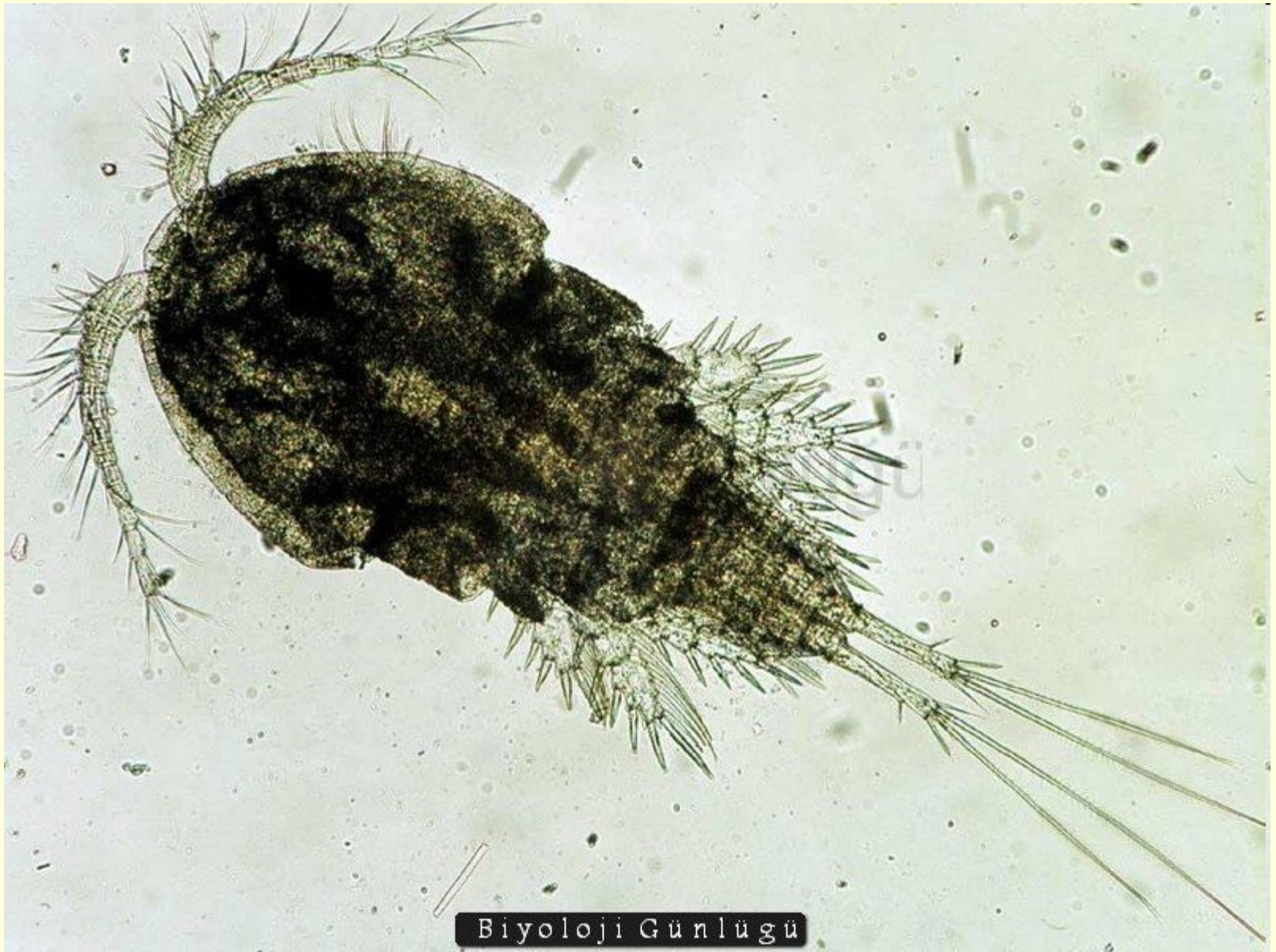


Отряд Листоногие Дафнии



Дафния

Отряд Веслоногие Циклопы



**Отряд
Равноногие**

Мокрица



www.naturfoto.cz



**Водяной
ослик**

Отряд Разноногие
Бокоплав



Отряд Усоногие



*Морские
желуди*

Ракообразные из *Красной книги* Чувашской Республики



Щитень летний



Щитень хвостатый

Ответы на тест по теме «Класс Ракообразные»

I вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	А, Б, Г	Б	А, В	А, В	В	Б, Г	В	В	А, Б, Г

II вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	Г	В, Д, Г	В	В	В	Б, Г, В	Б	Г	Б