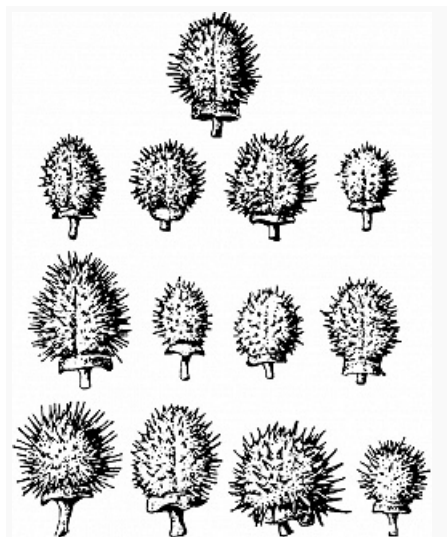


ПОЛИСОМИЯ



Семенные коробочки у различных типов трисомиков дурмана обыкновенного. Вверху – нормальное диплоидное растение ($2n=24$), под ним – трисомики по каждой из хромосом гаплоидного набора.

ПОЛИСОМИЯ (от *поли...* и греч. σῶμα – тело), наличие в хромосомном наборе исходно диплоидной клетки (или особи) дополнительных гомологичных хромосом. Такие клетки (организмы) в 1921 амер. ботаник и генетик А. Блексли предложил называть полисомиками, что послужило основой появления термина «П.». Наличие одной дополнит. гомологичной хромосомы n в хромосомном наборе $2n$ приводит к трисомии ($2n+1$), двух – к тетрасомии ($2n+2$), трёх – к пентасомии ($2n+3$) и т. д. У некоторых растений, напр. у риса, степень П. может достигать октосомии ($2n+6$). У растений и животных хорошо изучены трисомные формы. Так, в процессе изучения 12 пар хромосом дурмана обыкновенного (*Datura stramonium*) были найдены трисомики по каждой из 12 пар хромосом, причём каждое из растений имело совершенно определённый фенотип. У дрозофилы хорошо изучены особи с лишней четвёртой хромосомой и полисомики по X-хромосоме. У человека к числу наиболее распространённых синдромов с полными трисомиями по отд. аутосомам могут быть отнесены синдромы Дауна, Патау, Эдвардса. Специфич. характер наследования признаков, отражающийся в фенотипе полисомиков, нередко называется полисомным наследованием.