



9000 ВИДОВ

тип Кольчатые черви

**ШЕСТАКОВА ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА
МБОУ «ЗАОСТРОВСКАЯ СОШ»
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
ПРИМОРСКИЙ РАЙОН**

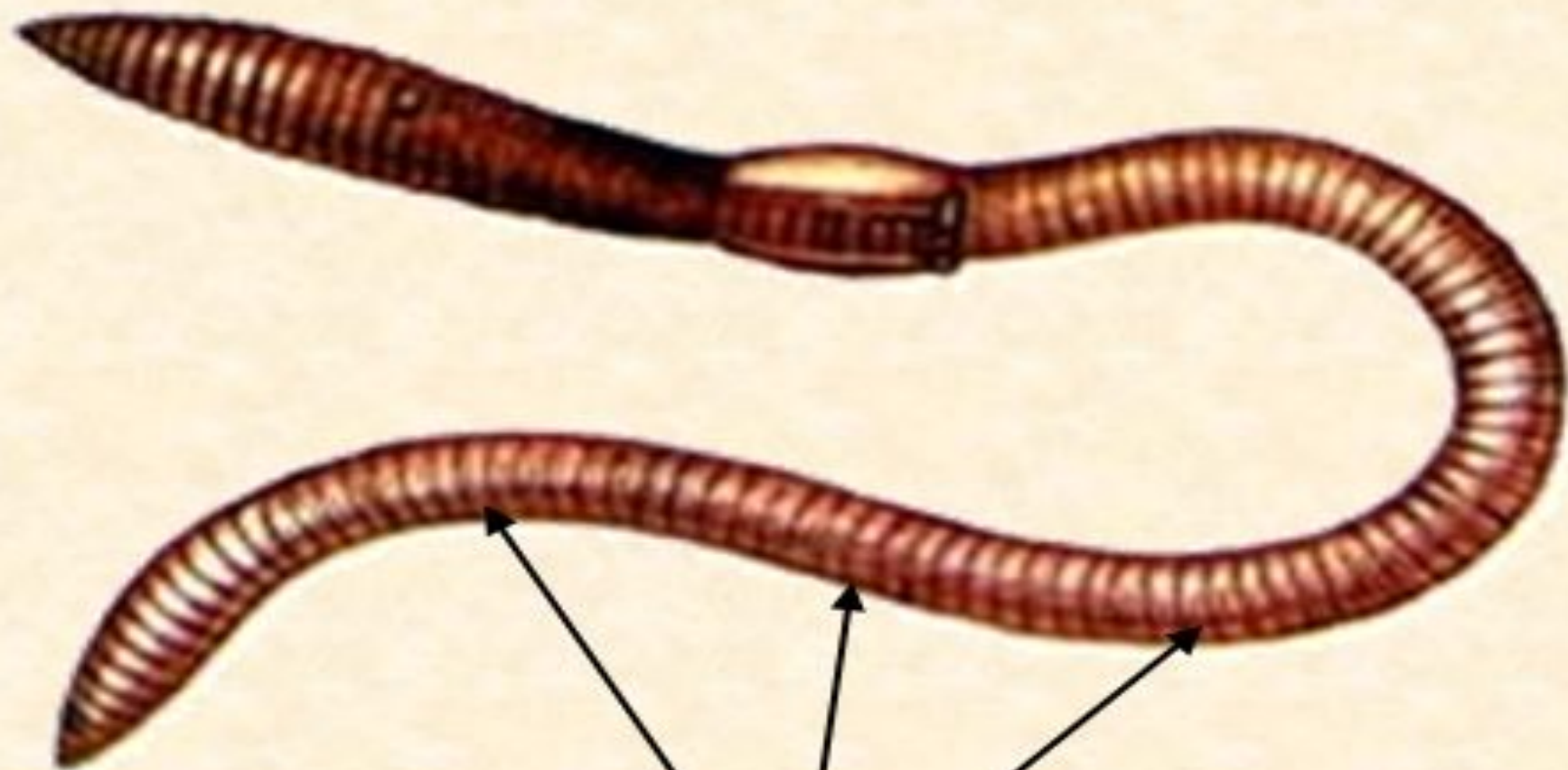


Общая характеристика

- 1) Обитают во влажной почве; некоторые в воде,
- 2) Имеют двустороннюю симметрию;
- 3) Тело состоит из отдельных колец – **сегментов**;
- 4) Внутри – полость тела, заполненная жидкостью;
- 5) Тело покрыто кожно-мускульным мешком.
- 6) Регенерация

