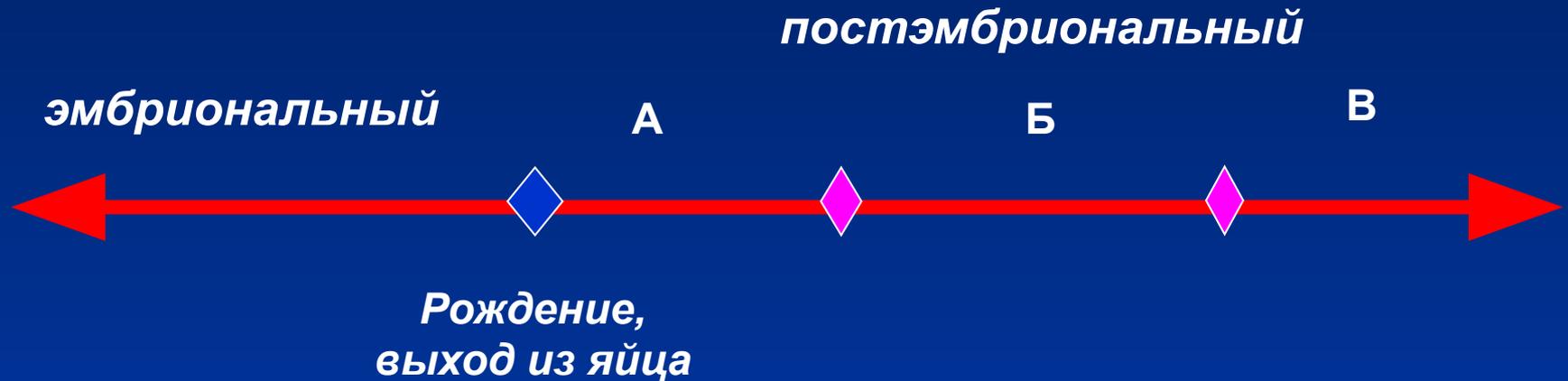


*Периодизация и
продолжительность
жизни животных*



- Онтогенез - Индивидуальное развитие особи от зарождения до смерти.



