



## СИМБИО́З

---

СИМБИО́З (от греч. *συνβίωσις* – совместная жизнь), разл. формы совместного существования организмов из разных таксономических групп. Такие организмы образуют т. н. симбионтную систему. Термин «С.» предложен А. Де *Бари* в 1879. Он трактовал это явление как тесное сожительство двух организмов, между которыми складываются взаимосвязи, повышающие возможность выживаемости обоих видов. Основой для возникновения С. могут быть трофические (питание одного из партнёров за счёт другого неиспользованными остатками пищи, продуктами пищеварения или его тканями), топические (поселение на поверхности или внутри тела другого организма, совместное использование норок, домиков, раковин и т. д.) и др. типы взаимоотношений. Симбионты часто характеризуются противоположными признаками: подвижные и ведущие прикрепленный образ жизни, обладающие способами и средствами защиты и лишённые их и т. д. С. бывает факультативным, когда каждый из организмов при отсутствии партнёра может жить самостоятельно, и облигатным, когда один из организмов (или оба) оказывается в такой зависимости от другого, что самостоят. существование невозможно. По характеру отношений между партнёрами выделяют неск. типов С.: *комменсализм*, *паразитизм*, *мутуализм*. В свою очередь, эти типы имеют много градаций и переходных состояний. Наряду с пониманием С. в широком смысле, включающем антагонистич. и мутуалистич. отношения, существует более узкая трактовка этого явления, как взаимовыгодного сожительства (взаимная защита, возможность передвижения, распространения, дополнение продуктов метаболизма и др.). При этом исключаются паразитич. взаимоотношения между организмами. В совр. биологии термин «С.» чаще используется в широком значении, как категория биотич. отношений, в которых сожительство повышает адаптивные возможности организма за счёт использования особенностей партнёра. См. также *Симбиогенез*.