



ОРГАНИЗМ

Авторы: Н. Н. Иорданский

ОРГАНИЗМ (от позднелатинского *organizo* – устраивать, придавать стройный вид), элементарная единица (особь) биологич. вида, обладающая всеми основными жизненными свойствами (обменом веществ, способностью поддерживать стабильность своей организации и воспроизводить её в процессах размножения, с передачей наследственных признаков следующим поколениям). Понятие «О.» используется как в частном (для обозначения любой конкретной особи данного вида), так и в общем (как «типовая особь» данного вида, носитель его осн. свойств) значении. О. является целостной биологич. системой с жёсткими связями взаимозависимых и соподчинённых компонентов разных уровней (клеточного, тканевого и организменного) её иерархич. организации. В ходе эволюции под воздействием естественного отбора О. усложнялся и совершенствовался, проходя в течение историч. развития (филогенеза) прокариотич., одноклеточный и многоклеточный уровни. Эволюц. переход от одного уровня к другому происходил путём объединения нескольких О. низшего уровня в новую целостную систему (с её дальнейшей дифференциацией и интеграцией). В ряде случаев объединяющиеся многоклеточные особи также формируют новые общности, в той или иной степени соответствующие понятию «целостный О.» (напр., колониальные кишечнополостные, мшанки, оболочники; семьи общественных насекомых – термитов, перепончатокрылых).

Тесные взаимосвязи (корреляции и координации) разных частей О. обуславливают его определяющую роль в специфике процессов макроэволюции, способствуя формированию их направленности и квантового характера.

Литература

Лит.: Шмальгаузен И. И. Интеграция биологических систем и их саморегуляция // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1961. Т. 66. № 2; он же. Организм как целое в индивидуальном и историческом развитии. М., 1982; Энгельгардт В. А. Интегрatism – путь от простого к сложному в познании явлений жизни. Философские проблемы биологии. М., 1970; Малиновский А. А. Тектология. Теория систем. Теоретическая биология. М., 2000; Иорданский Н. Н. Организмы, виды и эволюция. М., 2011.