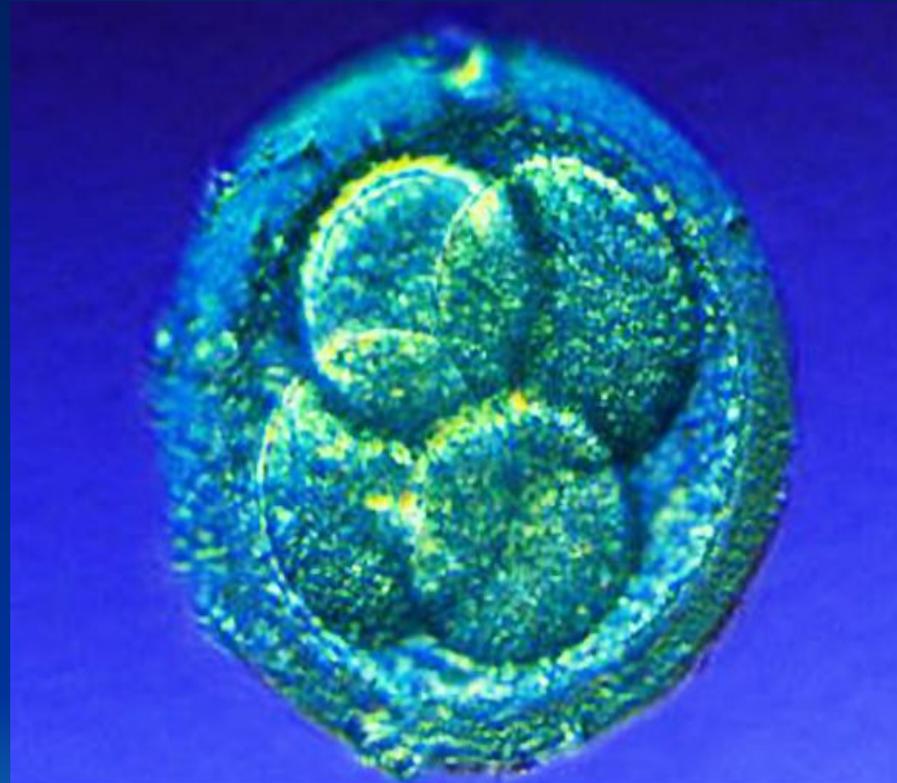
А – формирование и рост организма

Б – половая зрелость

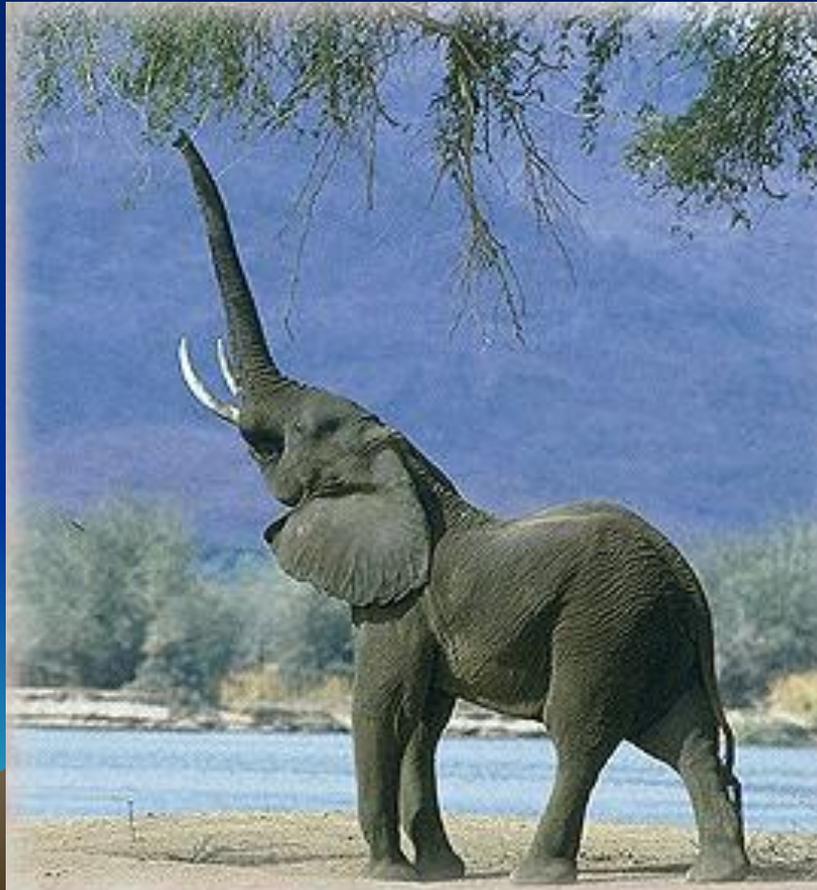
В – старость

Эмбриональный период -

- - это период начинающийся с момента слияния половых клеток и образования нового организма.
- У млекопитающих он протекает внутри организма-внутриутробное развитие.
- У пресмыкающихся и птиц — внутри яйца, до выхода из него детеныша.
- Продолжительность эмбрионального периода у животных различных видов различна.

