



# НОМЕГЕНЕ 3

**Эволюционная теория**, обязанная своим названием книге **Льва Семёновича Берга** *«Номогенез, или эволюция на основе закономерностей»* (**Петроград, 1922**), одним из основных положений которой было признание закономерного характера изменчивости организмов, лежащей в основе эволюционного процесса. Следует различать собственно теорию Л. С. Берга, изложенную в его работах **1920—30-х гг.**, и широко распространённые в **1960—80-е** умеренные номогенетические взгляды (**С. В. Мейена**).

# Номогенез



# Отличия Номегенеза от Дарвинизма

1. Все организмы развились из одной или немногих первичных форм, т. е. монофилетично или олигофилетично
2. Дальнейшее развитие шло дивергентно
3. На основе случайных вариаций, коим подвергаются отдельные единичные особи, путём медленных, едва заметных непрерывных изменений.
4. Наследственных вариаций масса, и идут они по всем направлениям.
5. Фактором прогресса служит борьба за существование и естественный отбор.

1. Организмы развились из многих тысяч первичных форм, т. е. полифилетично.
2. Дальнейшее развитие шло преимущественно конвергентно (частью дивергентно)
3. На основе закономерностей, захватывающих громадные массы особей, на обширной территории, скачками, пароксизмами, мутационно.
4. Наследственных вариаций ограниченное число, и идут они по определённым направлениям
5. Борьба за существование и естественный отбор не являются факторами прогресса, а, кроме того, будучи деятелями консервативными, охраняют норму.

6. Виды в силу своего происхождения путём дивергенции связаны переходами друг с другом.
7. Процесс эволюции состоит сплошь в образовании новых признаков.
8. Вымирание организмов происходит от внешних причин: от борьбы за существование и переживания наиболее приспособленного.

6. Виды в силу своего мутационного происхождения резко разграничены один от другого.
7. Эволюция в значительной степени есть развёртывание уже существующих задатков.
8. Вымирание есть следствие как внутренних (автономических) причин, так и внешних (хорономических).





Значение мерона

Класс	Отсутствие или невидимый снаружи зачаток	Развита только слабая передняя пара	Суставчатые плавники или лапы	Орган для		
				ползания	планирующего полета	активного полета
Костные рыбы	Мурена и др.	Китовидка, угри и др.	Кистеперые	Морской нетопырь	Летучие рыбы	Клинобрюшка
Амфибии	Червяга	Сирен	Нек, ископаемые батрахоидорфы	Саламандры и др.	Яванская лягушка	—
Рептилии	Змеи и безногие ящерицы	Хирот	Морские черепахи и др.	Черепахи, крокодилы и др.	Ногокрыл (ископаемый)	Летающие ящеры (ископаемые)
Птицы	Киви (нет передней пары)	—	Пингвины	Некоторые виды	Совиный попугай и др.	Большинство видов
Звери	Киты, ламантин, дюгонь (нет задней пары)	Киты	Ламантин, дюгонь (передние), калан (задние)	Кроты, толени и др.	Шерстокрыл	Рукокрылые и др.