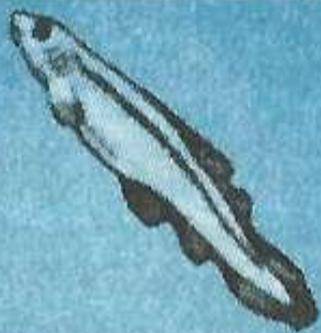


Сравнение зародышей ПОЗВОНОЧНЫХ



Рыба



Ящерица



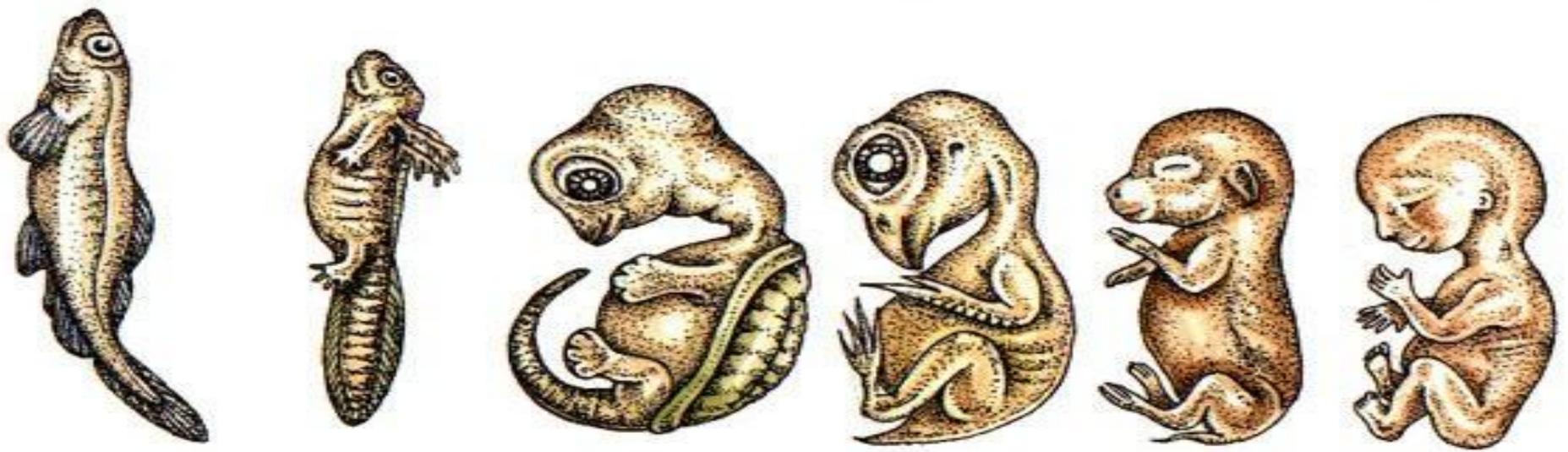
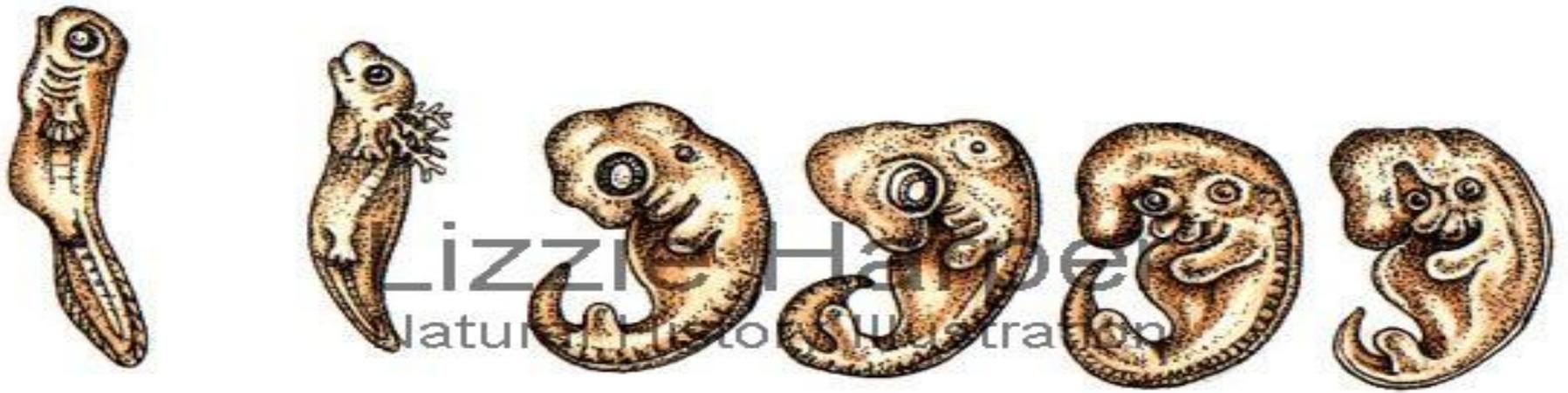
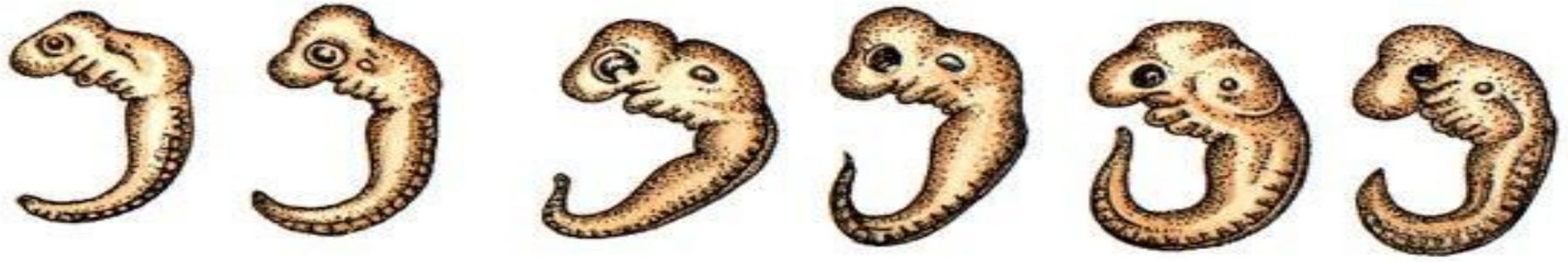
Кролик