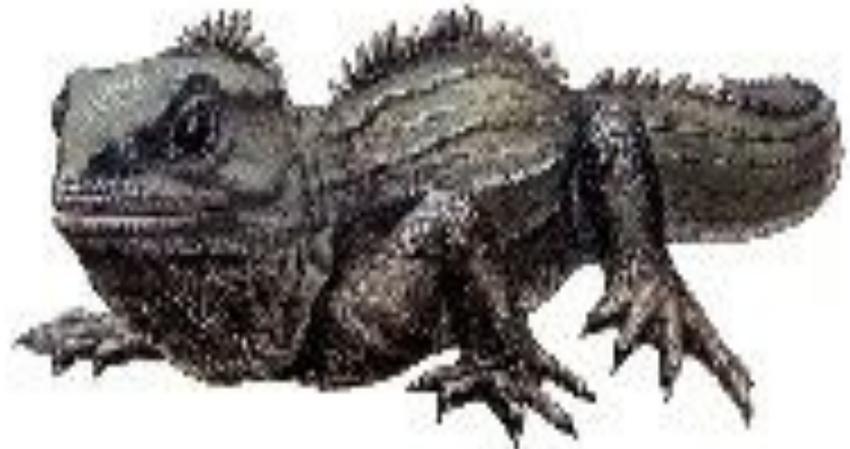


- Хомячок золотистый – 16 суток
- Кукушка – 12 суток
- Слониха – 660 суток



Формирование и рост организма

- Продолжается от рождения до взрослого состояния
- Развитие может происходить с превращением или без него.
- Этот период заканчивается половым созреванием.
- Продолжительность этого периода у позвоночных животных различна: минимальная у леммингов (19 суток); максимальная у гаттерии и носорога (20 лет).



Половая зрелость -

- Период активного размножения.
- Продолжительность его сильно различается: несколько часов (поденка); до нескольких десятков лет (попугай, черепахи).
- Скорость размножения и численность приносимого потомства тоже различна: вошь дает 12 поколений в год и откладывает 300 яиц за раз.
- Скат манта рождает 1-го детеныша в год, треска выметывает 6,5 млн. икринок, саламандра 1-2 детенышей, слониха рождает одного детеныша в 3-4 года.

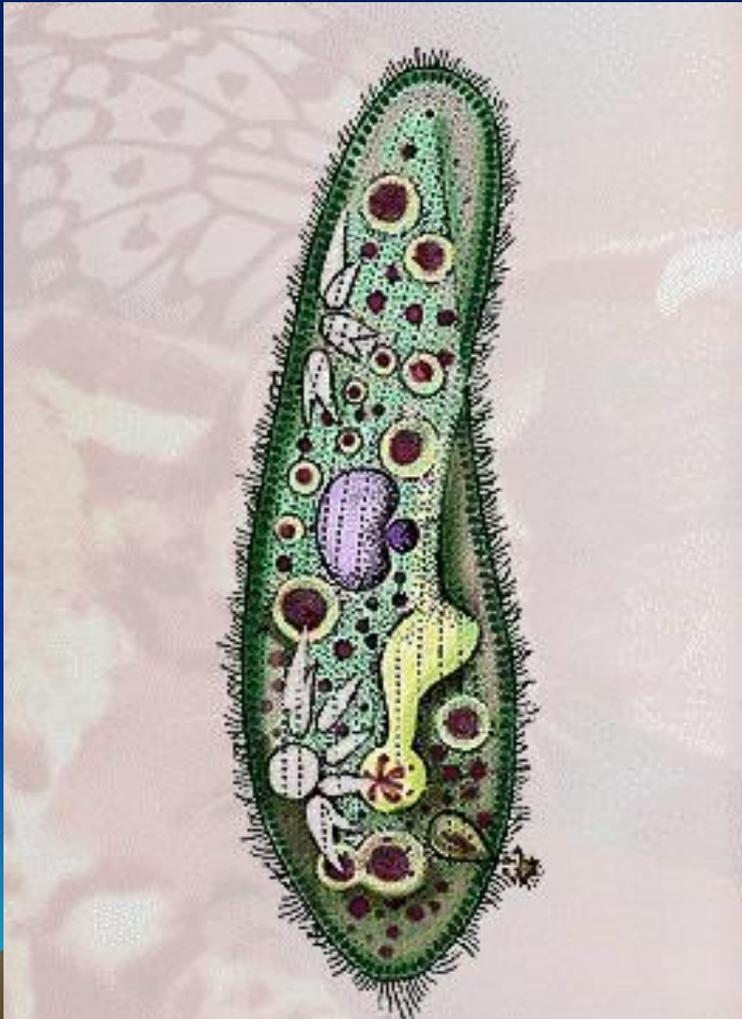


Старость -

- Начинается с окончания периода размножения и продолжается до смерти
- Происходит угасание всех функций организма
- Проявляются болезни
- Ослабевают все органы чувств.
- Легкая добыча для хищников и паразитов



Инфузории и амёбы
живут 1 сутки



Майский жук — живет во
взрослом состоянии 1-2 месяца,
а его личинка живет в почве 3-4
года