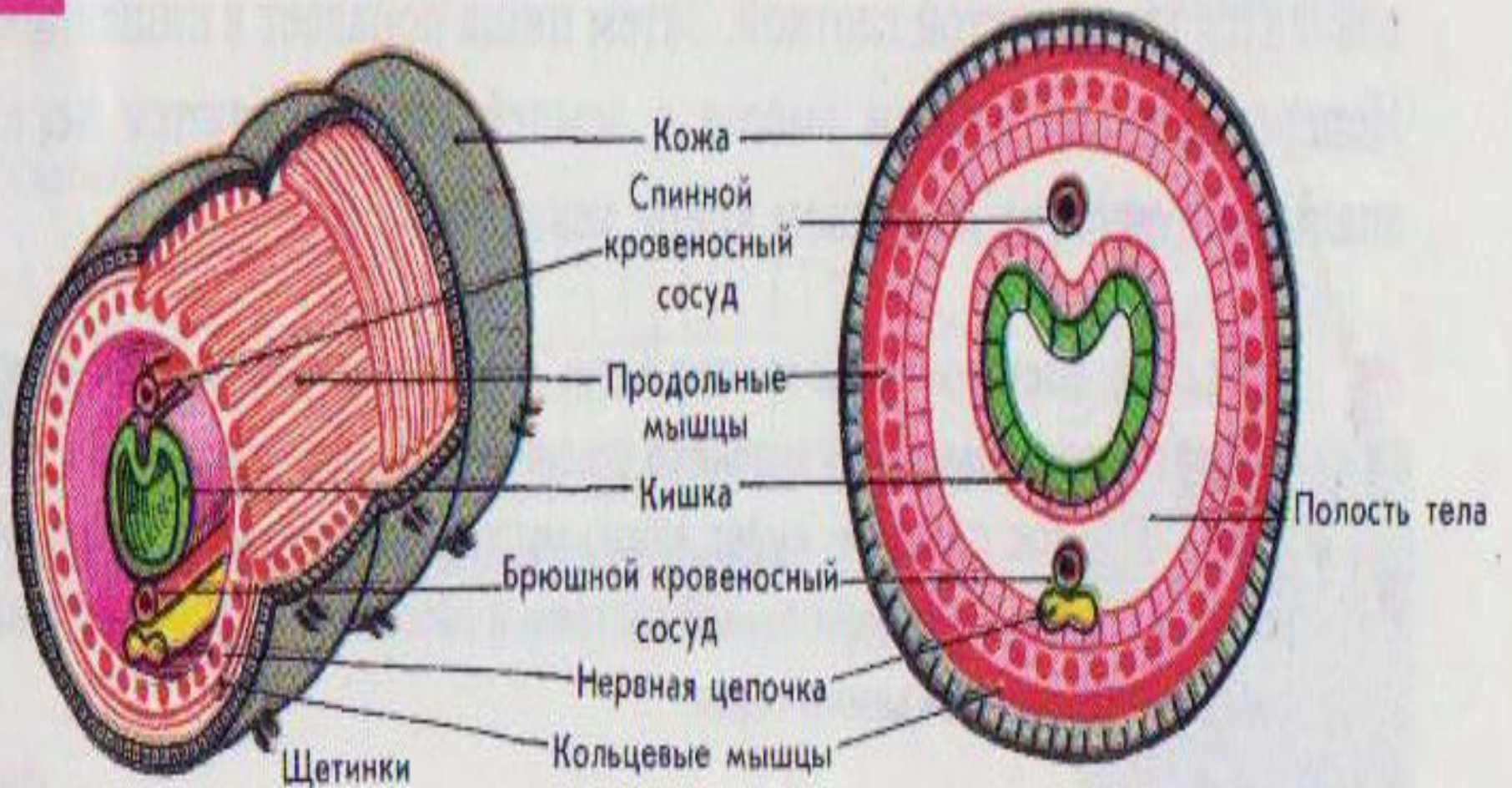
Внешнее строение Кольчатых червей





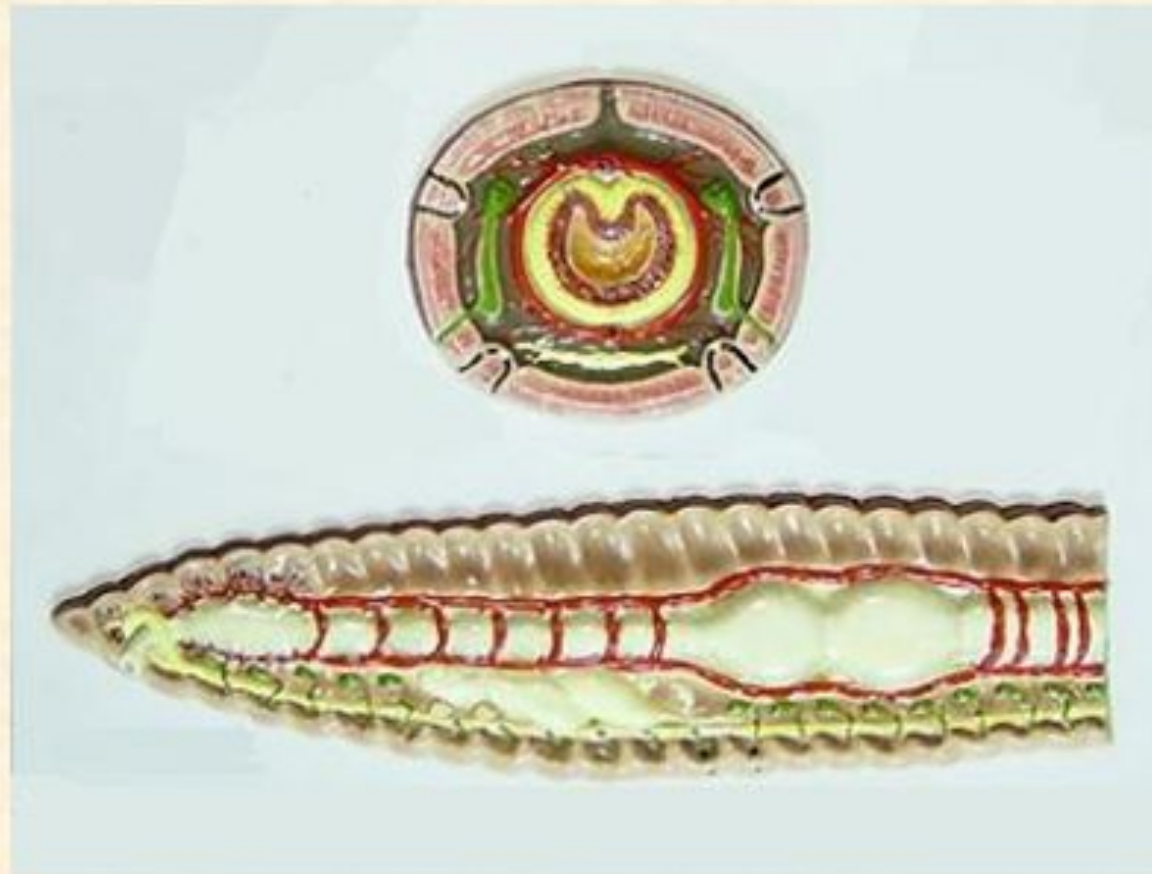
