



Членистоногие

Для 7 класса.

Составила ЦОР учитель биологии

МКОУ ЕСОШ №3

Рыжикова Н.В.



Тип членистоногие

1 — речной рак; 2 — паук-крестовик; 3 — жук-олень; 4 — многоножка.



Членистоногие

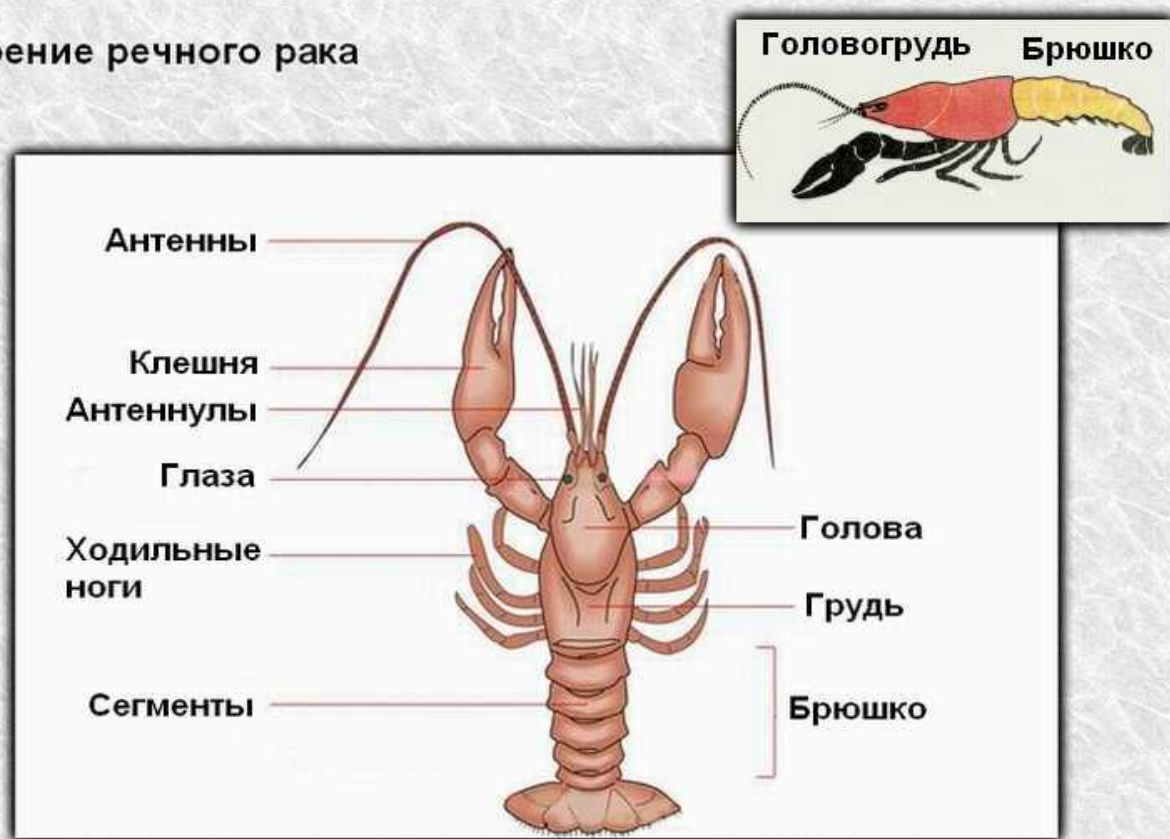




Класс Ракообразные



