



СУПРЕССИЯ

СУПРЕССИЯ (лат. *suppressio*, от *supprimo* – задерживать, подавлять) в генетике, подавление фенотипического проявления одной мутации другой мутацией. Вторая, супрессорная, мутация приводит к частичному или полному восстановлению фенотипич. признака, изменённого первой мутацией, без восстановления исходной нуклеотидной последовательности мутантного гена. С. может быть обусловлена генетич. процессами, приводящими к мутациям (генотипическая С.) или модификациям, возникающими под действием внешних факторов (фенотипическая С.). В свою очередь, различают 2 типа генотипич. С.: внутригенную и межгенную, или генную. В первом случае «исправление» мутации происходит за счёт дополнит. мутации в том же гене, но в др. месте. При межгенной С. эффект первой мутации подавляется за счёт действия др. генов – супрессоров. С помощью супрессорных мутаций были маркированы гены, контролирующие процессы трансляции, их использовали при расшифровке генетич. кода и в др. исследованиях.