Сегменты

Внутреннее строение Кольчатых червей

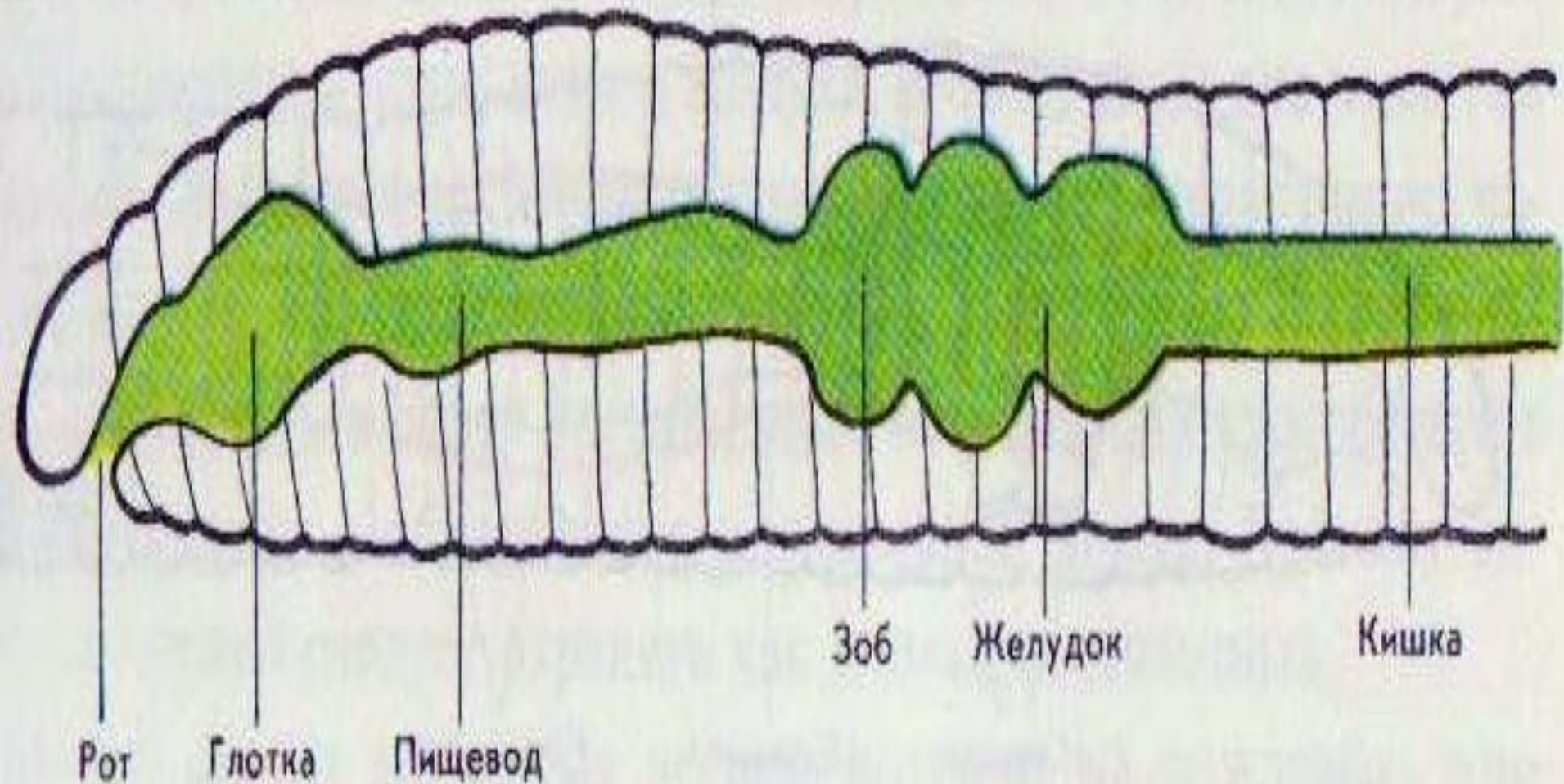


Внутреннее строение

- *Пищеварительная система*
- *Кровеносная система*
- *Выделительная система*
- *Нервная система*
- *Половая система*