Строение речного рака

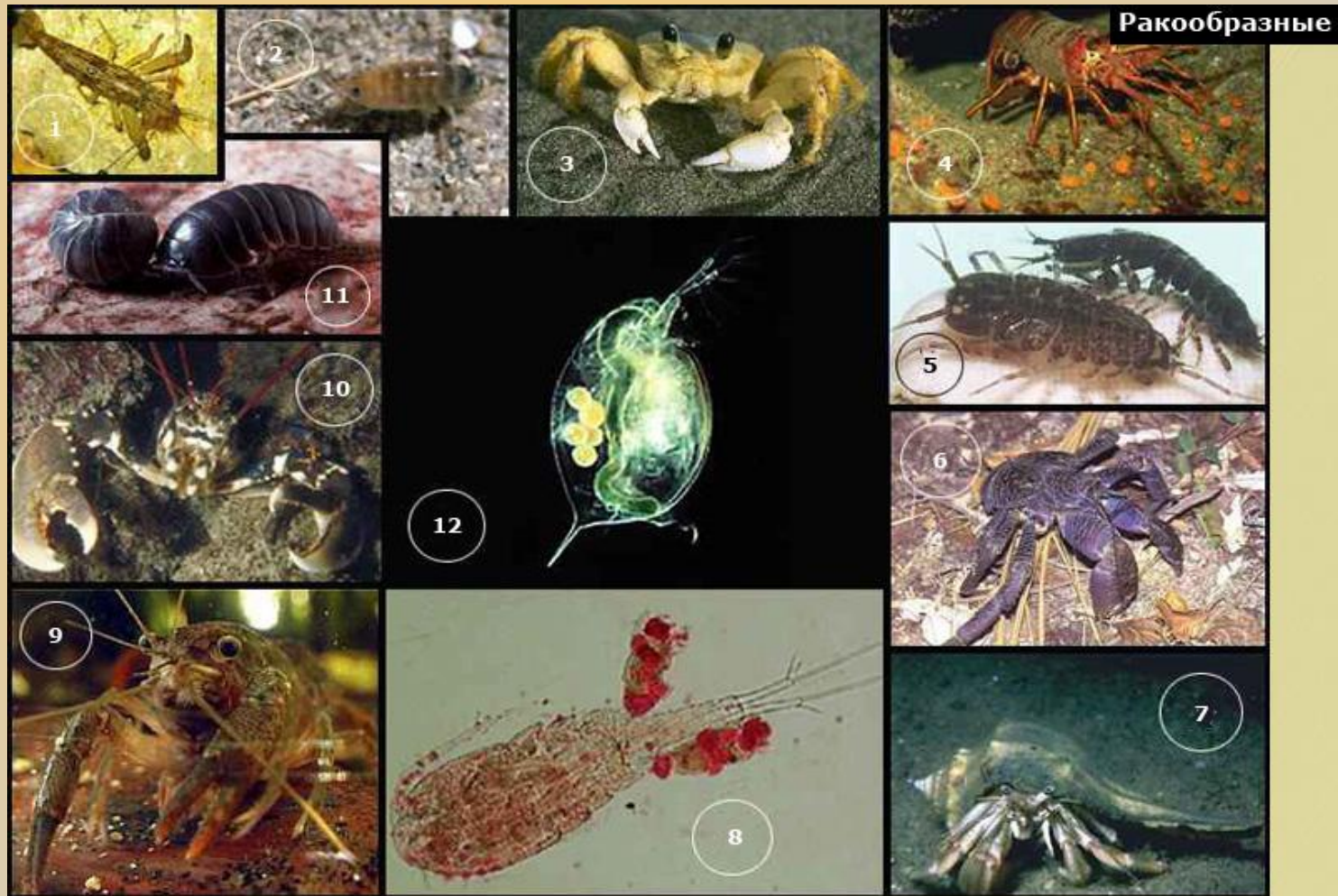


Глаза



Многообразие ракообразных

1 — креветка; 2 — бокоплав; 3 — краб; 4 — лангуст; 5 — водяной ослик; 6 — пальмовый вор; 7 — рак-отшельник; 8 — циклоп; 9 — речной рак; 10 — омар; 11 — мокрица; 12 — дафния.





