

**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ЖИВОЙ  
ПРИРОДЫ.  
БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН.  
ЗАКОН ЗАРОДЫШЕВОГО  
СХОДСТВА.**

**ВЫПОЛНИЛА  
НАПРИЕНКОВА  
ОЛЬГА  
ЮРЬЕВНА**

**4 КУРС  
БИОЭКОЛОГИЯ**

## **ЦЕЛЬ:**

**Раскрыть доказательство живой природы, а также закон зародышевого сходства и биогенетические закон и их особенности.**

# **ЗАДАЧИ:**

**1.Сформировать представление о живой природе;**

**2.Рассмотреть биогенетический закон;**

**3.Рассмотреть закон зародышевого сходства;**

**4.Обеспечить закрепление понятий**

# **ЭВОЛЮЦИЯ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ**

**Понятие "эволюция" употребляется в разных смыслах, но большей частью отождествляется с развитием.**

## **ТРИ ШАГА:**

- 1) развитие полового размножения;**
- 2) открытие принципа гетеротрофии;**
- 3) образование колоний клеток с распределением функций.**

# ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ЭВОЛЮЦИИ ЖИВОГО

- 1. Доказательства единства происхождения органического мира:*
- 2. Эмбриологические доказательства эволюции.*
- 3. Морфологические доказательства эволюции:*
- 4. Палеонтологические доказательства эволюции.*
- 5. Биогеографические доказательства эволюции*