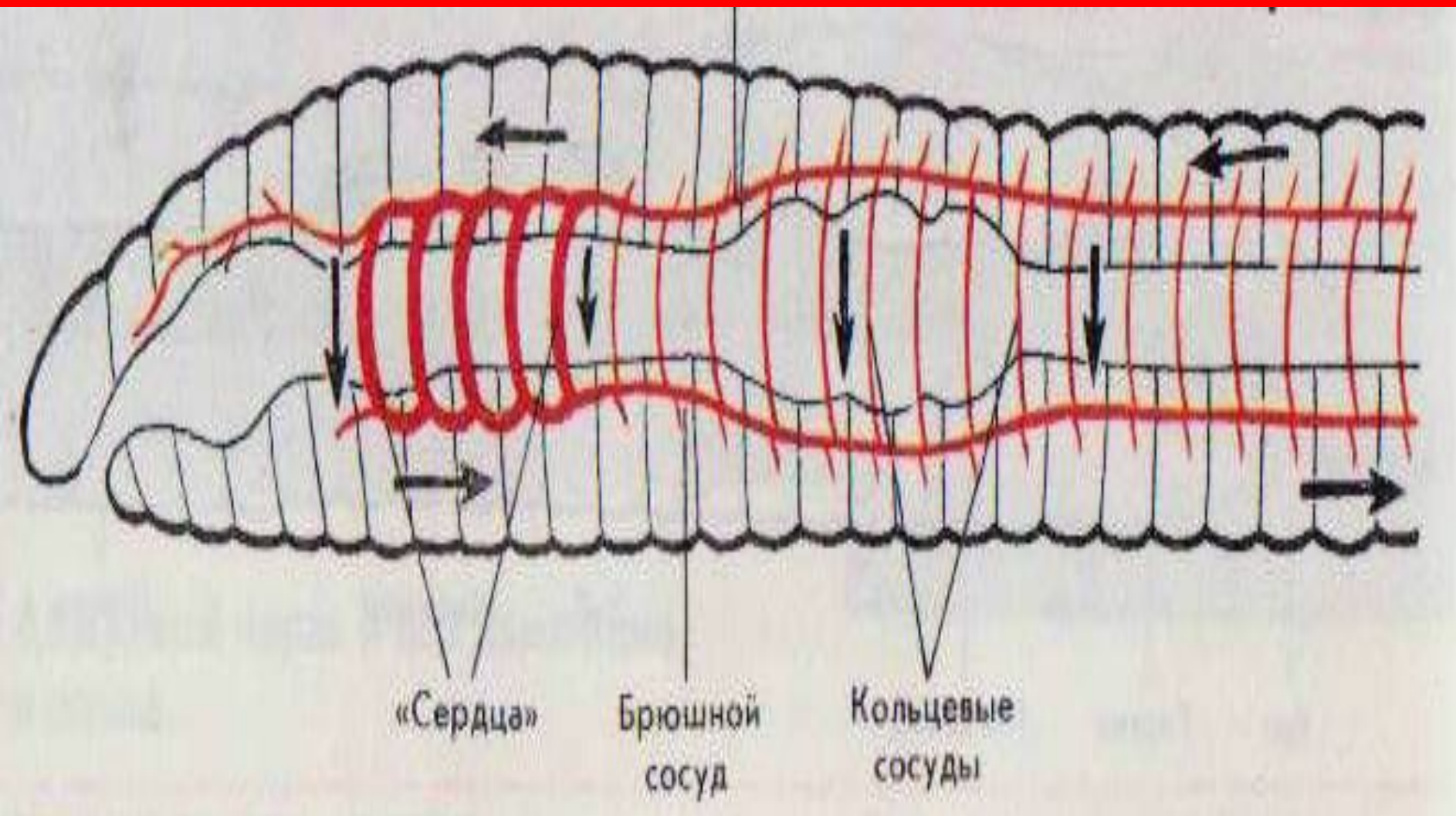


пищеварительная система

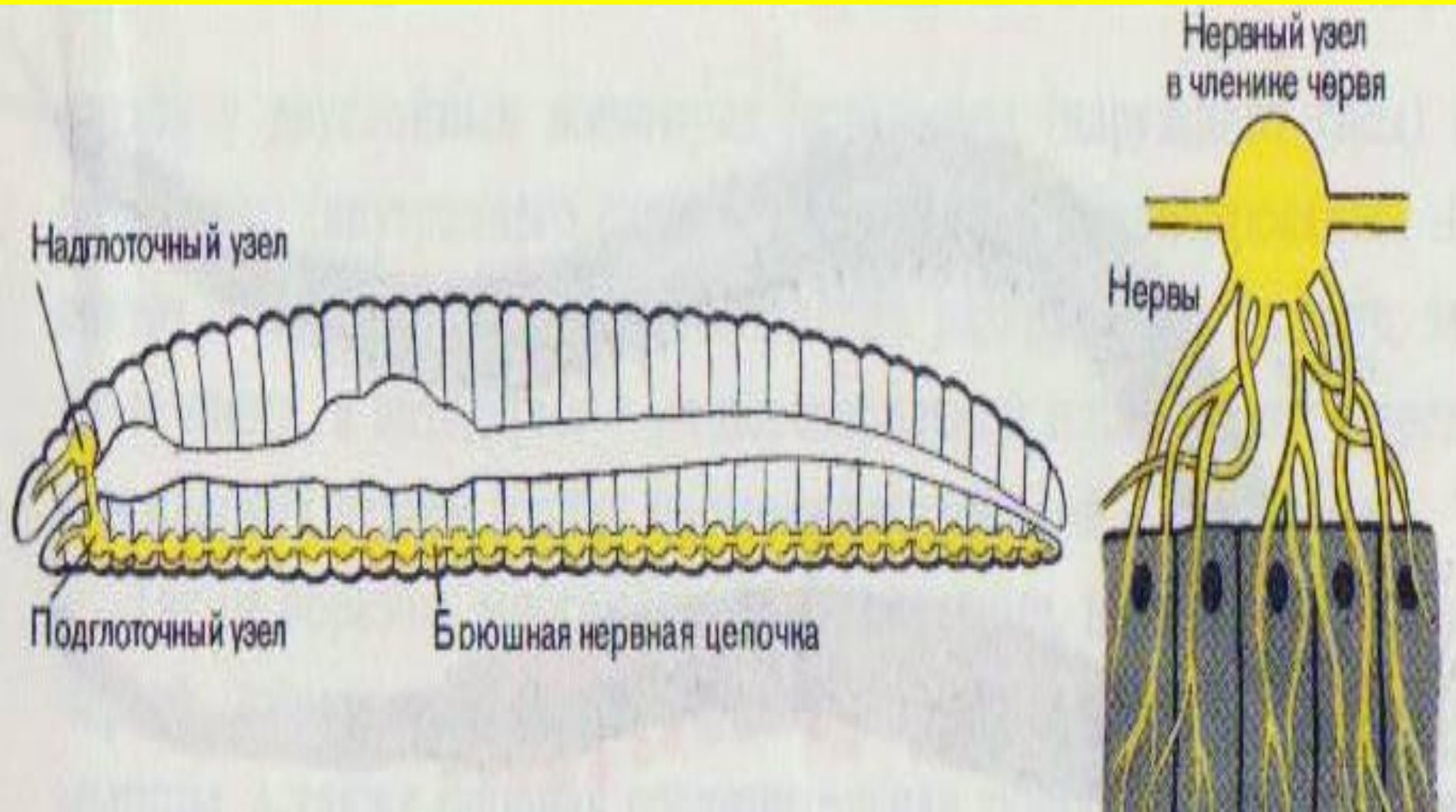


Кровеносная система

Спинальный сосуд



Нервная система



Половая система

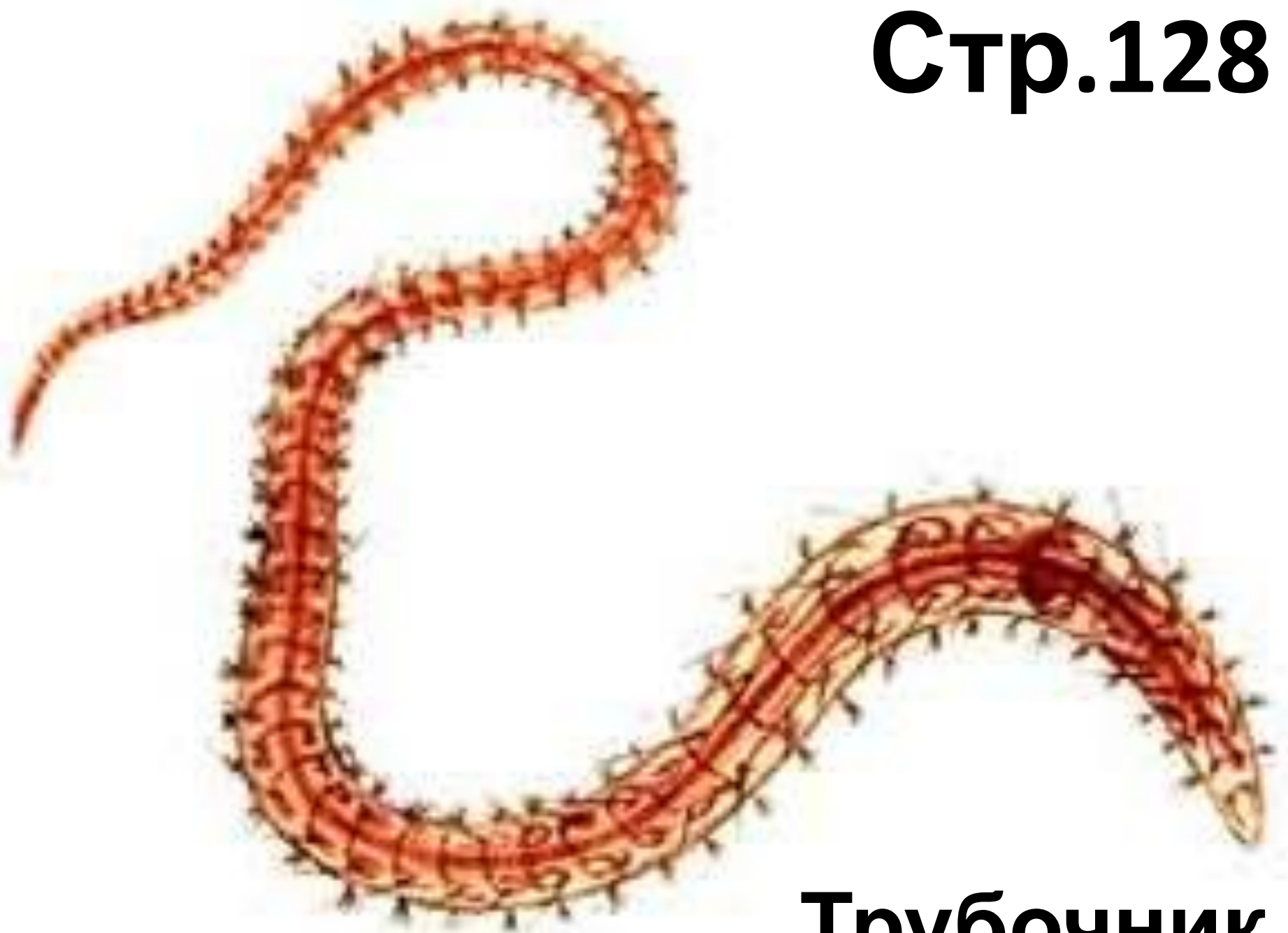


Класс
малощетинков
ые черви
(Олигохеты)





Стр.128



Трубочник

Класс пиявки



*Медицинская
пиявка*

Выделяе

т

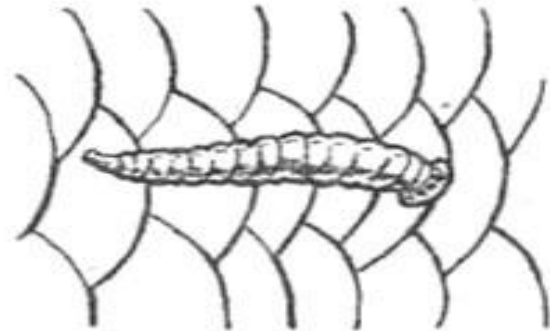
гирудин



- Малая конская пиявка



Рыбья пиявка
присасывается к коже
рыб, пьет кровь и
отцепляется.



Большая конская пивка,
поедающая червей



И в шутку, и всерьез.

