## ПОНЯТИЕ ОНТОГЕНЕЗ

СТУДЕНТКА 4 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЛОГОПЕДИЯ ВОДЯСОВА ДИАНА ДМИТРИЕВНА

КРАСНОЯРСК, 2017

#### OHTOFEHE3

(от др.-греч. «ὤν», on, gen. «ὄντος», ontos —
сущий и «γένεσις», genesis — зарождение)

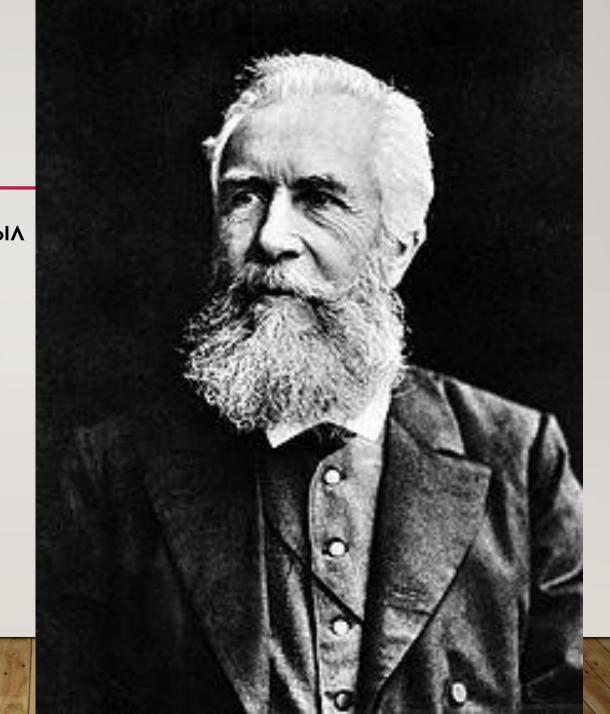
#### Фазы онтогенеза многоклеточных животных:

- Эмбрионального
- Постэмбрионального развития,

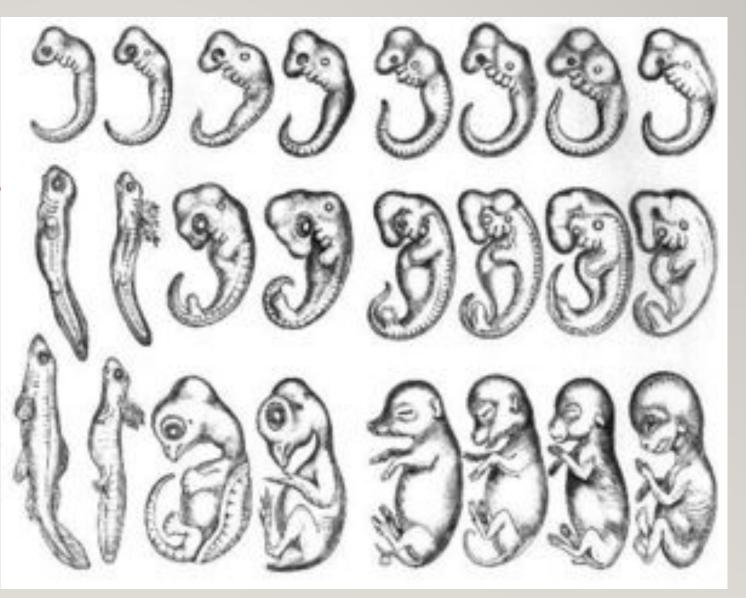
#### Фазы онтогенеза у живородящих животных

- пренатальный (до рождения)
- постнатальный (после рождения)

• Термин «онтогенез» впервые был введён Э. Геккелем в 1866 году.



### ОНТОГЕНЕ ЖИВОТНЫ

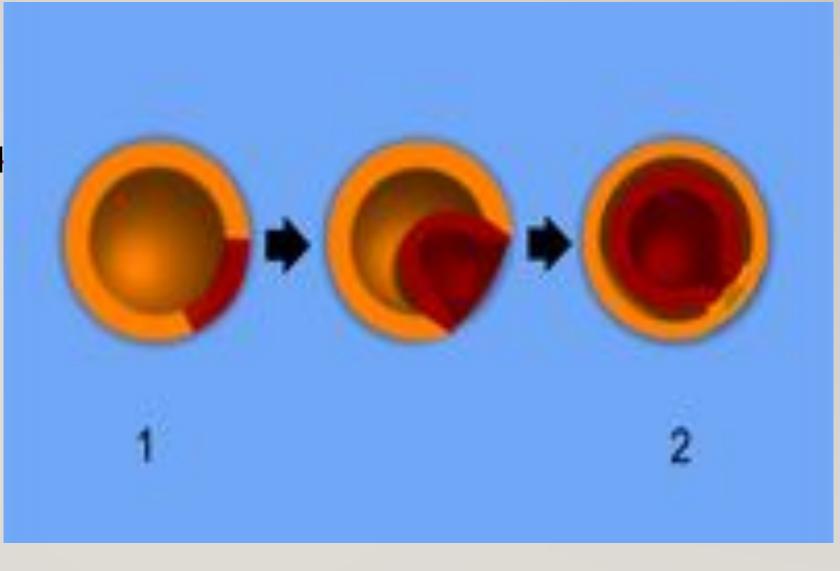


- •эмбриональный от образования зиготы до рождения или выхода из яйцевых оболочек;
- •постэмбриональный от выхода из яйцевых оболочек или рождения до смерти организма.

ОДИН ИЗ МЕХАНИЗМОВ ГАСТРУЛЯЦИИ

ИНВАГИНАЦИ (ВПЯЧИВАНИЕ ЧАСТИ СТЕНКИ БЛАСТУЛЫ ВНУТРЬ ЗАРОДЫША). І — БЛАСТУЛА,

ГАСТРУЛА



# •Спасибо за внимание ©