



НЕОБРАТИМОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ЗАКОН

Авторы: Н. Н. Иорданский

НЕОБРАТИМОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ЗАКОН, эмпирически установленная закономерность историч. развития организмов, проявляющаяся в том, что в ходе филогенеза организмы не возвращаются к предковому состоянию даже при повторном развитии приспособлений к среде обитания своих предков. Так, жабры и плавники рыб, утраченные их наземными потомками (тетраподами), никогда не восстанавливаются у вернувшихся к водному образу жизни пресмыкающихся и млекопитающих; хвостовой плавник и ласты у ихтиозавров и китообразных лишь внешне напоминают плавники рыб при глубоких различиях их внутреннего строения. Положение о Н. э. з. было сформулировано бельг. палеонтологом Л. Долло в 1893 (т. н. закон Долло). При этом, абсолютизируя представления о Н. э. з., Долло подчёркивал невозможность даже частичного возвращения потомков к состоянию предков. По совр. представлениям, Н. э. з. в полной мере соблюдается лишь по отношению к целому организму, поскольку эволюц. преобразования его разл. признаков обусловлены перестройками разных генных комплексов и изменениями соотношений в разных морфогенетич. системах. Полное возвращение к предковому состоянию всех компонентов развития организма, затронутых эволюц. изменениями, статистически невозможно. Однако в некоторых случаях может происходить восстановление (реверсия) отдельных его признаков (при сохранении в гено типе и морфогенетич. системах у представителей данного вида скрытых потенций к их развитию, которые могут проявляться в виде атавизмов у отд. особей, напр. трёхпалости у лошади, развития хвоста или добавочных молочных желёз у человека и т. п.). Возможно возникновение мутаций, восстанавливающих сходное с предковым состояние определённого фенотипич. признака (напр., развитие задней пары крыльев у мутантных особей мухи-дрозофилы).