



ДЕЛЕЦИЯ

Авторы: В. С. Михеев

ДЕЛЕЦИЯ (от лат. *deletio* – уничтожение), утрата части молекулы ДНК (у РНК-содержащих вирусов – РНК), вид [мутации](#). Термин введён амер. генетиками Т. Пейнтером и Г. Дж. Мёллером в 1929 для обозначения потери внутр. участка [хромосомы](#), однако в дальнейшем Д. стали называть и потери концевых участков хромосом – дефишенси. В отеч. генетич. лит-ре термину «Д.» соответствует русскоязычный термин «нехватка». Величина Д. может составлять от одной или нескольких пар нуклеотидов ДНК (включая внутригенные Д.) до больших участков хромосом, захватывающих более одного гена. Фенотипич. проявление Д. зависит от функции и количества генов, затронутых Д., а также от эффекта положения генов, оказавшихся вблизи концов Д. В результате Д. проявляются также рецессивные аллели, находившиеся ранее в гетерозиготе. Крупные Д. всегда существенно нарушают развитие организма из-за изменения общего баланса генов. Такие Д. даже в гетерозиготном состоянии приводят к гибели многоклеточного организма на ранних стадиях развития или к тяжёлым наследств. аномалиям, которые встречаются и у человека.