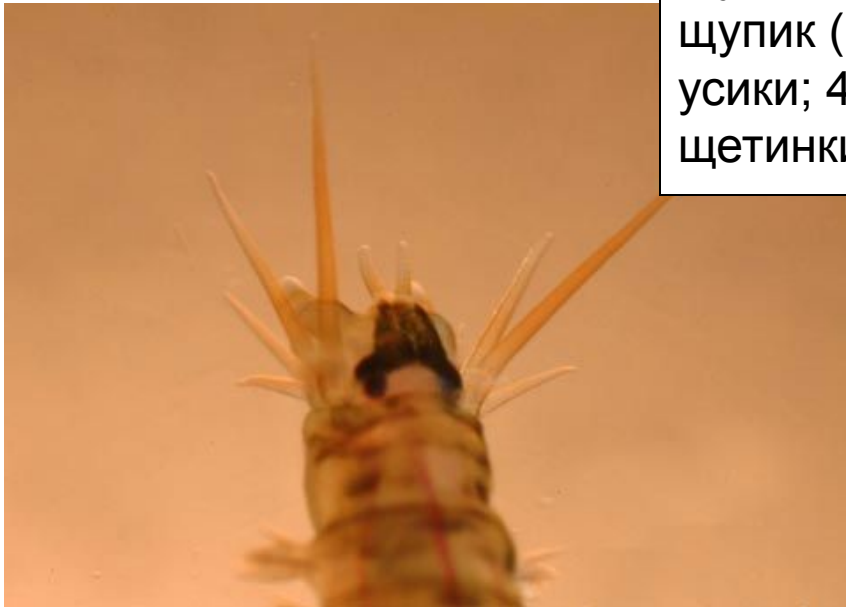
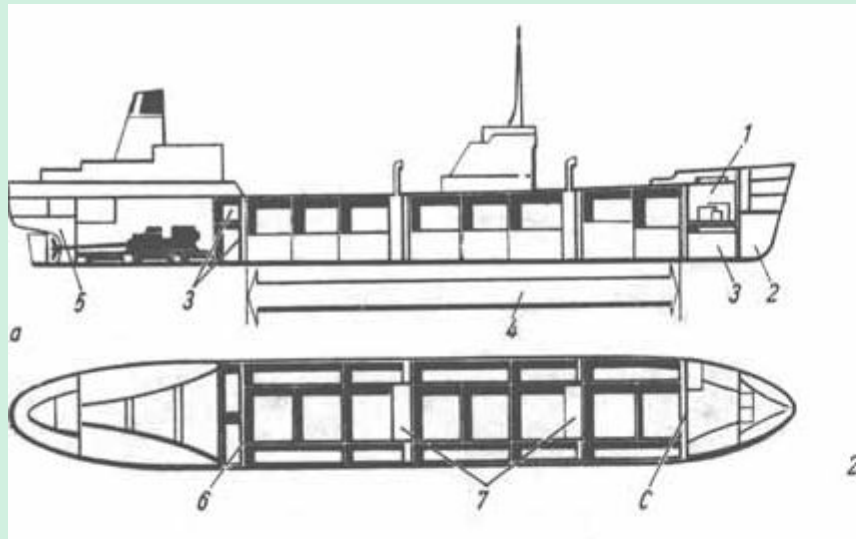
