



ПЕНЕТРА́НТНОСТЬ

ПЕНЕТРА́НТНОСТЬ (от лат. penetrans, род. п. penetrantis – проникающий, достигающий) в генетике, частота проявления аллеля определённого гена у разных особей родственной группы организмов, гомозиготных по этому гену. Термин «П.» предложен в 1927 Н. В. [Тимофеевым-Ресовским](#). Различают полную П. (аллель проявляется у всех особей) и неполную П. (аллель не проявляется у части особей). Количественно П. выражают в % особей, у которых данный аллель проявляется (100% – полная П.). Неполная П. свойственна проявлению мн. генов. Напр., у человека П. врождённого вывиха бедра 25%, П. дефекта в оболочках глаза – колобомы – ок. 50%. В основе неполной П. могут лежать как генетич. причины, так и влияние внешних условий. Знание механизмов П. и характера П. определённых аллелей имеет значение в медико-генетич. консультировании и определении возможного генотипа «здоровых» людей, родственники которых имели наследств. заболевания. Особыми случаями неполной П. можно считать проявление генов, контролирующих ограниченные половые признаки (напр., окраска оперения, яйценоскость, жирномолочность), а также признаки, зависящие от пола. Напр., аллель гена, вызывающий плешивость у мужчин, гетерозиготных по этому аллелю, не проявляется у гетерозиготных женщин. В гомозиготном состоянии этот аллель вызывает облысение у мужчин и поредение волос у женщин. См. также [Экспрессивность](#).