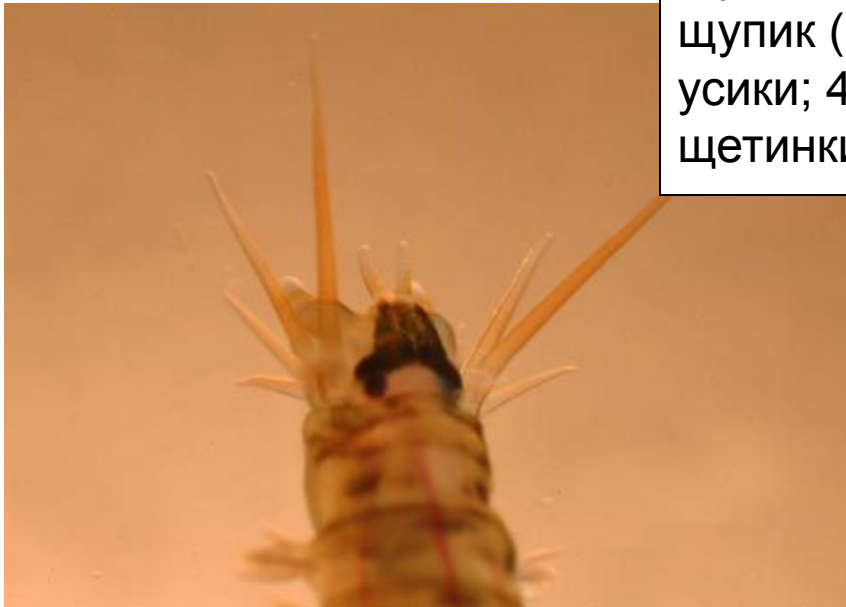
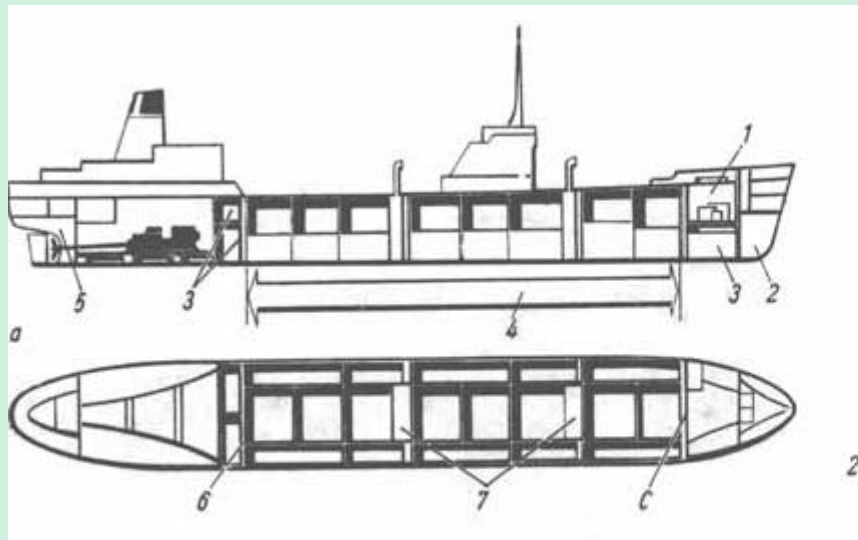
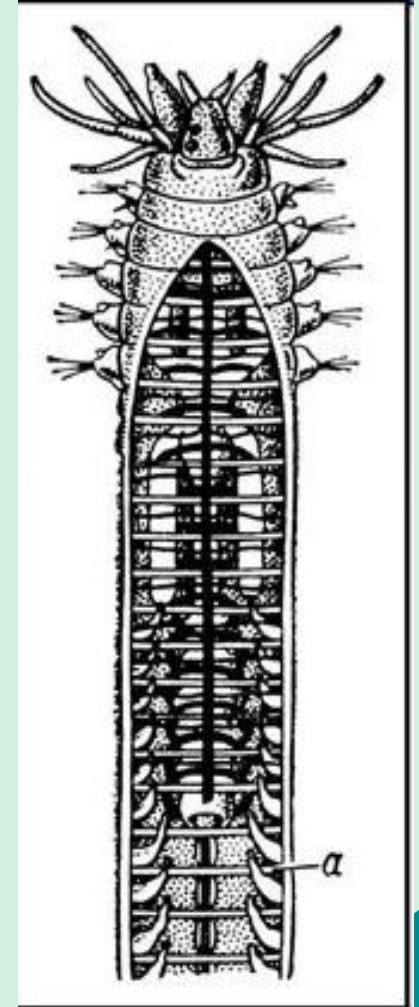
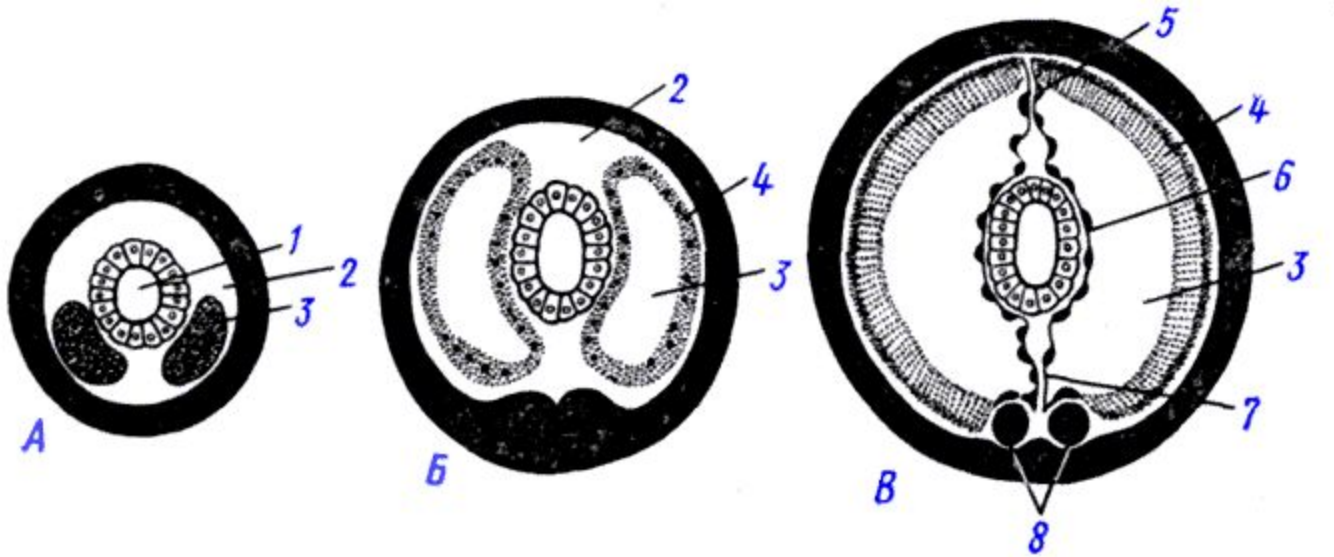



