



ПРОЦЕССИНГ

ПРОЦЕССИНГ в молекулярной биологии, совокупность реакций, обеспечивающих превращение первичных продуктов транскрипции и трансляции в функционально активные молекулы. П. подвергаются соответственно неактивные молекулы – предшественники рибонуклеиновых кислот [транспортных (тРНК), рибосомных (рРНК) и матричных (мРНК)] и мн. белки (см. [Посттрансляционная модификация белков](#)). При П. РНК-предшественников могут удаляться нуклеотидные последовательности с концов этих молекул или, напротив, присоединяться к ним (напр., полиаденилирование мРНК), метилироваться отд. рибозные остатки и основания и т. д. В более сложных случаях молекулы подвергаются особому типу П. – [сплайсингу](#), характерному для большинства эукариотич. мРНК. Как правило, П. РНК эукариот происходит в ядре, при участии эндо- и экзонуклеаз. У прокариот П. имеет место в цитоплазме при образовании функционально активных молекул рРНК и тРНК.