



Царство Животные Animalia

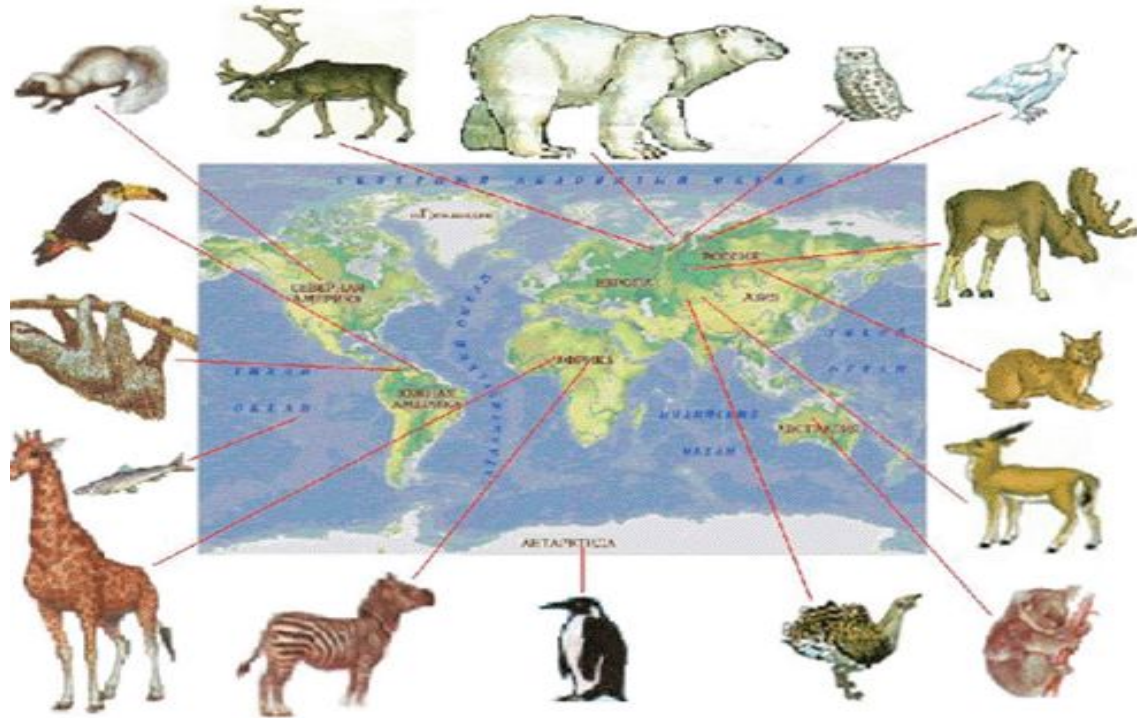


Составила: учитель биологии
Теоретического Лицея «Гаудеамус»
г. Дондушень

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

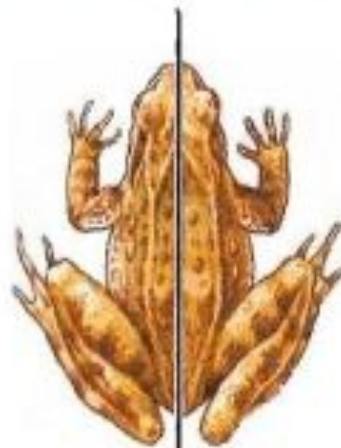
Среди обитателей нашей планеты насчитывают 1,5 - 2 млн. видов
ЖИВОТНЫХ.

