

ГЕНОТИП И ФЕНОТИП

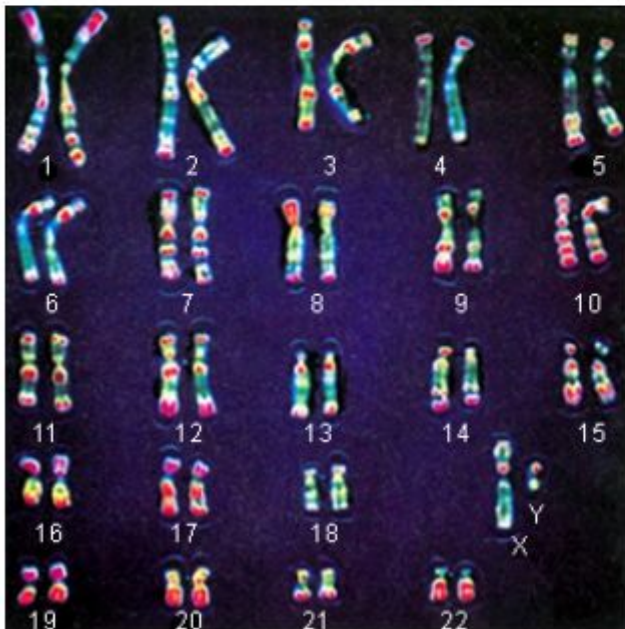
(genotype)

(phenotype)