Человек



Акула Кистеперая Саламандра Ящерица Курица Шимпанзе Человек
рыба

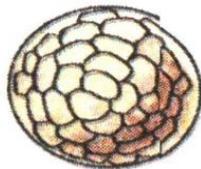
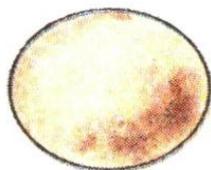
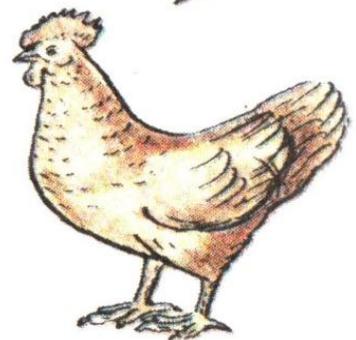
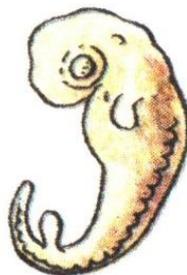
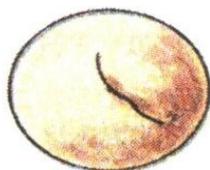
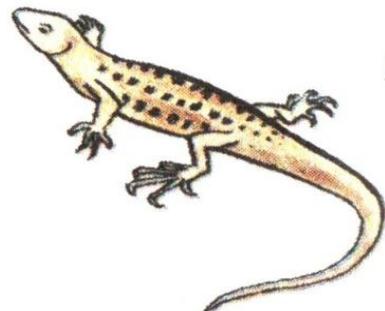
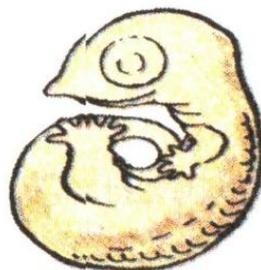
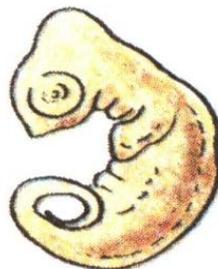
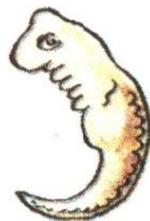
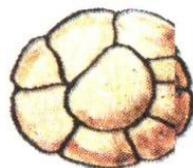
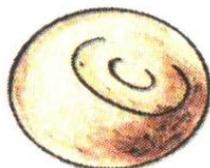
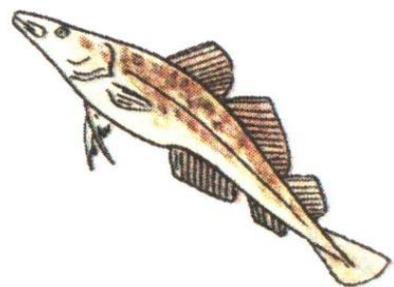
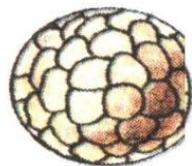
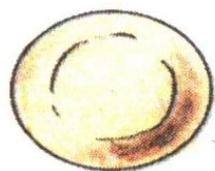


