

**Предмет, история развития и методы
исследования в эмбриологии.**

Выполнили: Акбулатова Э
Хабибрахманова Л
гр. П-214Б

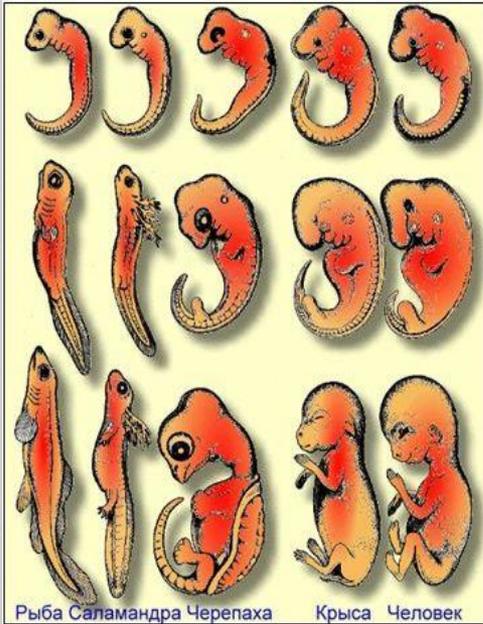
Эмбриология - наука, которая изучает закономерности развития организма от момента возникновения нового индивидуума в результате процесса оплодотворения до рождения или вылупления

Первые
регулярные знания
в области
эмбриологии
связывают с
именем Гиппократ
(460 - 370 до н.э.).

**Гиппократ
предвосхитил
идею
преформации:**
«Все части
зародыша
образуются в одно
и то же время

**Аристотель
сформулировал
впервые теорию
эпигенеза**, значительно
более соответствующую
современной
эмбриологии, Он, однако,
внес в нее
идеалистическое
содержание.

Данные эмбриологии

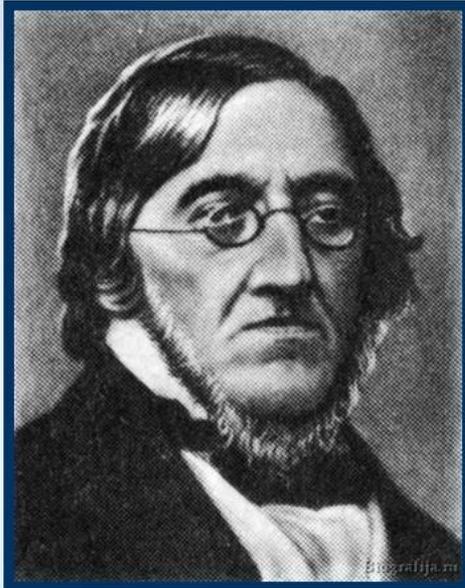


Сравнительная эмбриология приводит убедительные доказательства в пользу эволюции. Еще Ч.Дарвин обратил внимание на связь между индивидуальным развитием — *онтогенезом* и историческим развитием вида — *филогенезом*.

1. Выполняется закон К.Бэра «**На ранних стадиях развития зародыши разных классов позвоночных животных сходны, а затем отклоняются в своем развитии друг от друга**»
2. Выполняется биогенетический закон Ф.Мюллера и Э.Геккеля «**Онтогенез — есть краткое и быстрое повторение филогенеза**».



Карл Эрнест фон Бэр (1792 – 1876)



Основателем современной эмбриологии считается академик Российской Академии К.М.Бэр.

В 1828 году он опубликовал сочинение «История развития животных», в котором доказывал, что человек развивается по единому плану со всеми позвоночными животными.



Илья Ильич Мечников (1845 – 1916)

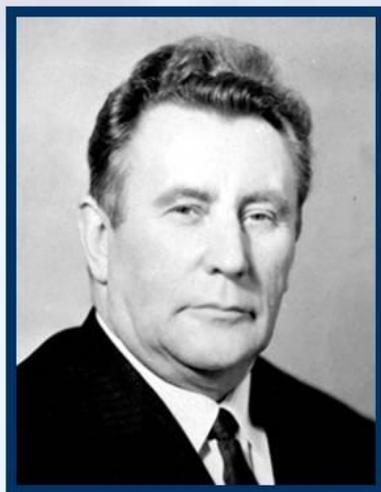


Замечательный русский ученый, который вместе с А.О.Ковалевским изучал ***эволюционную эмбриологию.***

Благодаря работам И.И.Мечникова и А.О.Ковалевского, установлены принципы развития беспозвоночных и позвоночных животных.



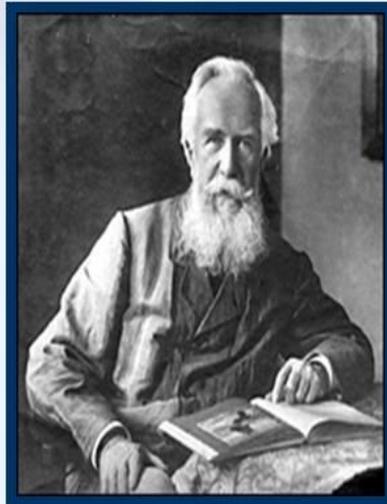
Фриц Мюллер (1822 – 1897)



Немецкий ученый, вместе со своим соотечественником Э.Геккелем создали **биогенетический закон**, согласно которому **онтогенез**, есть краткое повторение **филогенеза** – исторического развития вида.



Эрнст Генрих Геккель (1834 – 1919)



Немецкий ученый вместе со своим соотечественником Ф.Мюллером создали **биогенетический закон**, согласно которому **онтогенез**, есть краткое повторение **филогенеза** – исторического развития вида.

Переплетение кровеносных
сосудов эмбриона и матери