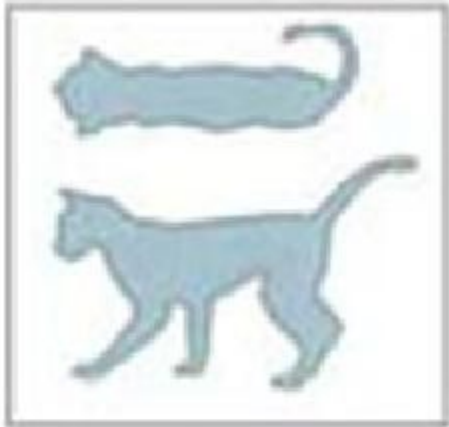


Набор (set) всех генов организма

Набор всех свойств организма



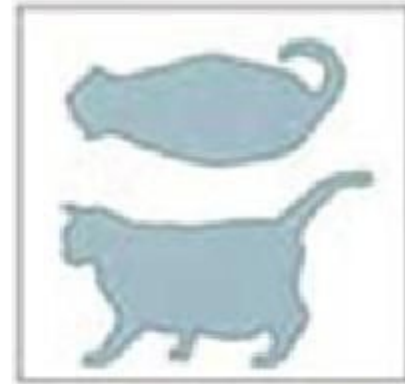
**КОШКА ПРИ ПЛОХОМ
КОРМЛЕНИИ**



КОШКА В НОРМЕ

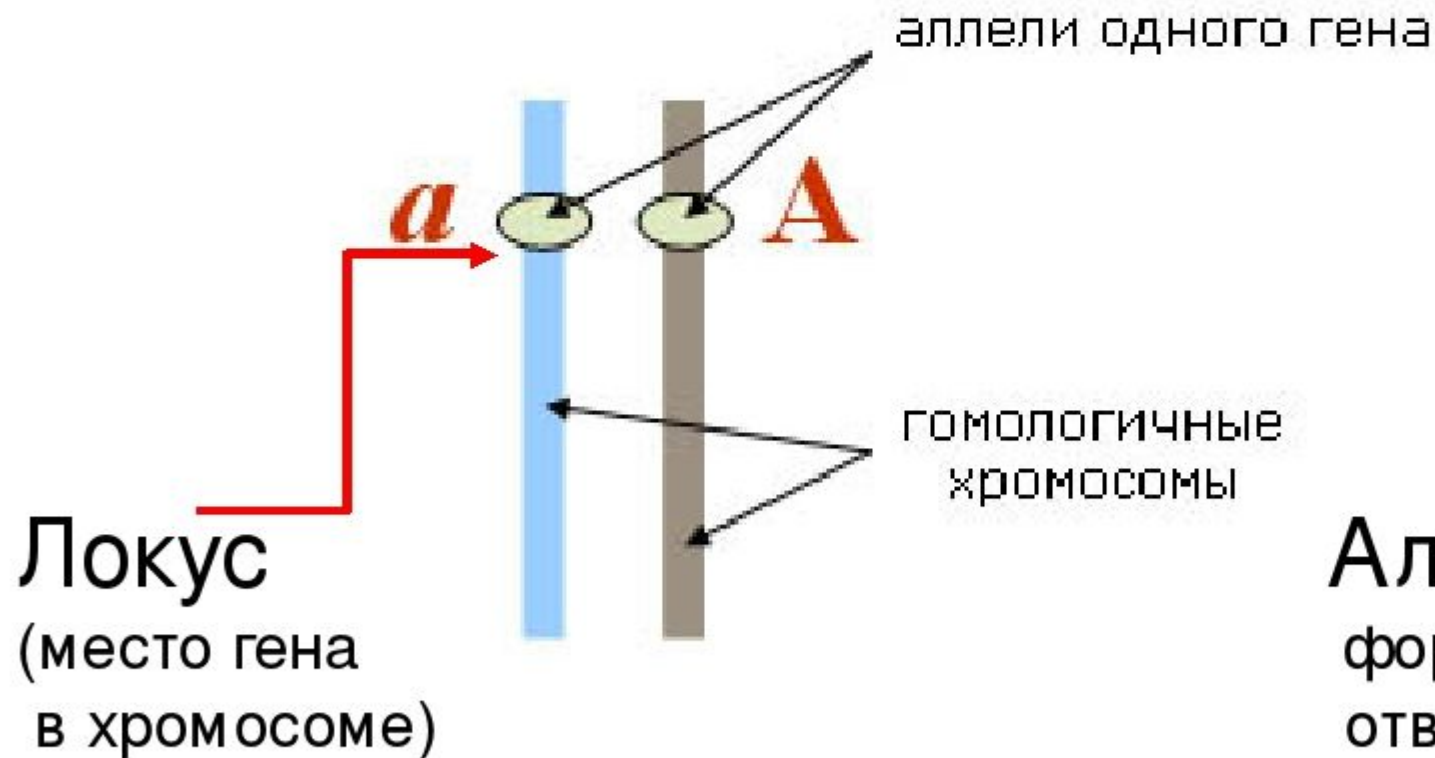


**КОШКА ПРИ
ИЗБЫТОЧНОМ
КОРМЛЕНИИ**



Аллельные гены

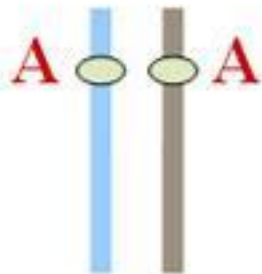
Гомологичные – парные хромосомы



Аллели –
формы гена,
отвечающего за
один признак

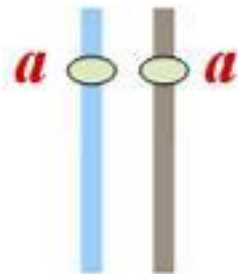
ГОМОЗИГОТЫ

доминантная



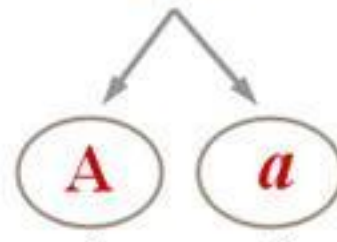
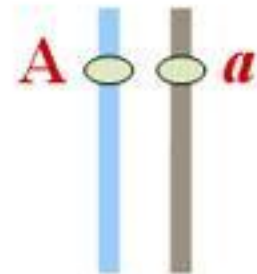
один сорт
гамет