А – параподия
(поперечный разрез); Б
– головной отдел; 1 –
щупальце (антенна); 2 –
щупик (пальп); 3 –
усики; 4 – глаза; 5 –
щетинки



Вторичная полость тела или целом



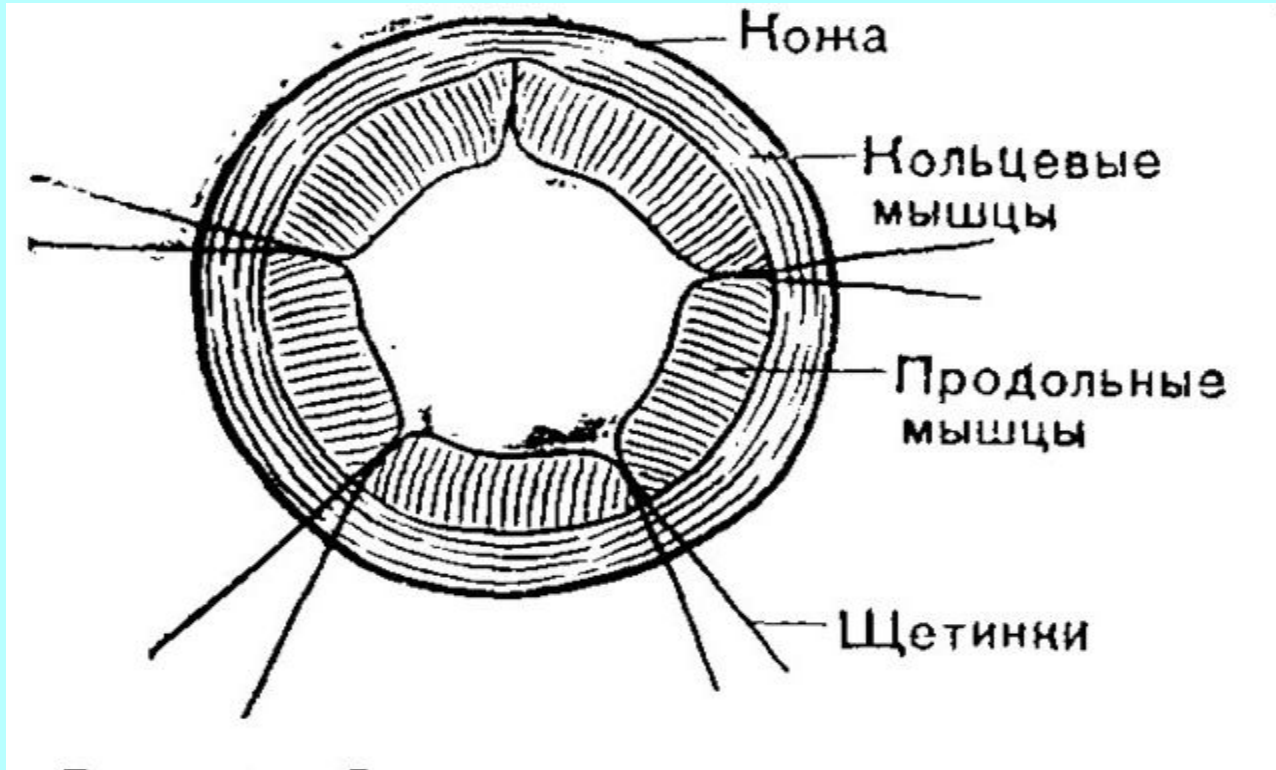
Бионика (англ. bionics) — наука, изучающая принципы строения и функционирования живых организмов для решения инженерных задач: совершенствования и конструирования машин, приборов, строительных конструкций и технологических процессов.