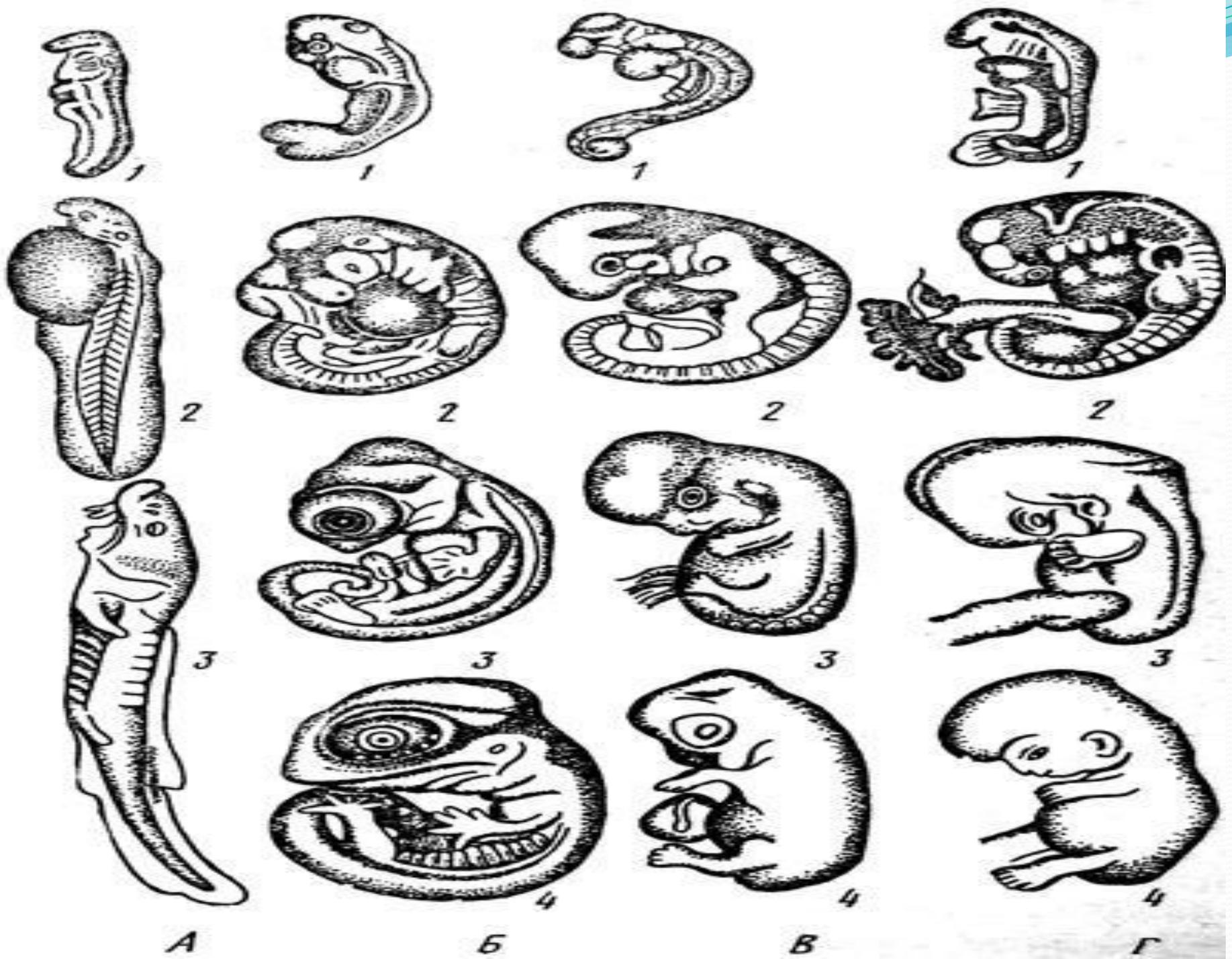
«Эволюция размножения и развития позвоночных

ЖИВОТНЫХ»

Класс позвоночных животных	Оплодотворение	Форма развития зародыша	Место развития зародыша
Рыбы	Наружное	Яйцо	Водная среда
Земноводные	Наружное	Яйцо	Водная среда
Пресмыкающиеся	Внутреннее	Яйцо	Наземно-воздушная среда
Птицы	Внутреннее	Яйцо	Наземно-воздушная среда
Млекопитающие	Внутреннее	Яйцо	Организм животного
Человек (Млекопитающие)	Внутреннее	Яйцо	Организм человека

Вывод: млекопитающие имеют большие возможности для сохранения и выживания видов в природе, поскольку развитие зародыша происходит в организме матери, развит инстинкт заботы о потомстве.





● **Филогенез**
— историческое

развитие организмов^[1]. В биологии
филогенез рассматривает
развитие биологического вида во
времени.

Филогенез

рассматривает ЭВОЛЮЦИЮ в качестве процесса, в котором генетическая линия — организмы от предка к потомкам — разветвляется во времени, и её отдельные ветви могут приобретать те или иные изменения или исчезать в результате вымирания.

индивидуальное развитие
особи, совокупность ее
взаимосвязанных
преобразований, закономерно
совершающихся в процессе
осуществления жизненного
цикла от момента
образования зиготы до
смерти.



Все позвоночные животные
в процессе
эмбрионального развития
проходят стадию закладки
жаберных щелей...



в дальнейшем это сходство
утрачивается появляются
признаки классов,
семейств, отрядов



Так в процессе
индивидуального развития
каждый вид повторяет
филогенез



Этот биологический закон
был установлен учеными
Мюллером и Геккелем.



Спасибо за внимание!