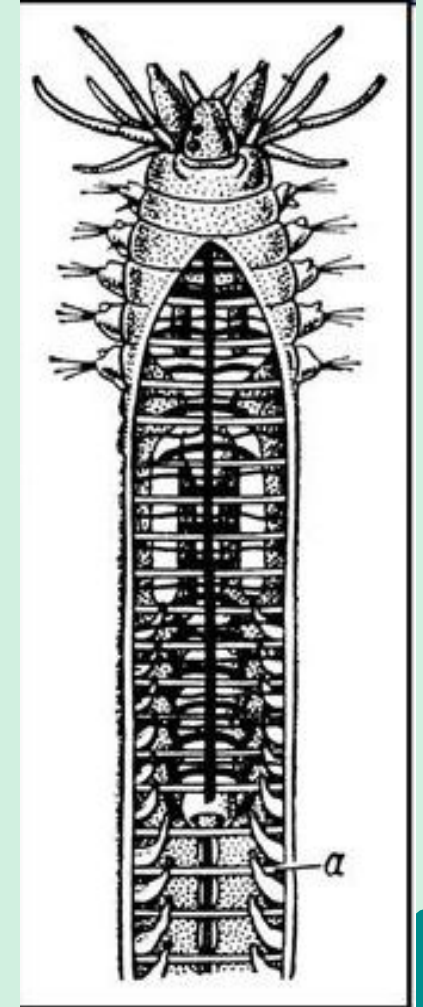
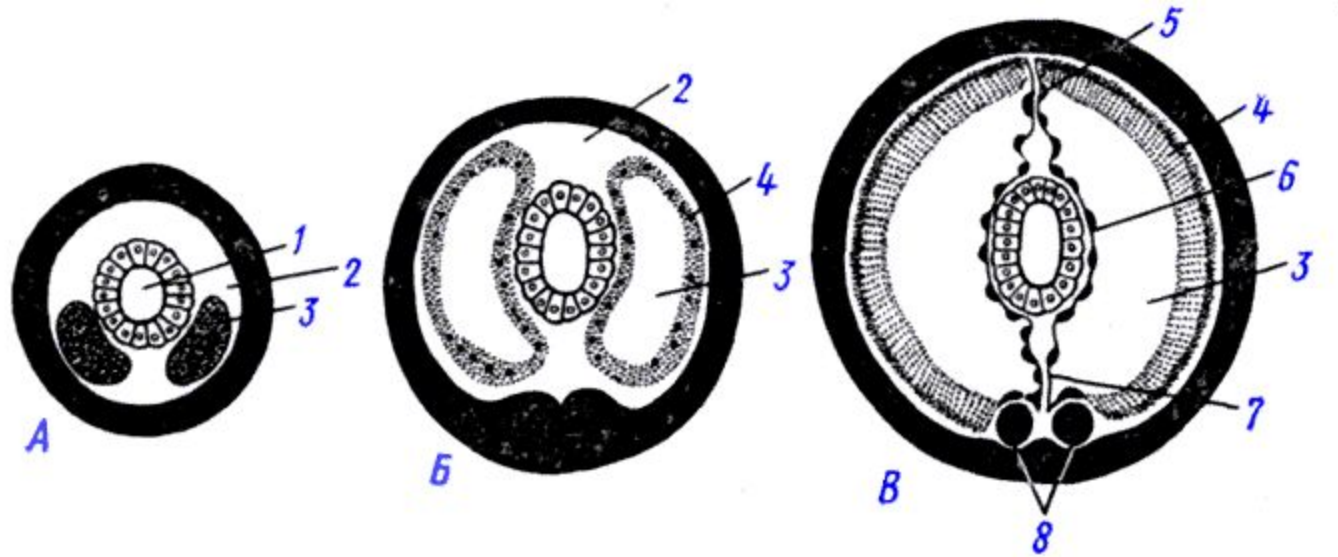



