



# МИКРОЭВОЛЮЦИЯ

Авторы: Н. Н. Иорданский

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ, совокупность процессов, изменяющих генофонды популяций вида и приводящих к образованию новых видов и развитию адаптаций. Термин «М.» введён Ю. А. [Филипченко](#) (1927). Генофонд каждой популяции характеризуется определённым набором наследственных вариаций; пополнение этого набора новыми вариациями обычно происходит при возникновении [мутаций](#) разного типа и масштаба, представляющих собой элементарный эволюционный материал. Источником новых генетич. вариаций могут служить также процессы гибридизации и межвидового переноса фрагментов генетич. материала (напр., посредством плазмид). В ходе М. происходит распространение и закрепление новых генетич. вариантов в популяционных генофондах. Эти процессы контролируются и направляются гл. обр. естественным отбором, способствующим использованию новых генетич. комбинаций для формирования приспособлений организмов к изменениям условий внешней среды. На перестройки популяционных генофондов также воздействуют колебания численности популяций (т. н. [волны жизни](#)), обмен между ними генетич. информацией (т. н. поток генов) и географич. изоляция, приводящая к обособлению генетич. процессов в разных популяциях. В изолированных малых популяциях (обычно на периферии ареала вида) существенное влияние на М. оказывают стохастические (случайностные) генетико-автоматич. процессы, называемые [дрейфом генов](#). Процессы М., представляющие собой элементарные эволюционные изменения, ведут к отделению некоторых популяций от родительского вида в качестве новых форм ([видообразование](#)) или к преобразованиям всего исходного видового генофонда как целого ([филетическая эволюция](#)).

## Литература

Лит.: Меттлер Л. Е., Грегг Т. Г. Генетика популяций и эволюция. М., 1972; Тимофеев-Ресовский Н. В., Яблоков А. В. Микроэволюция. Элементарные явления, материал и факторы эволюционного процесса. М., 1974.