



ПЛОИДНОСТЬ

Авторы: В. С. Михеев

ПЛОИДНОСТЬ (от греч. πλόος – кратный и εἶδος – вид), число наборов хромосом, содержащихся в клетке или в каждой клетке многоклеточного организма определённого вида; характерно для всех особей данного вида. Организмы или клетки, имеющие 1 полный набор хромосом (миним. уровень П.), называются гаплоидными ($n=1$). Гаплоидны, как правило, половые клетки и гаметофиты мхов, папоротников, макросферич. фораминиферы и др. Для большинства эукариот нормальный уровень П. соматич. клеток равен 2 (диплоидность), однако для ряда видов характерен более высокий уровень П. – полиплоидия. Организмы, у которых вегетативная стадия жизненного цикла гаплоидная, а диплоидная стадия ограничена только зиготой, называются гапобионтами. Организмы, вегетативная стадия которых диплоидна, а гаплоидная стадия представлена только гаметами, называются дипобионтами. Виды с гаплоидной и диплоидной вегетативными стадиями называются гаплодипобионтами. Смена уровня П. характерна для видов с половым процессом: слияние гамет одинаковой П. даёт зиготу, П. которой в 2 раза выше; при образовании гамет после мейоза П. снижается в 2 раза. Многоклеточные организмы могут иметь клетки разного уровня П. Напр., клетки эндосперма растений триплоидны при диплоидности клеток большинства остальных тканей. Увеличение уровня П. в норме встречается в клетках некоторых органов человека (напр., в печени) и животных, а в двухъядерной клетке инфузорий имеются диплоидный микронуклеус и макронуклеус очень высокого уровня плоидности.