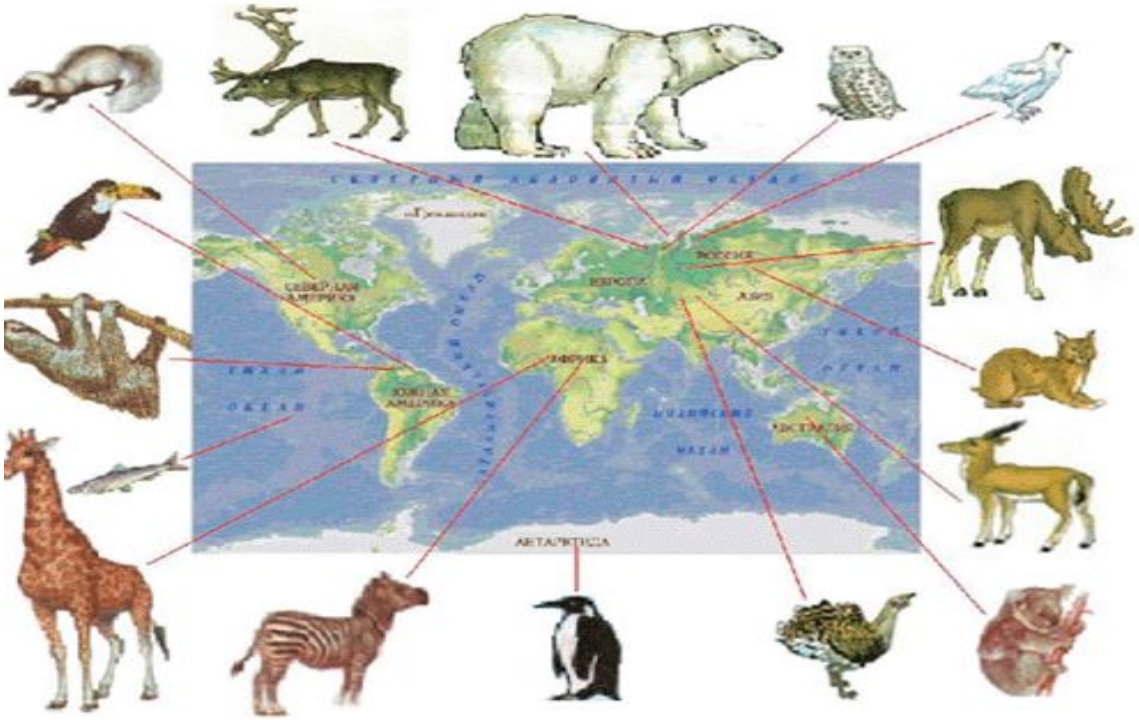
Царство Животные
Animalia

Составила: учитель биологии
Теоретического Лицея «Гаудеамус»
г. Дондушень
Шарагов Виктория Ивановна

Общая характеристика животных

- Гетеротрофное питание,
- Подвижность,
- Ограниченный рост,
- Четкая симметрия тела,
- Отсутствие в клетках прочной клеточной стенки,
- Наличие в клетках центриолей .



Общая характеристика животных

Среди обитателей нашей планеты насчитывают 1,5 - 2 млн. видов животных.

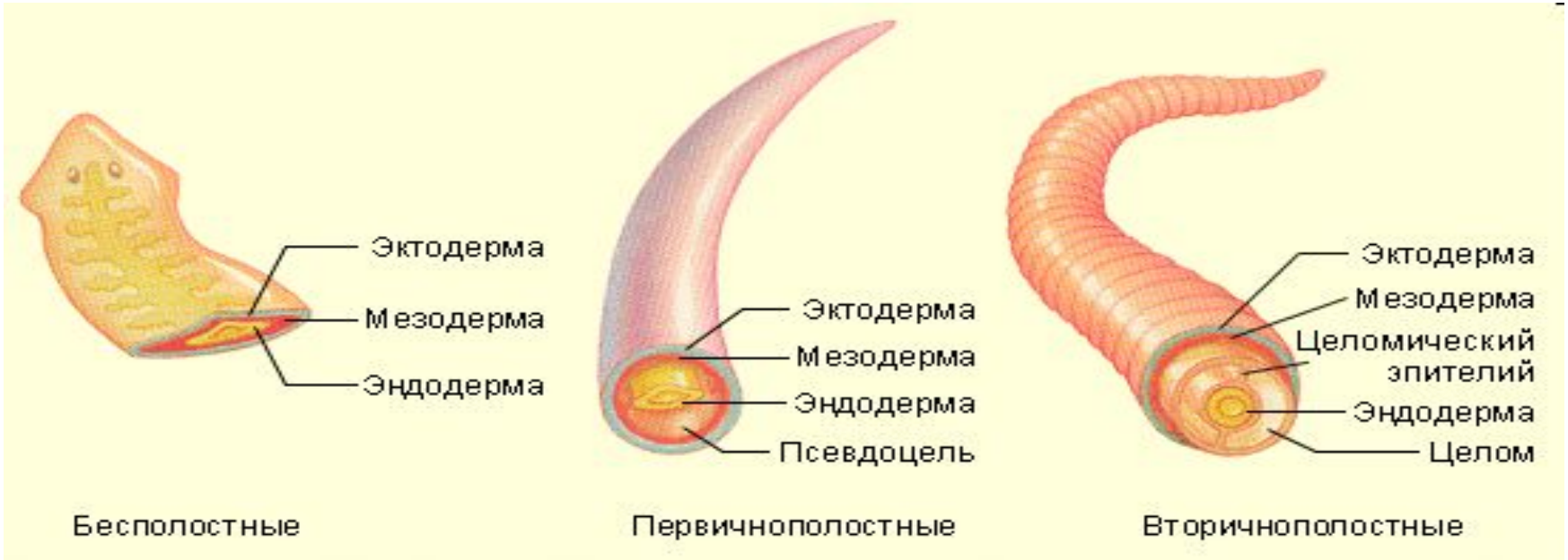
Их изучением занимается наука ЗООЛОГИЯ (от греч. “зоон” - животное “логос” - наука).