А – параподия
(поперечный разрез); Б
– головной отдел; 1 –
щупальце (антенна); 2 –
щупик (пальп); 3 –
усики; 4 – глаза; 5 –
щетинки



Вторичная полость тела или целом



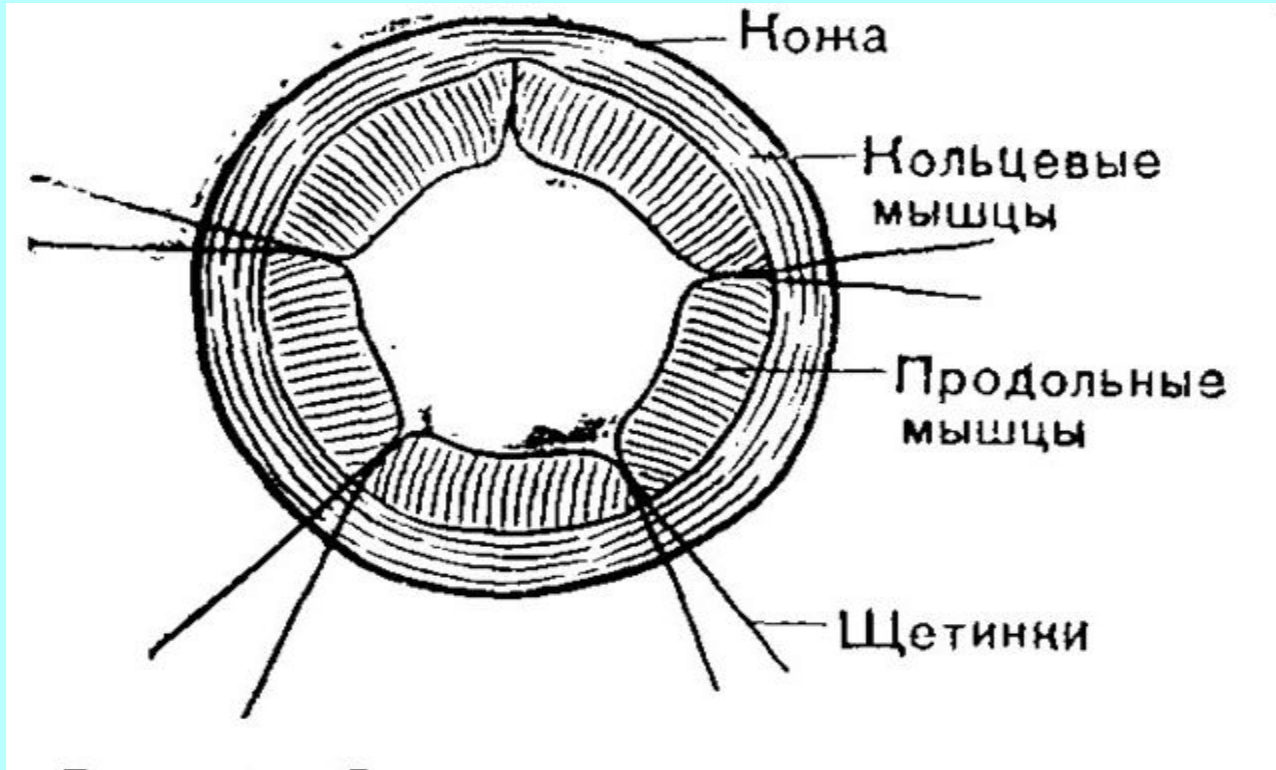
Бионика (англ. bionics) — наука, изучающая принципы строения и функционирования живых организмов для решения инженерных задач: совершенствования и конструирования машин, приборов, строительных конструкций и технологических процессов.

A stylized teal silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide.

Общая характеристика червей

Характеристика	Тип Кольчатые черви
1. Представители	Класс Многощетинковые (нереида, пескожил, серпула) Класс Малощетинковые (дождевой червь, трубочник) Класс Пиявки
2. Численность	Около 9 тысяч
3. Среда обитания	Водная, почвенная
4. Симметрия	Двусторонняя симметрия
5. Форма тела	Тело вытянутое, состоит из сегментов или колец
6. Полость тела	Вторичная, целом
7. Слои клеток	3 слоя: эктодерма, мезодерма, энтодерма
8. Кожно-мускульный мешок	Тонкая кутикула+эпителий+ кольцевые и продольные мышцы
9. Ткани	4 типа: соединительная, мышечная, эпителиальная, нервная
10. Системы органов	Опорно-двигательная, пищеварительная, выделительная, нервная, половая, кровеносная

Схема строение кожно-мышечного мешка



Системы органов и их функции	Выделительная система	Удаляет жидкие вредные для организма вещества	Нервная система	Обеспечивает связь организма с окружающей средой	Пищеварительная система
------------------------------	-----------------------	---	-----------------	--	-------------------------

Д

ЗООЛОГИЧЕСКОЕ

О

М

И

Н

О

Кожно-мускульный мешок	Удаляет твердые непереваренные остатки	Анальное отверстие	Участвует в воспроизведении потомства	Переваривает пищу
				Половая система