Пресноводная гидра – живет лето, а зимой погибает, а актинии живут более 60 лет



Сосальщики живут до 28 лет, а дождевые черви – более 10 лет



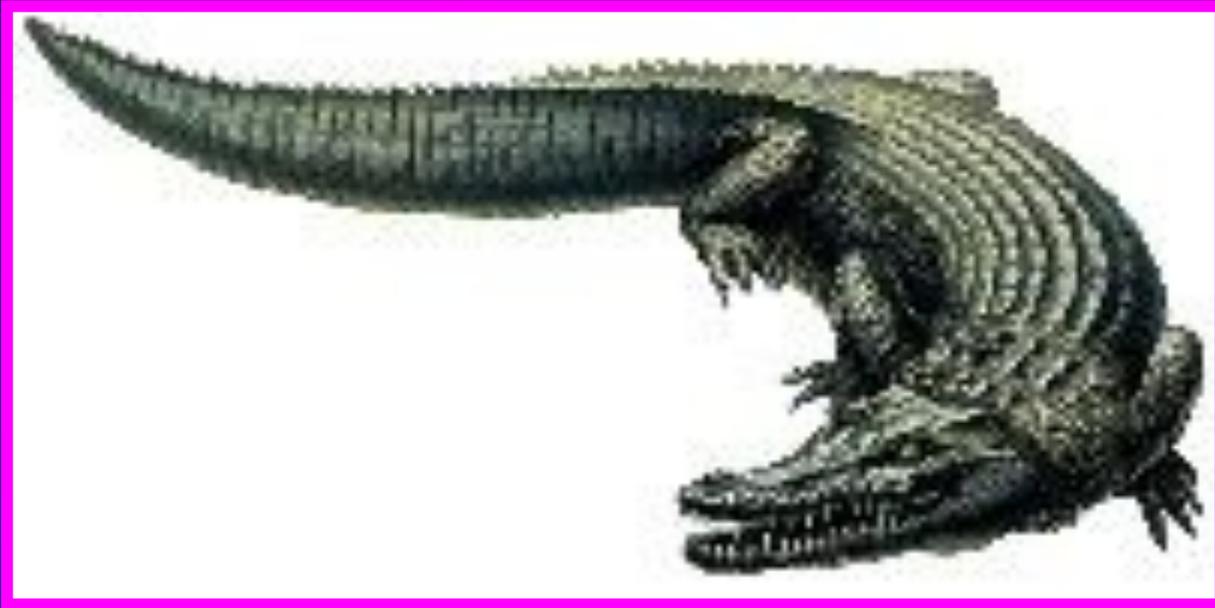
Взрослые поденки живут 2-3 дня, а их личинки в воде – 2-3 года