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

СИММЕТРИЯ ТЕЛА ЖИВОТНЫХ



1



2



3

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



Бесполостные



Первичнополостные

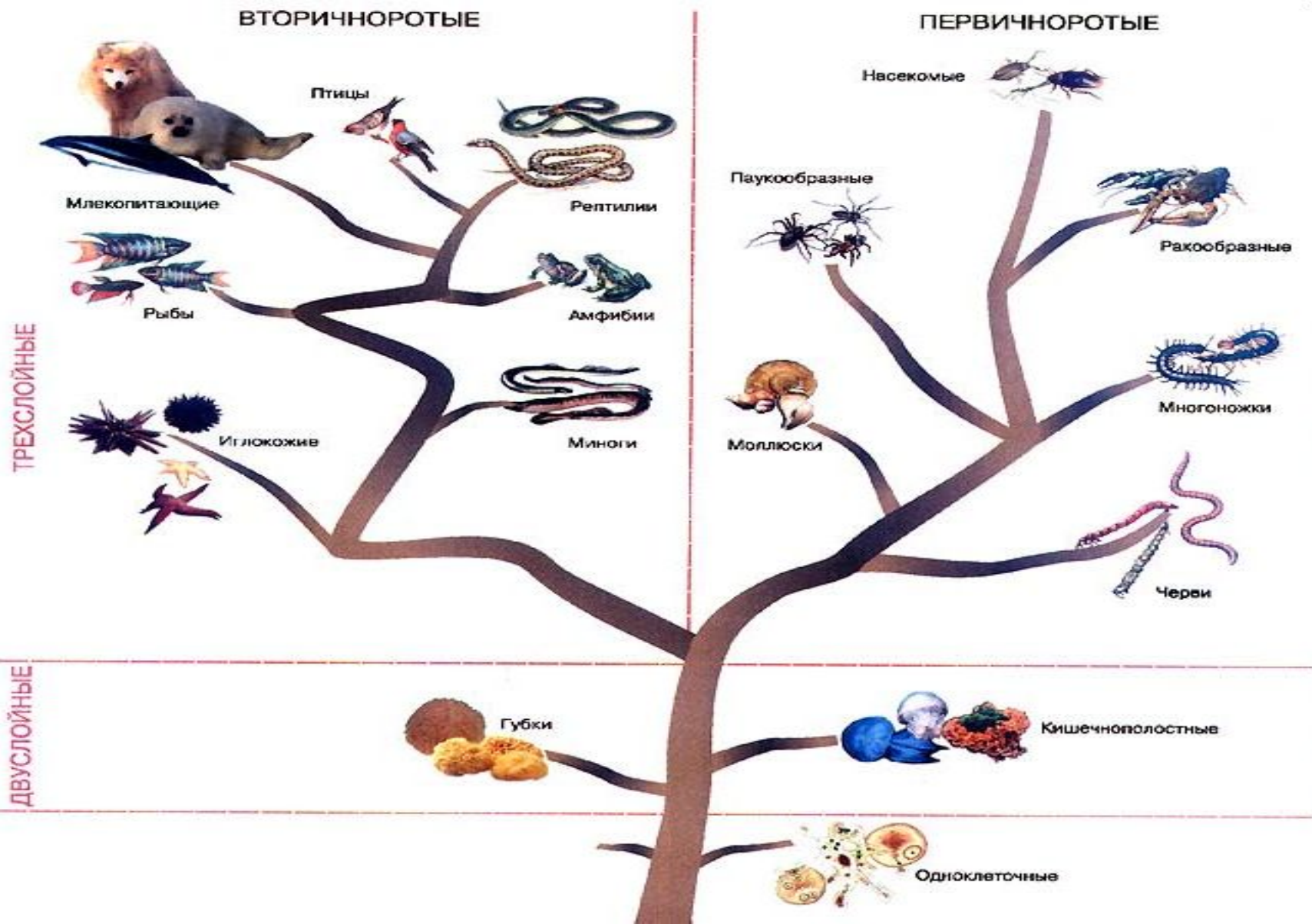


Вторичнополостные



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

Упрощённая схема эволюционного дерева животных.



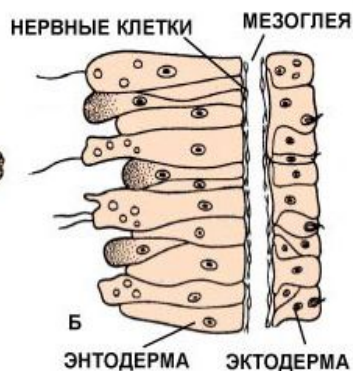
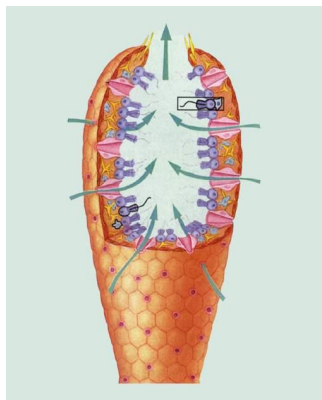
Наличие зародышевых ЛИСТКОВ

• Двухслойные

(состоят из эктодермы и энтодермы)

Губки

Кишечнополостные



Трёхслойные

(состоят из эктодермы, энтодермы и мезодермы)

Остальные

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ



По наличию
зародышевых
оболочек

Анамнии

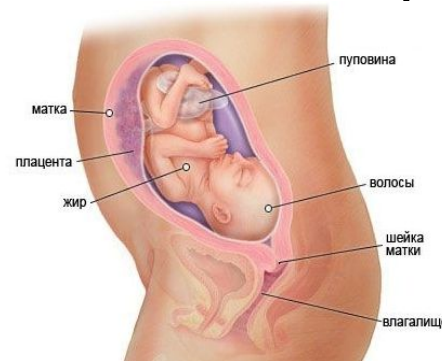
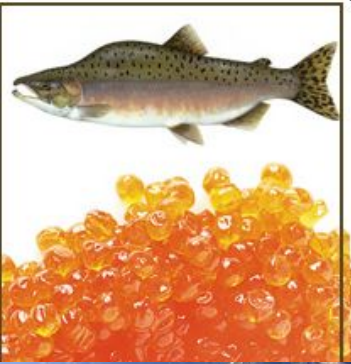
Амниоты

**Зародышевые
оболочки
отсутствуют**

**Есть
амниотическая
оболочка
с жидкостью**

Рыбы, амфибии

**Рептилии,
птицы,
млекопитающие**



Наличие скелета

Скелеты у животных бывают:

Гидростатические

Внутренние

Внешние



Температура тела животных

Непостоянная
Пойкилотермные



беспозвоночные, рыбы, амфибии,
рептилии

Постоянная
Гомеотермные



птицы, млекопитающие,