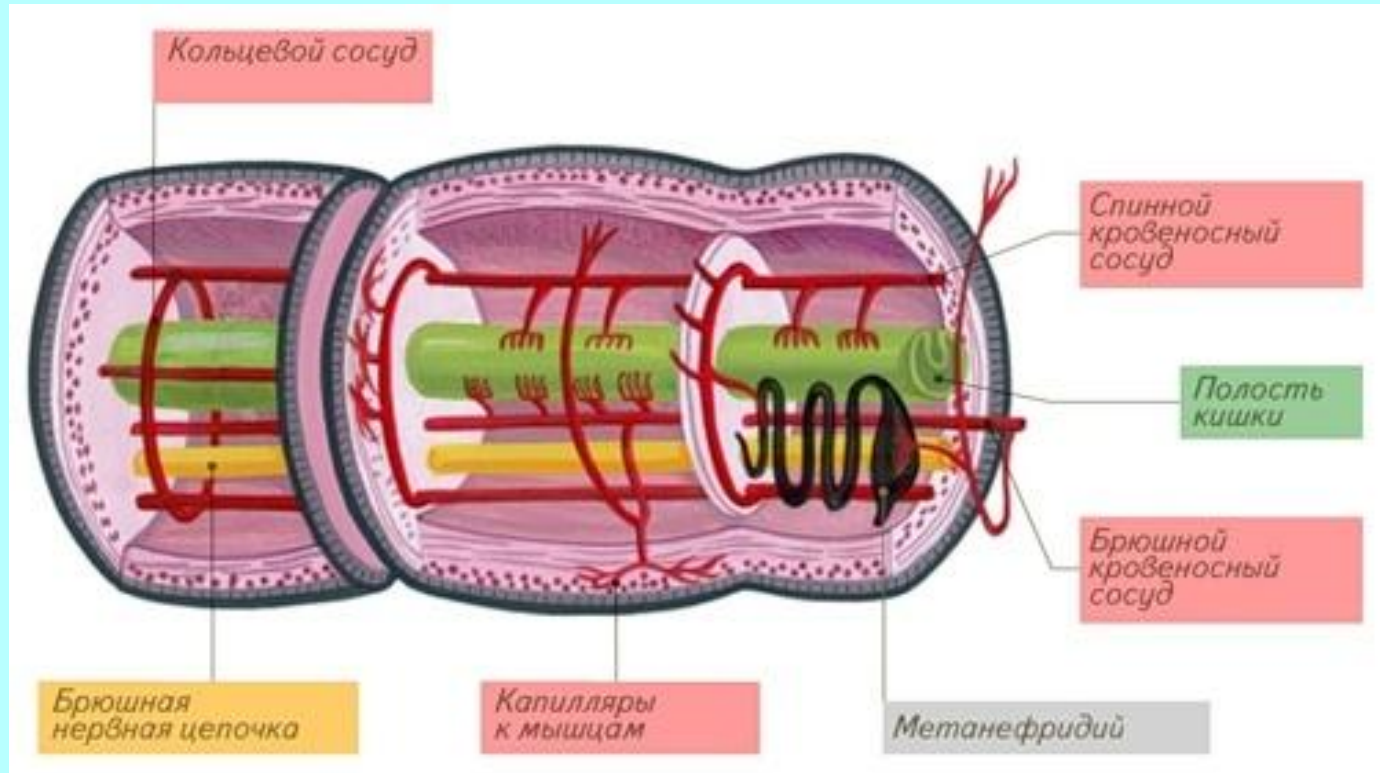
Защита внутренних органов, движение

Переносит кислород и углекислый газ

Кровеносная система



Внутреннее строение кольчатого червя



СИНКВЕЙН

- Тема синквейна
- Два прилагательных, раскрывающих характерные признаки явления, предмета
- Три глагола, раскрывающие действия
- Фраза, раскрывающая суть явления, усиливающая предыдущие две строки.
- Вывод, отражающий личное отношение к явлению.