- 1. Разложившимися в вине пиявками подкрашивали волосы в черный цвет
- 2. Высушенная и растертая в порошок японская пиявка, смешанная с рисовой водкой - от болей при переломах.
- 3. В секрете слюнных желез медицинской пиявки кроме гирудина - ингибитора фермента тромбина , содержится ряд других биологически активных соединений . Секрет слюнных желез медицинских пиявок проявляет ярко выраженное бактерицидное действие .
- 4. Особо ревнивые жены добавляли золу из пиявок в еду соперницам, чтобы у тех ... выпадали волосы.
- 5. В Китае в лучших ресторанах в качестве деликатеса подают к столу "Морской огурец" - маринованную рыбку пиявку.
- 6. По старому народному поверью, пиявки были весьма эффективным средством от привидений.
- 7. Если у Вас сломался барометр, не отчаивайтесь - его вполне сможет заменить самая обыкновенная пиявка. Она очень чутко реагирует на предстоящее изменение погоды.

Класс многощетинковые

черви

Полихеты

- манаункия



- трубочник





Нереида



Пескожи

д

Роль многощетинковых червей

В Баренцевом море есть участки дна, где на каждом квадратном метре живет до 90 тысяч многощетинковых червей! Их сросшиеся трубки иногда образуют настоящие рифы.

