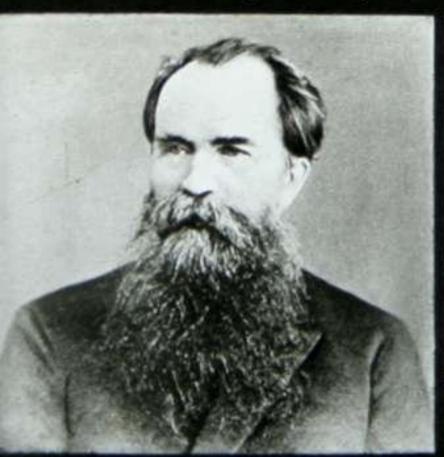
Ряд неопровержимых доказательств происхождения человека от животных дала наука о зародышевом развитии—эмбриология.

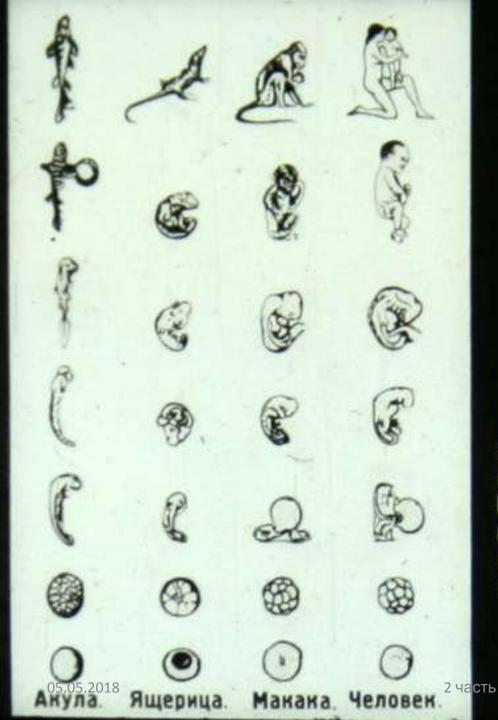


А. О. Ковалевский (1840-1901 гг.).



И. И. Мечников (1845-1916 гг.).

Основоположники эмбриологии животных.



Зародышевое развитие позвоночных (от рыбы до человека). На ранних стадиях зародыши похожи друг на друга; на более поздних — различия становятся все резче.

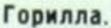
6



тающих и человека жаберных дуг и сосудов свидетельствует о том, искологомые рыбы. 2 часть

зародышей земноводных, пресмыкающихся, птиц, млекопипредками наземных позвоночных и человека







Шимпанзе.



Человек.

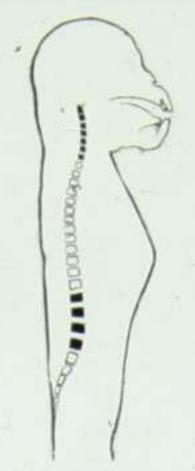


В последний период утробной жизни человек очень схож с обезьяной. Человеческий плод дольше всех сохраняет сходство с плодом человекообразных обезьян.

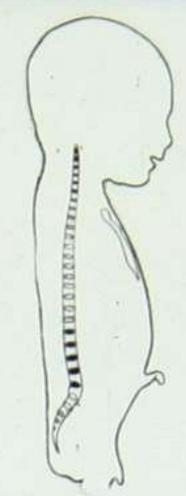


22

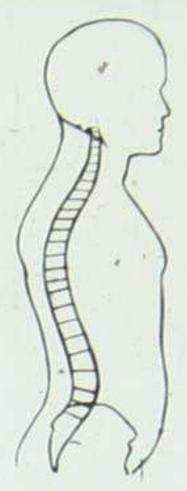
Человеческий плод 6-7 месяцев целиком покрыт волосами, так же как плод млекопитающих, в частности обезьян.



Позвоночник взрослого шимпанзе.



Позвоночник новорожденного человека.



Позвоночник взрослого человека.



У взрослого человека позвоночник в связи с прямохождением изогнут гораздо сильнее, чем у обезьян, но у новорожденного человека, он изогнут слабо, чем и схож с позвоночником обезьяны.

Изредка признаки родства зародыша человека с животными сохраняются и развиваются в течение дальнейшей жизни. Такие случаи возврата к строению далеких предков называются атавизмом.

Волосатый человек Адриан Евти-





Другой пример атавизма — ребенок с недоразвитым хвостом. В трех подобных случаях ученые нашли в хвостах недоразвитые позвонки.







У каждого человека много недоразвитых органов - рудиментов, которые унаследованы от далеких животных предков (ушные и хвостовые мышцы, копчик, аппендикс). У новорожденных детей повторяются некоторые особенности, свойственные обезьянам, например цепкость рук.

Из всех обезьян наиболее близкие сородичи человека горилла и шимпанзе.

Детеныш гориллы в разных позах.



В тропических лесах Африки обитают шимпанзе. Они встречаются стадами в 5—15 особей, питаются плодами, ягодами, строят гнезда.

Человекообразная обезьяна шимпанзе (самец).









Шимпанзе.

Гиббон.

Приспособленные к лазанию по деревьям, человекообразные обезьяны редко спускаются на землю, ходят они на четырех конечностях, в полувыпрямленном положении, а некоторые, например гиббоны, — на двух ногах.



Способы передвижения у приматов.



Человекообразные обезьяны способны использовать некоторые предметы в качестве различных приспособлений.

Горилла палкой выталкивает пищу из трубы.

14



Шимпанзе Рафаэль тушит огонь водой (опыт Института физио-лого 2018 имени И. П. Павлова). 2 часть