A decorative graphic element in the bottom right corner of the slide, consisting of a stylized silhouette of a mountain range in a teal color.

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

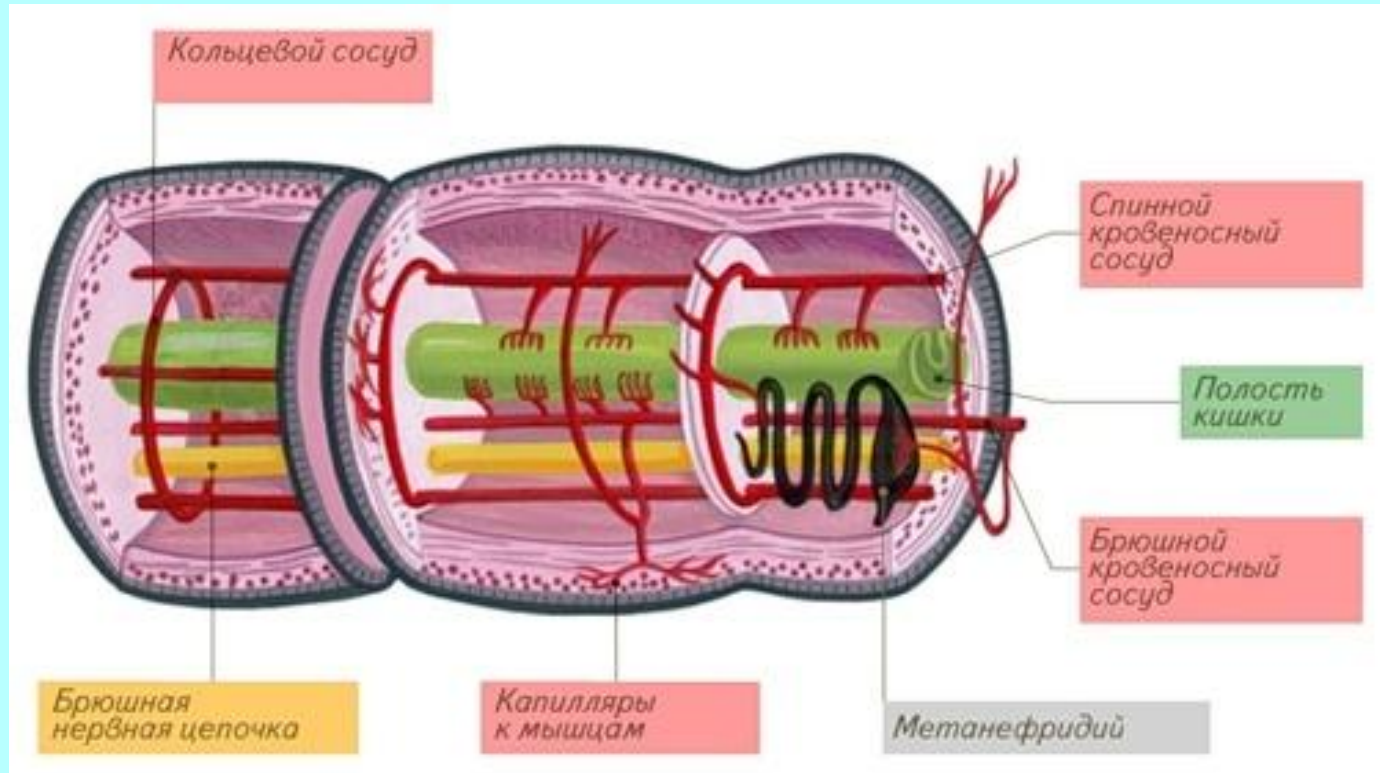
Защита внутренних органов, движение

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.