1,2 - **билатеральная** симметрия тела у майского жука и лягушки

3 – **радиальная** (лучевая) симметрия у морской звезды

Классификация по наличию полости тела

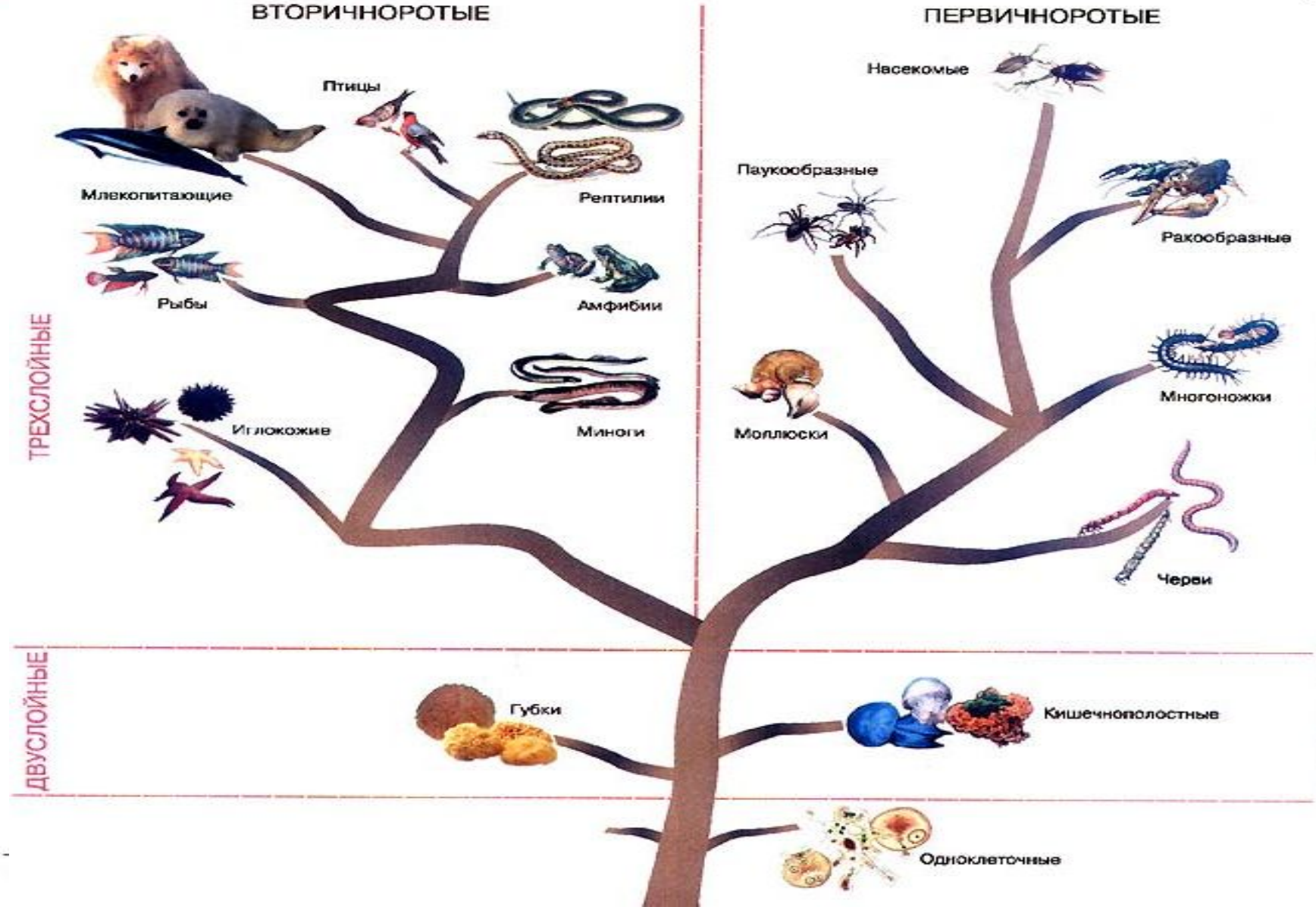
Бесполостные	Первичнополостные	Вторичнополостные
Плоские черви	Круглые черви	Большинство животных



Первичноротые (Protostomia) и вторичноротые (Deuterostomia).

