



АТТЕНЮА́ЦИЯ

Авторы: В. М. Глазер

АТТЕНЮА́ЦИЯ, аттенуация (от лат. *attenuatio* – уменьшение), 1) искусственное ослабление или подавление вирулентности патогенных микроорганизмов при сохранении ими способности к формированию иммунитета; используется при изготовлении живых [вакцин](#). Впервые аттенюированные штаммы микроорганизмов получены Л. [Пастером](#) (1880), применившим их в качестве вакцинных для борьбы с куриной холерой, сибирской язвой и бешенством. 2) Механизм регуляции транскрипции (синтеза молекул РНК) [оперонов](#), контролирующих биосинтез некоторых аминокислот у бактерий. В лидерной области такого оперона находится особый участок – аттенюатор, который при недостатке в клетке соответствующей аминокислоты стимулирует, а при её избытке прерывает транскрипцию оперона путём преобразования вторичной структуры кодируемого этим участком фрагмента матричной РНК.