



БИОПОЛИМÉРЫ

БИОПОЛИМÉРЫ (от *био...* и греч. πολυμερής – состоящий из многих частей, многообразный), природные органич. соединения, молекулы которых состоят из большого числа повторяющихся звеньев (мономеров).

Молекулярная масса 10^3 – 10^9 . К Б. относятся *белки*, *нуклеиновые кислоты*, *полисахариды*, которые составляют структурную основу всех живых организмов, участвуют практически во всех процессах жизнедеятельности.

Уникальные биологич. свойства Б. в значит. степени обусловлены их способностью существовать в растворах в строго упорядоченной конформации, в поддержании которой первостепенную роль играют водородные связи и гидрофобные взаимодействия между отд. группами атомов. Широко распространены смешанные Б. Они состоят из компонентов, относящихся к разл. классам химич. соединений (напр., *гликопротеины* – из углеводов и белков, *нуклеопротеины* – из нуклеиновых кислот и белков, *гликолипиды* – из углеводов и липидов).