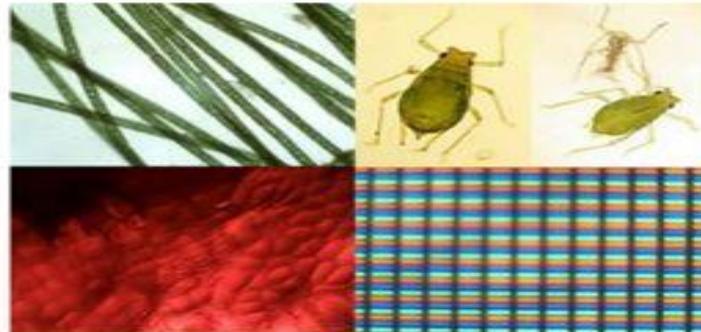


# Методы биологии

## Методы исследования в биологии



### 3. Основные методы в биологии

1. **наблюдение** (позволяет описать биологические явления),
2. **сравнение** (дает возможность найти общие закономерности в строении, жизнедеятельности различных организмов),
3. **эксперимент** или опыт (помогает исследователю изучить свойства биологических объектов),
4. **моделирование** (имитируются процессы, недоступные для наблюдения или экспериментального воспроизведения),
5. **исторический метод** (на основе данных о современном орг. мире и его прошлом познаются процессы развития живой природы).

