



АНЕУПЛОИДИЯ

Авторы: В. В. Сахаров

АНЕУПЛОИДИЯ (от *a...*, греч. εὖ – хорошо, πλόος – кратный и εἶδος – вид), явление, при котором клетки организма содержат число хромосом, не кратное гаплоидному (одинарному) набору. Среди анеуплоидов различают гиперформы – организмы с набором хромосом, увеличенным на одну хромосому или более, и гипоформы – с уменьшенным на одну или более хромосом в наборе. В свою очередь, они делятся на трисомии (с числом хромосом $2n+1$), тетрасомии ($2n+2$), двойные трисомии ($2n+1+1$), моносомии ($2n-1$) и нуллисомии ($2n-2$). А. лежит в основе ряда хромосомных болезней человека, напр. болезни Дауна, обусловленной наличием 21-й хромосомы в тройном количестве. А. используют в генетике и селекции растений для определения локализации генов в хромосомах и перемещения или замещения хромосом и генов. Таким путём, напр., в геноме табака *Nicotiana tabacum* была введена пара хромосом *N. glutinosa*, придавшая табаку устойчивость к вирусу табачной мозаики.