



ПАНГÉНЕЗИС

ПАНГÉНЕЗИС (от *пан...* и греч. γένεσις – рождение, происхождение), гипотеза Ч. *Дарвина* (1868) о механизме воспроизведения в потомстве признаков предыдущих поколений. С её помощью он пытался объяснить явления размножения (как полового, так и бесполого), а также регенерацию. Согласно П., все клетки организма отделяют мельчайшие частицы – геммулы, которые скапливаются в половых органах и образуют половые клетки; за счёт этого происходит наследование признаков, в т. ч. и вновь приобретённых. Гипотеза П. возродила представления древних натурфилософов (*Демокрит*, *Гиппократ*), о чём не подозревал Дарвин. Он хорошо понимал её умозрительный характер и называл «временной гипотезой»; она не получила ни поддержки, ни экспериментального подтверждения др. учёных. Ф. *Гальтон*, напр., пытаясь выяснить (1871), имеются ли в крови геммулы, ответственные за окраску шерсти, переливал кровь от тёмноокрашенных кроликов светлоокрашенным и никакого влияния на окраску шерсти у потомства не обнаружил. Историческое значение дарвиновской гипотезы П. в том, что в ней содержится подтверждённое в дальнейшем представление о дискретности (корпускулярности) материальной основы наследственности. Принципиально иной характер имела теория внутриклеточного П. (*Х. Де Фриз*, 1889), согласно которой в ядре клетки содержатся «пангены», контролирующие все признаки целого организма, а в протоплазму выходят лишь те «пангены», которые определяют тип клеток.