Класс Паукообразные



Пауки



Скорпионы



Клещи



служат кормом
для птиц



наносят вред растениям и животным

**Значение
паукообразных
в природе и
для жизни человека**



являются переносчиками
возбудителей
различных заболеваний



участвуют в
почвообразовании

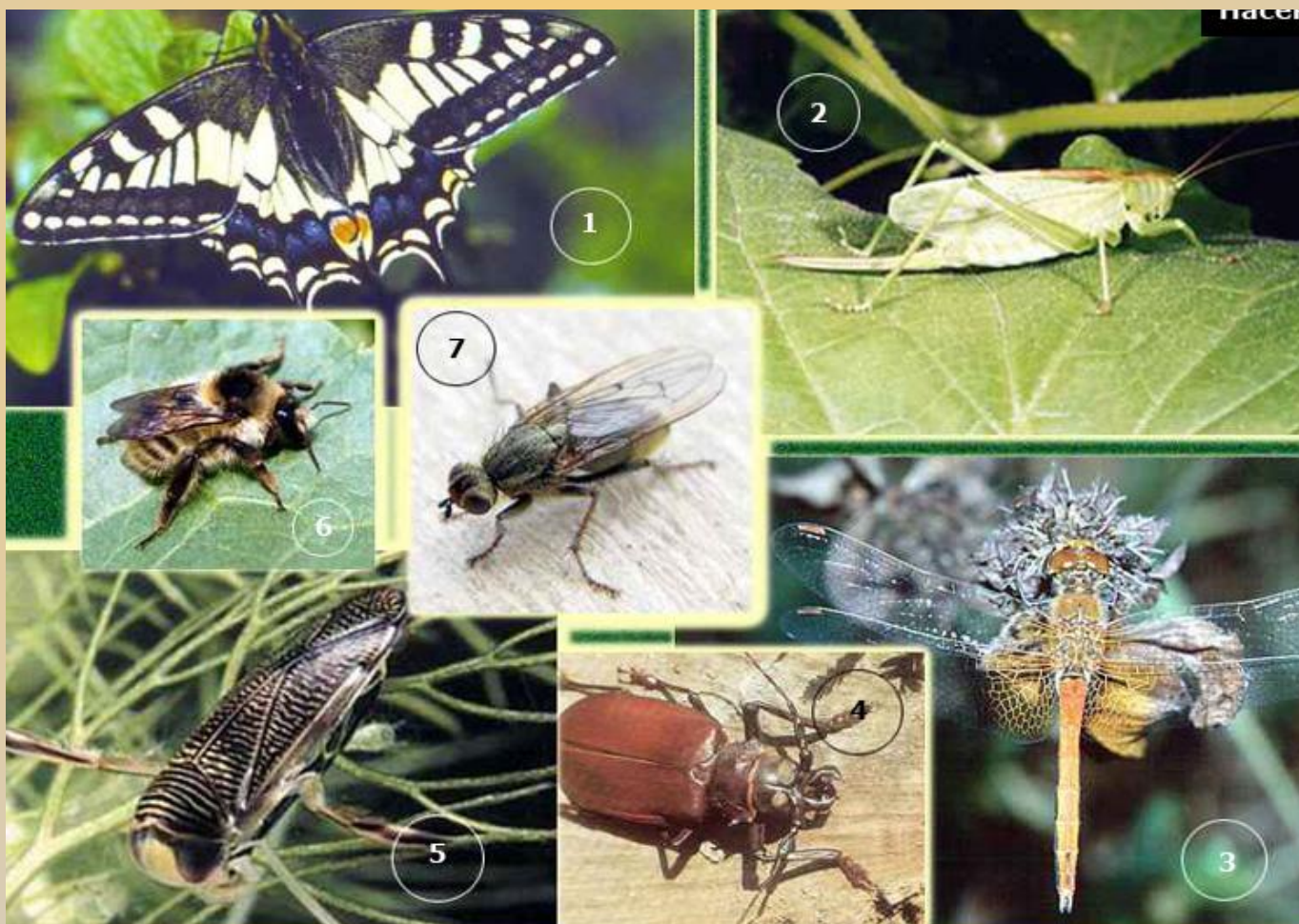


уничтожают вредных насекомых



Класс Насекомые

1 — бабочка; 2 — кузнечик; 3 — стрекоза; 4 — жук; 5 — клоп; 6 — шмель; 7 — муха.





Особенности Насекомых

Тело насекомых

- покрыто хитинизированной кутикулой, образующей экзоскелет, и состоит из трёх отделов: головы, груди и брюшка.
- Во многих группах насекомых второй и третий сегменты груди несут по паре крыльев.
- Ног три пары, и они крепятся на грудном отделе.
- Размеры тела насекомых от 0,2 мм до 30 см и более





Насекомые и человек

• Использование в пищу

В Африке деликатесом считаются жареные или копчёные гусеницы павлиноглазки, которые стоят в 4 раза дороже обычного мяса. В отдельных районах Северной Африки эти гусеницы настолько популярны, что в сезон существенно падают продажи говядины и мяса других животных. В Африке саранчу употребляют в пищу сырой, жареной, сваренной в солёной воде и высушенной на солнце, а в Азии её чаще едят как закуску.



муравьиные личинки на рынке в Таиланде



Многие племена Африки, Южной Америки и Океании используют засушенных жуков (например, златок) для изготовления бус

- **Шелководство**



Продукты пчеловодства: воск, мёд, яд, прополис, перга

Кошенильный червец

используется для получения красного красителя — кармина.





Используемые ресурсы



- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D0%B5>
- Диск «Открытая биология»