# Метод наблюдения



# Описательный

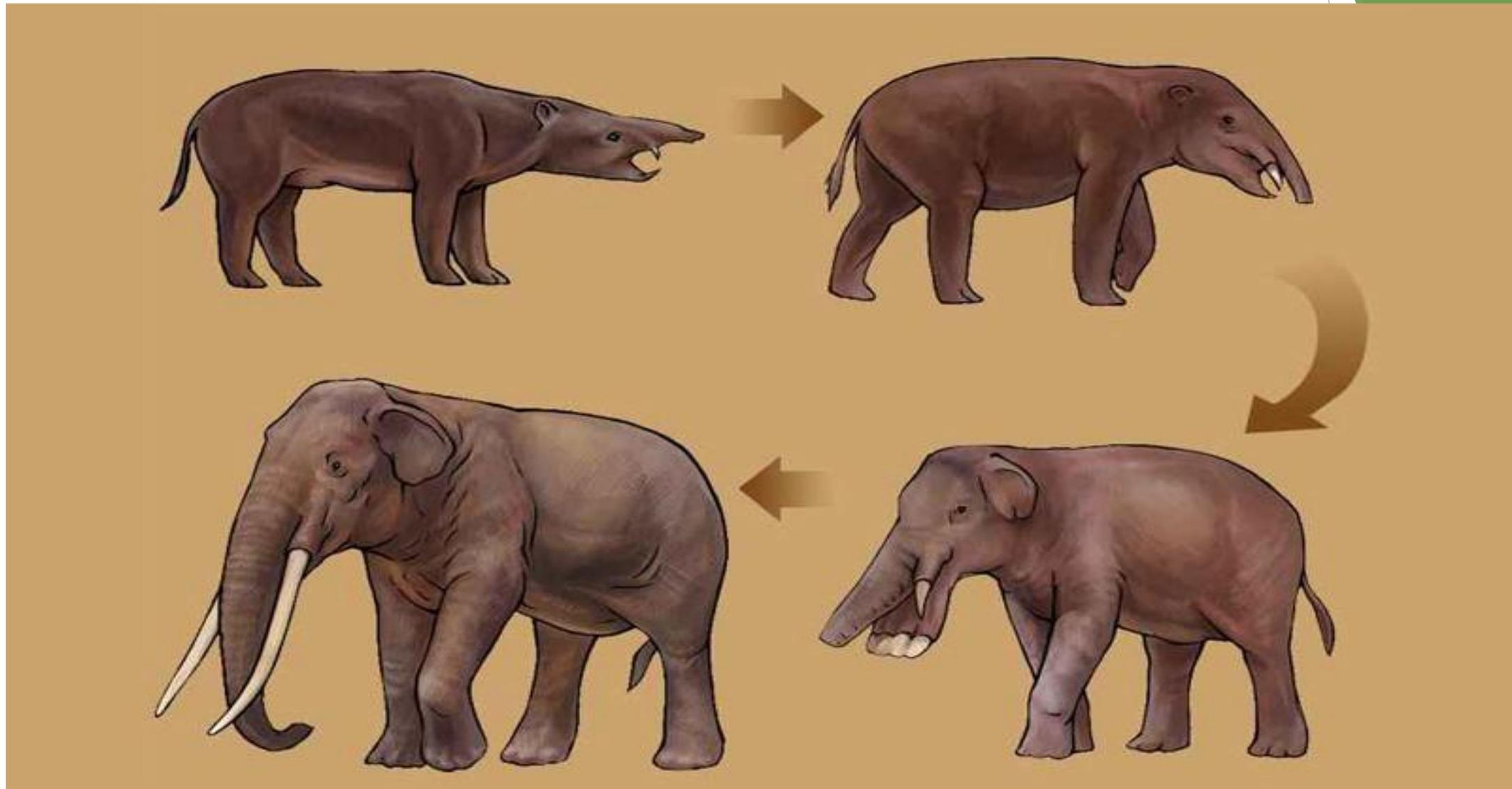
## *Методы изучения*

- Наблюдение
- Описание



Одними из самых удивительных морских обитателей являются глубоководные рыбы. Из-за высокого давления, царящего на большой глубине, они приобретают самую невероятную форму тела. У многих обитателей глубин развиваются различные светящиеся органы, помогающие охотиться, узнавать друг друга или защищаться от врагов.

# Метод сравнения



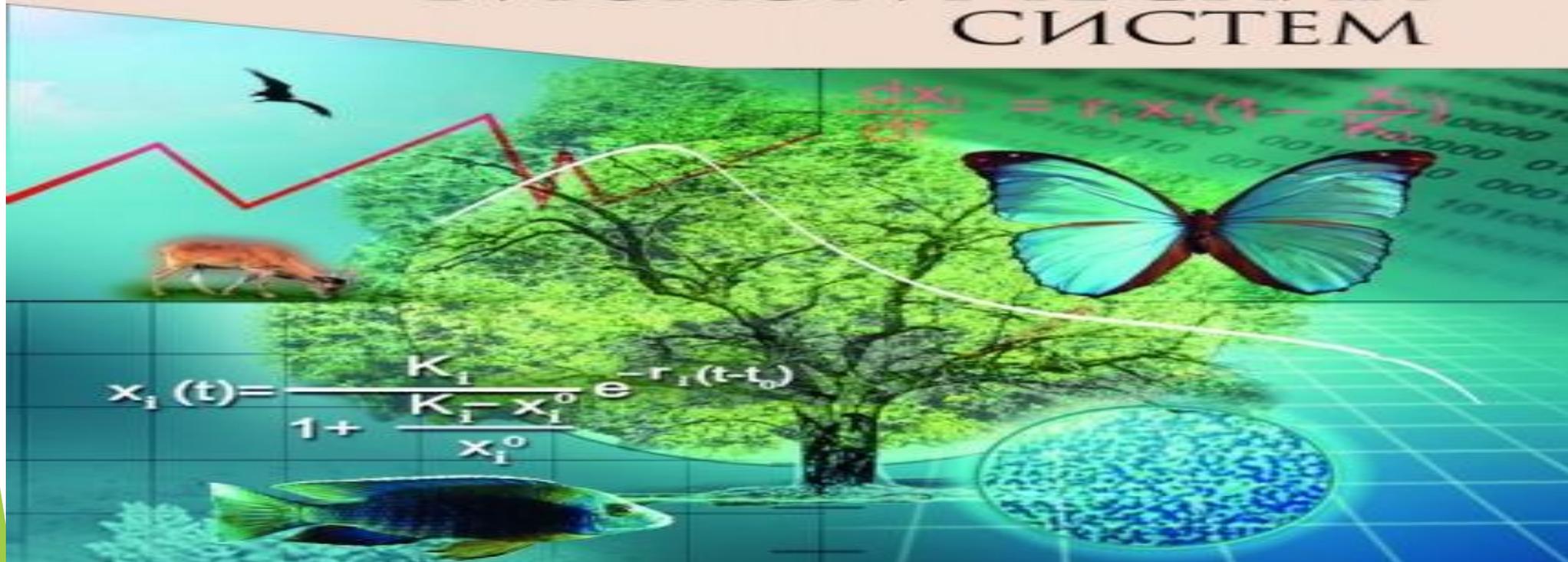
# Эксперимент



# Моделирование

СИСТЕМЫ и КОММУНИКАЦИИ  
НАУЧНАЯ СЕРИЯ

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ



# Исторический

## Исторический метод:

– выясняет закономерности появления и развития организмов, становление их структуры и функций в ходе геологической истории Земли.