## 6. ОСТРОВНЫЕ ФАУНА И ФЛОРА.

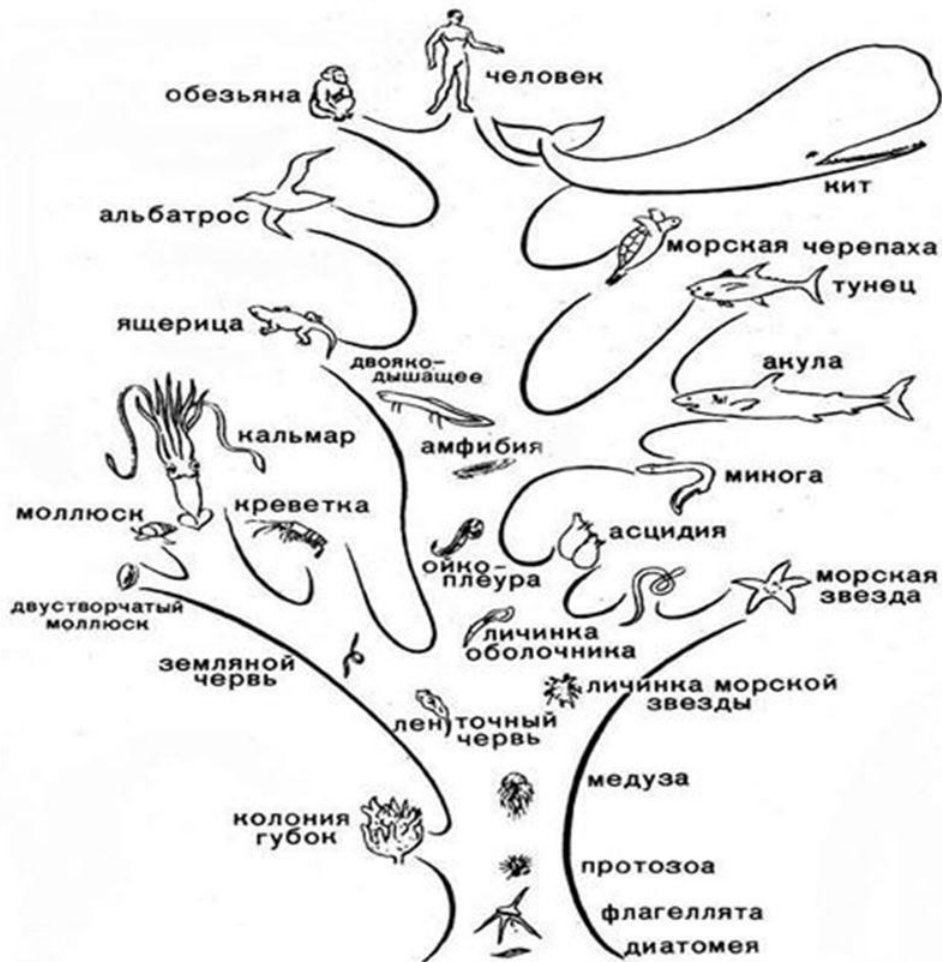


Рис. 1. Система эволюции живого



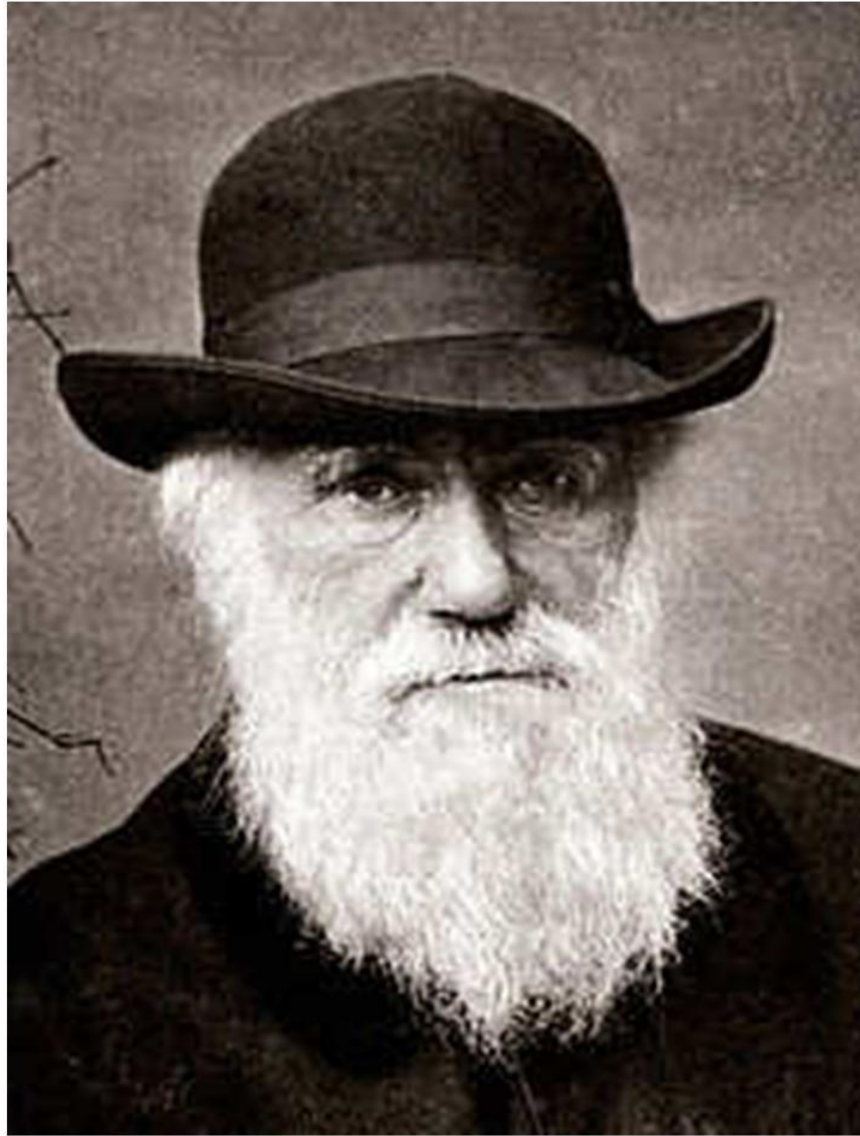


Рис. 2. Чарлз Рóберт Дáрвин (англ. *Charles Robert Darwin*; 12 февраля 1809 — 19 апреля 1882) — английский натуралист и путешественник.



# ***СИСТЕМЫ ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ***

**В неживой природе в качестве структурных уровней организации материи выделяют элементарные частицы, атомы, молекулы, поля, физический вакуум, макроскопические тела, планеты и планетные системы, звезды и звездные системы - галактики, системы галактик, метагалактику.**

# БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН

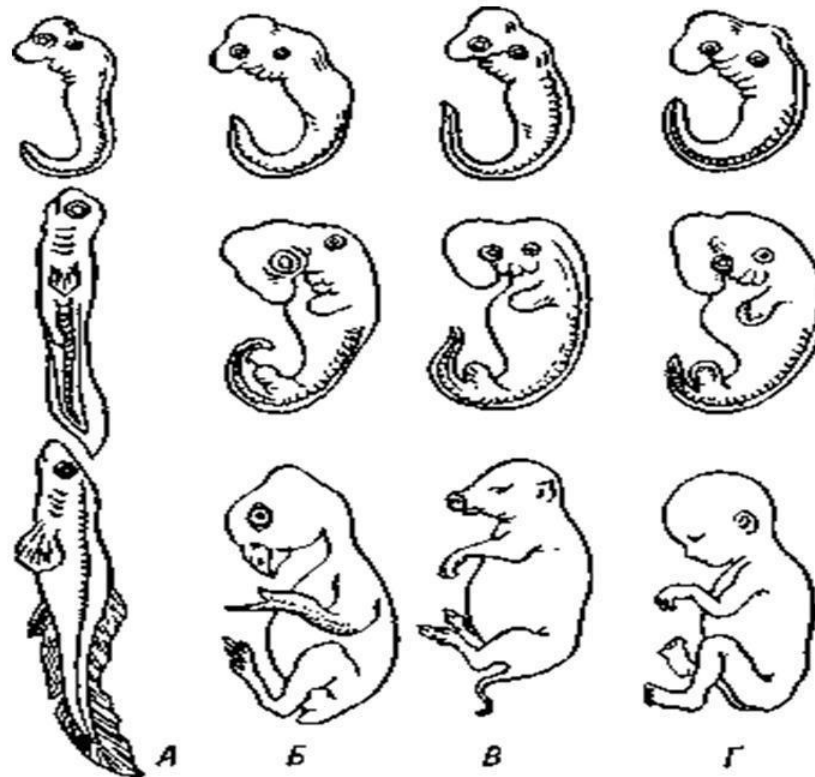


Рис. 1. Последовательные стадии развития зародышей рыбы (А), курицы (Б), свиньи (В), человека (Г) .

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Под эволюцией, т. е. развитием, понимается процесс длительных, постепенных, медленных изменений, которые в конечном итоге приводят к изменениям коренным, качественным, завершающимся возникновением новых материальных систем, структур, форм и видов.**