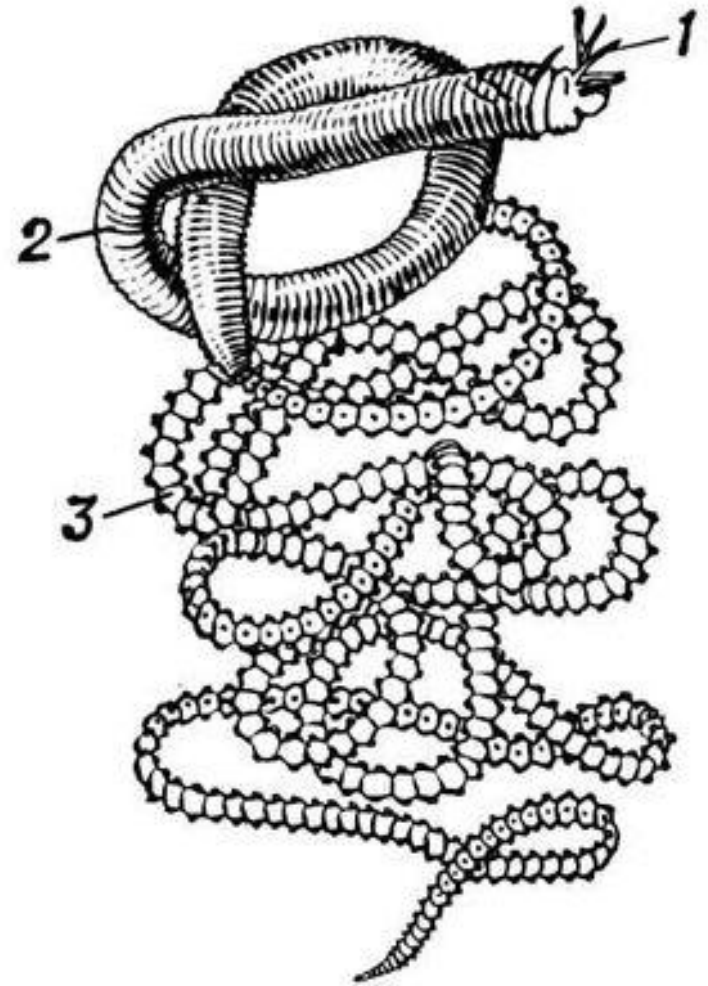
Велика их роль и как кормовой базы рыб и беспозвоночных. В частности, они служат основной, при этом высококалорийной, пищей многих промысловых рыб. 100 граммов высушенных полихет вида *нереис разноцветный* содержат свыше **550 ккал**.

Для сравнения: 100 г мяса тунца содержат 113 ккал, сайры – 145 ккал, лосося – 140 ккал, а в 100 г любимой многими копченой колбасы – 270 ккал.

Применение в хозяйстве

Своеобразной пищей служит крупный (30-40 см) многощетинковый кольчатый червь **палоло**, который называют “бачи”.

Обычно червь прячется в расщелинах скал, среди рифов, но в строго определенное время всплывает на поверхность океана для совершения брачного танца. Палоло ловят, вычерпывая из воды банкой или черпаком. Эту густую, извивающуюся клубками коричневато-зеленую массу (самки - серовато-индиговые или зеленоватые, самцы – светло коричневые) можно есть, завернув в листья хлебного дерева, без приправы или отваривая. По вкусу и запаху палоло напоминает свежую рыбью икру.



Признаки	Плоские	Круглые	Кольчатые
Органы передвижения			
кутикула			
Органы чувств			
Полость тела			
Нервная система			
Пищеварительная система			
Выделительная система			
Дыхательная и кровеносная система			
Половая система			

Признак	Малощетинковые (олигохеты)	Многощетинковые (полихеты)	Пиявки
Среда обитания			
Обособление головы			
Щетинки и параподии			
Раздельнополость			
Оплодотворение			
Образование кокона			
Личинка			
Примеры			
Роль в природе			

1. Н.И.СОНИН-МНОГООБРАЗИЕ ЖИВЫХ
ОРГАНИЗМОВ

2. <http://sbio.info/page.php?id=117>

3. http://www.2fj.ru/biologiya_i_estestvoznanie/biologicheskoe_znachenie_kolchatyx.php

4. <http://imag>