



ПЛО́ИДНОСТЬ

Авторы: В. С. Михеев

ПЛО́ИДНОСТЬ (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 вегетативной 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 пloidности.