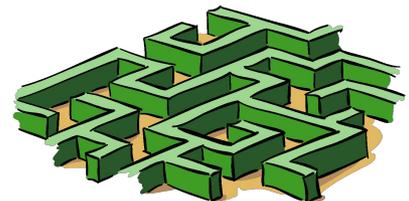


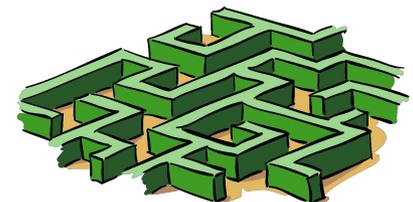
Эволюционное направление

Ароморфоз



Ароморфоз

- ⇒ Ароморфоз (др.-греч. αἴρω «поднимаю» и μορφή «форма») — прогрессивное эволюционное изменение строения, приводящее к общему повышению уровня организации организмов. Ароморфоз — это расширение жизненных условий, связанное с усложнением организации и повышением жизнедеятельности



Термин Ароморфоз

- ⇒ Понятие «ароморфоз» получило широкое распространение преимущественно в русскоязычной литературе, благодаря работам А. Н. Северцова (1866—1937) в области изучения морфологических закономерностей эволюции. Наряду с ароморфозами, А. Н. Северцов предлагал различать идиоадаптации (малозначимые эволюционные изменения, связанные с мелкими приспособлениями к конкретным условиям окружающей среды) и общую дегенерацию (регрессивные изменения, катаморфоз

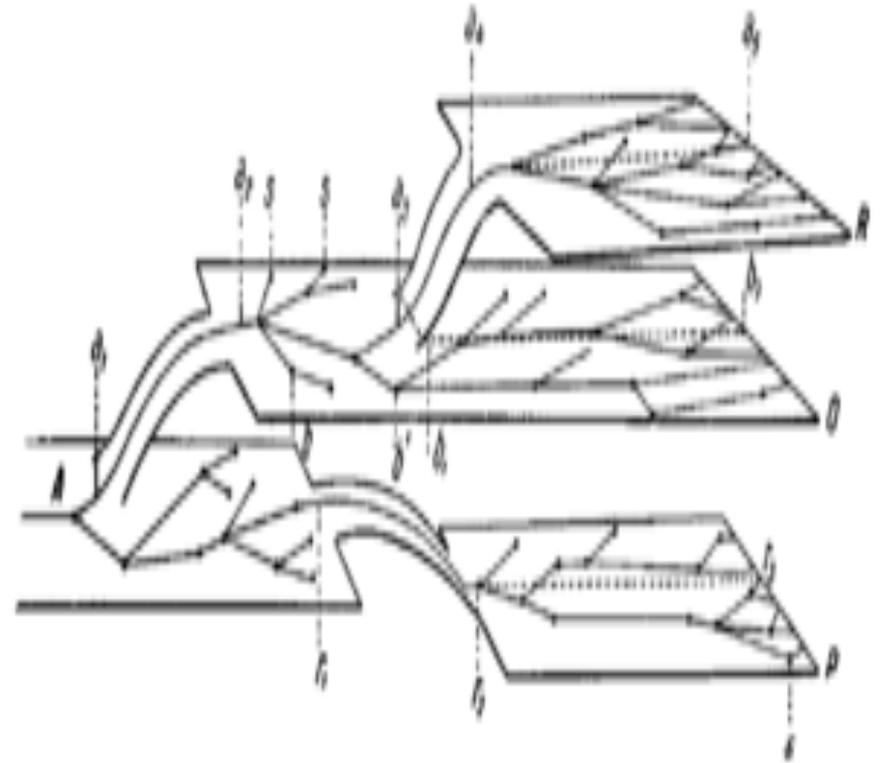
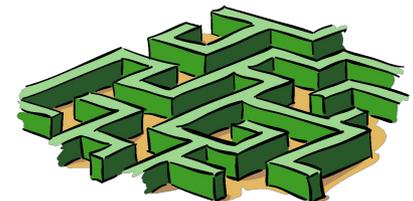
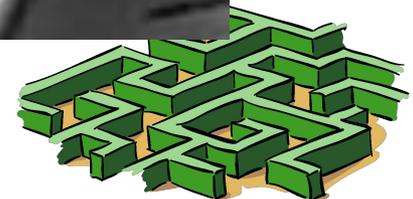


Схема XXII. Схема эволюционного процесса (объяснение в тексте).



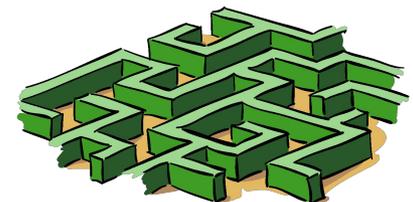
Ароморфоз

- ⇒ В качестве примеров ароморфозов или ароморфных изменений А. Н. Северцов приводил преобразования кровеносной системы у позвоночных (формирование четырёхкамерного сердца у млекопитающих и разделение большого и малого кругов кровообращения), концентрацию нервной системы с образованием нервных узлов (ганглиев) и т. п. А. Н. Северцов полагал, что ароморфозы были нечастыми эволюционными событиями, в то время как большая часть изменений должна квалифицироваться как идиоадаптации (в том числе, например, специализация конечностей наземных позвоночных, включая преобразование их в крылья).

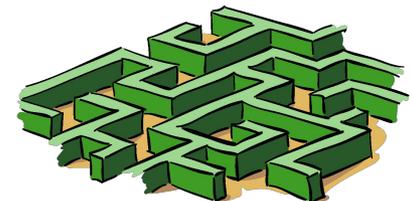


Ароморфоз

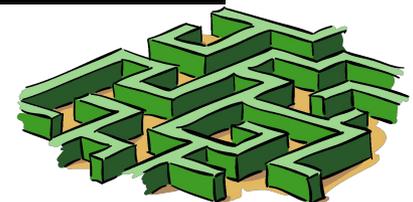
- Соотношение ароморфозов и идиоадаптаций в эволюции тех или иных групп организмов остается предметом дискуссий. В соответствии с представлениями А.Н. Северцова и многих других классиков эволюционной морфологии, в ходе эволюции происходит чередование ароморфных изменений и периодов адаптивной радиации, сопровождающейся накоплением незначительных приспособительных изменений, не связанных с приобретением или утратой органов или их систем (анагенез и кладогенез по Б. Реншу).



- Тем не менее, в ряде случаев сложно провести чёткую границу между идиоадаптациями и ароморфозами. Поэтому существует точка зрения, что принципиальных различий между двумя этими процессами нет и выделение в историческом развитии этих двух фаз - не более чем артефакт нашего восприятия



На фото: Череп дымчатого леопарда (*Neofelis nebulosa*). Возникновение гетеродонтной зубной системы создало у млекопитающих широкие возможности для пищевых адаптаций.



Черная ворона (*Corvus corone*) и красноголовый нырок (*Aythya ferina*).
Разделение кругов кровообращения и повышение уровня метаболизма у предков птиц позволило этой группе в дальнейшем освоить широкий спектр сред обитания