- **Первичноротые животные** – у **вторичноротых животных** – рот в их первичной кишке рот и анальное отверстие остаются на том же месте, где они закладываются с самого начала развития эмбриона.
- К этой группе принадлежит большинство беспозвоночных, от моллюсков до насекомых.
- и анальное отверстие в процессе эмбрионального развития фактически меняются местами,
- Именно к ним относятся все позвоночные, до человека включительно.

Упрощённая схема эволюционного дерева животных.



Наличие зародышевых листков

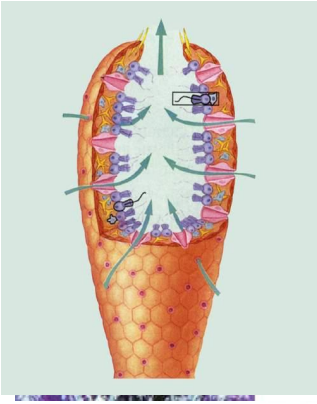
- Двухслойные (состоят из эктодермы и энтодермы)

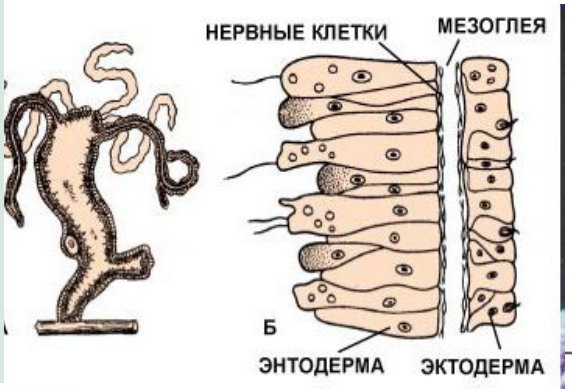
Трёхслойные (состоят из эктодермы, энтодермы и мезодермы)

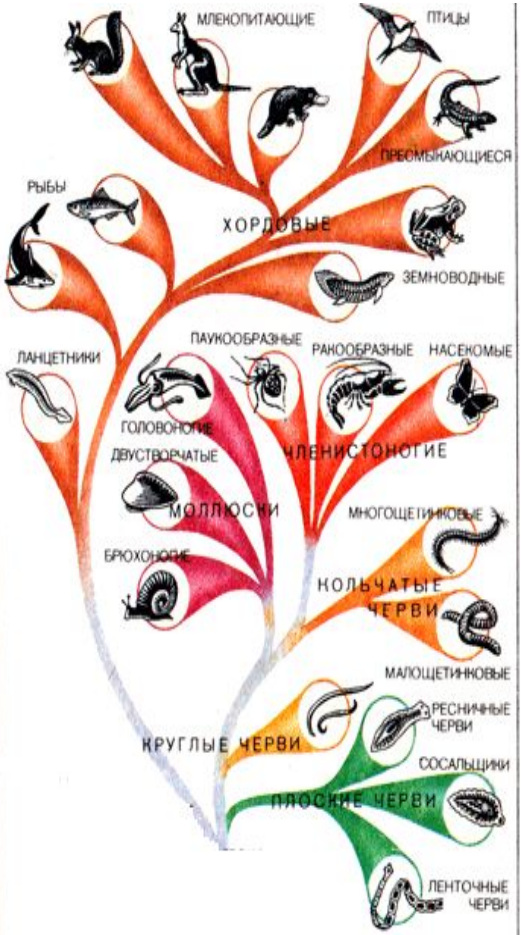
Губки

Кишечнополостные

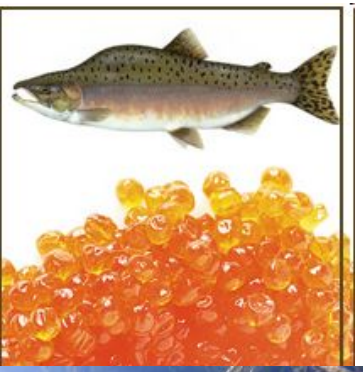
Остальные многоклеточные







По наличию зародышевых оболочек



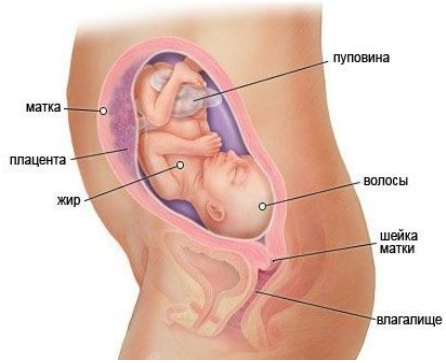
Анамнии

Амниоты

Зародышевые оболочки отсутствуют

Есть амниотическая оболочка с жидкостью

Рыбы, амфибии



Рептилии, птицы, млекопитающие

Наличие скелета

Скелеты у животных бывают:

Гидростатические

Внешние

Внутренние

Температура тела животных

Непостоянная
Пойкилотермные

беспозвоночные, рыбы, амфибии, рептилии

Постоянная
Гомеотермные

птицы, млекопитающие,