Рыбы живут 5-150 лет, лягушки – до
16 лет



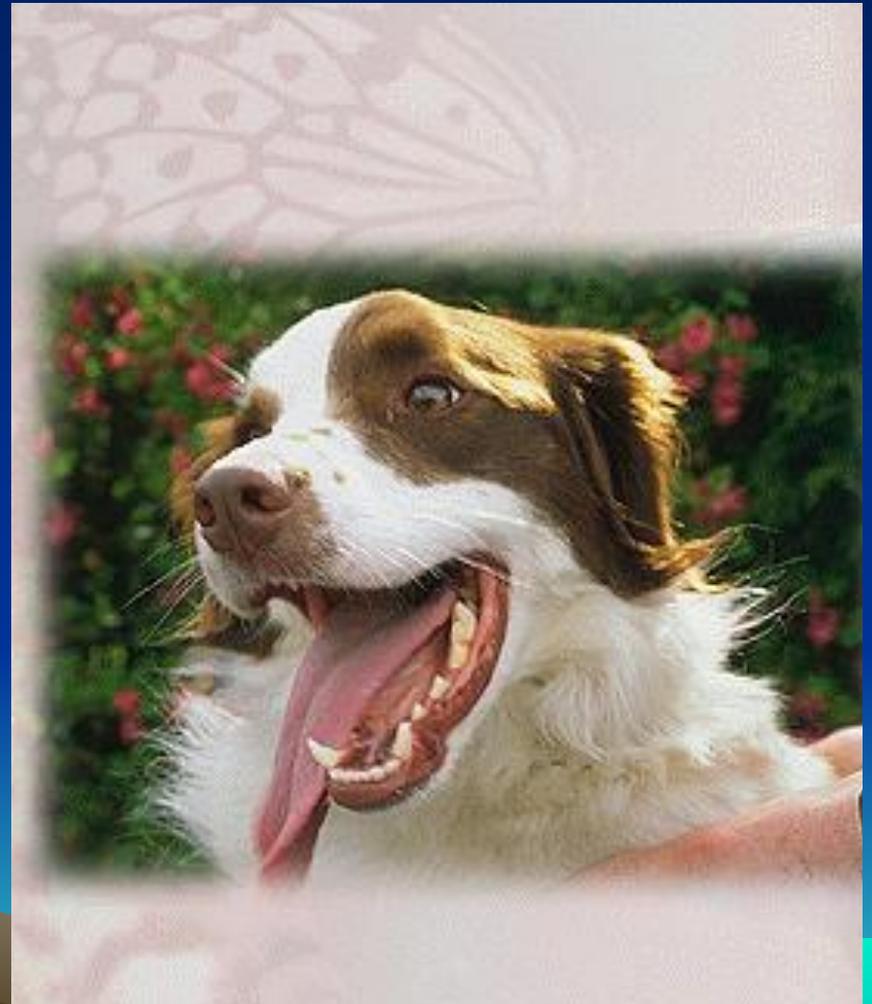
Крокодилы живут 60 лет,
голуби - 40 лет



Кроты живут до 4 лет,
орлы - более 100 лет.



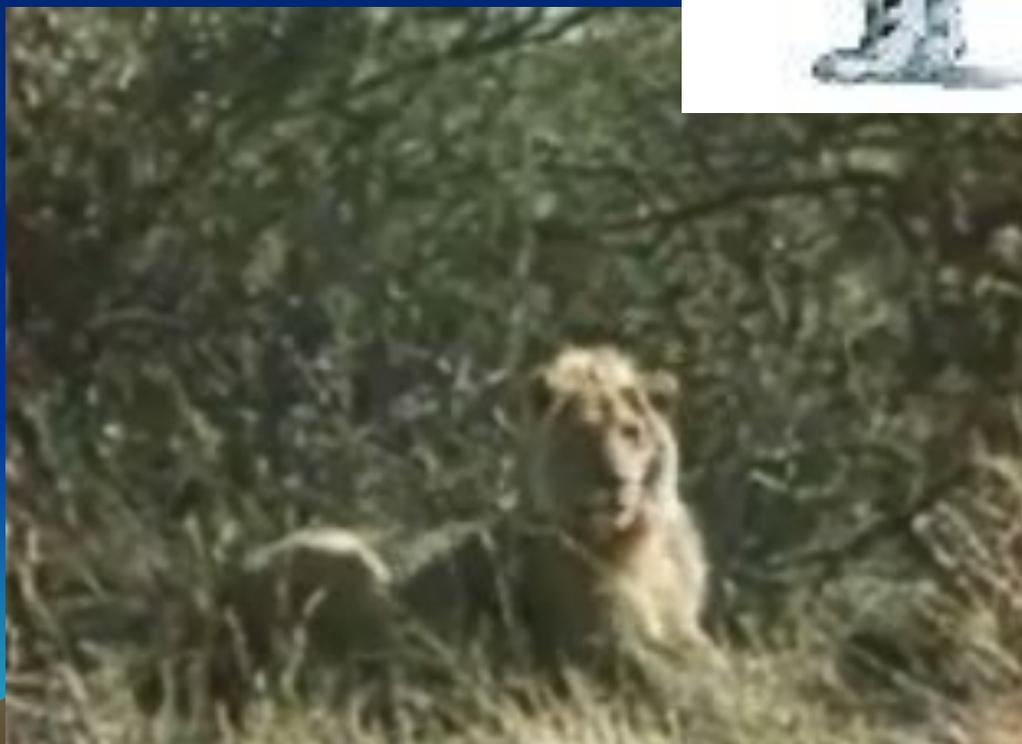
Лошади живут 40 лет,
собаки – до 20 лет



Слоны и киты живут до 100 лет



Львы и кошки живут до 30 лет



Домашнее задание

- § 48, повторить § 36-47