рецессивная



один сорт
гамет

ГЕТЕРОЗИГОТА



1 : 1

два сорта гамет
в равных количествах



Окраска цветков



красные цветки

белые цветки

Поверхность семян



гладкие семена

морщинистые семена

Окраска семян



желтые семена

зеленые семена

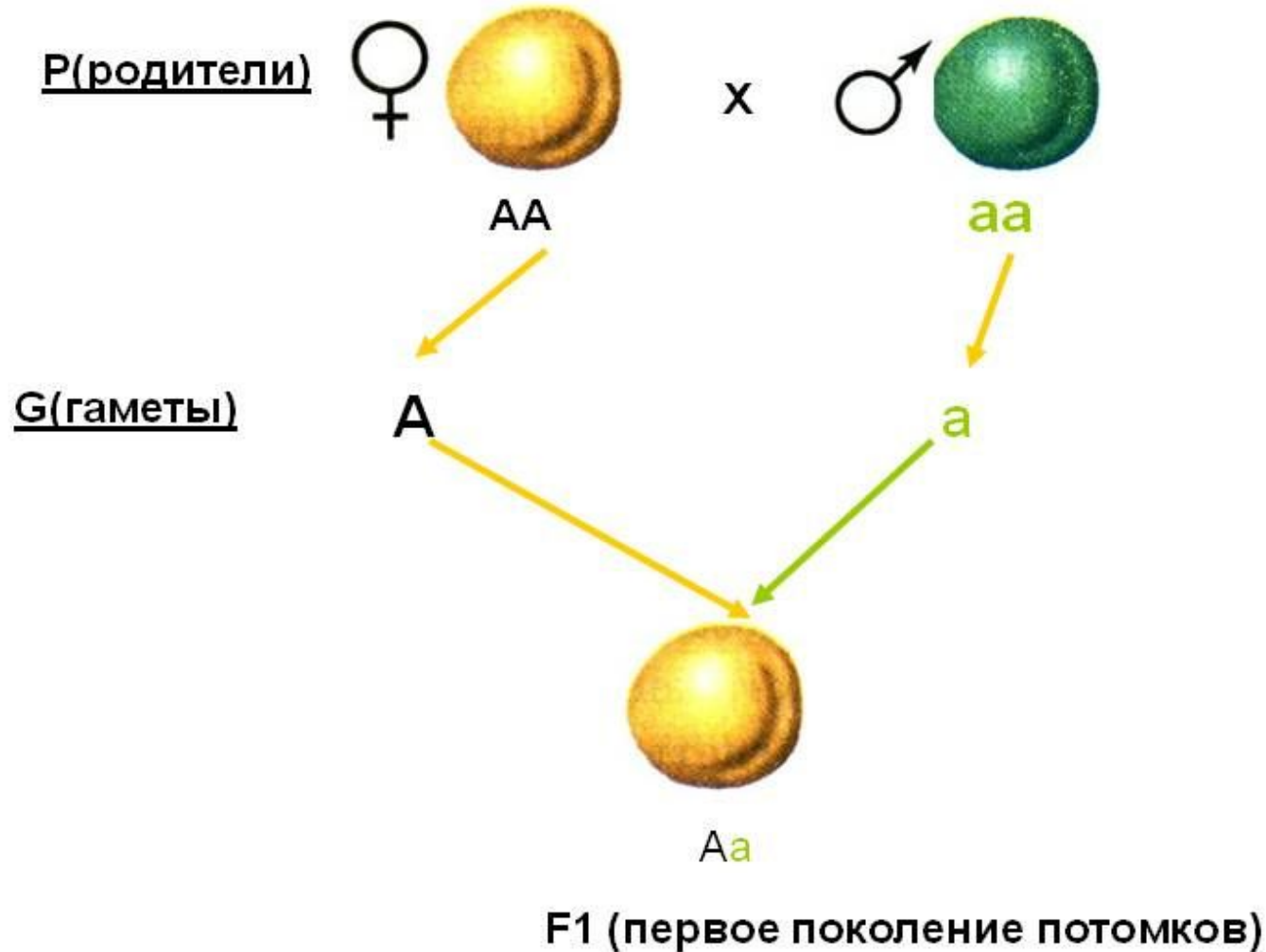
Форма бобов



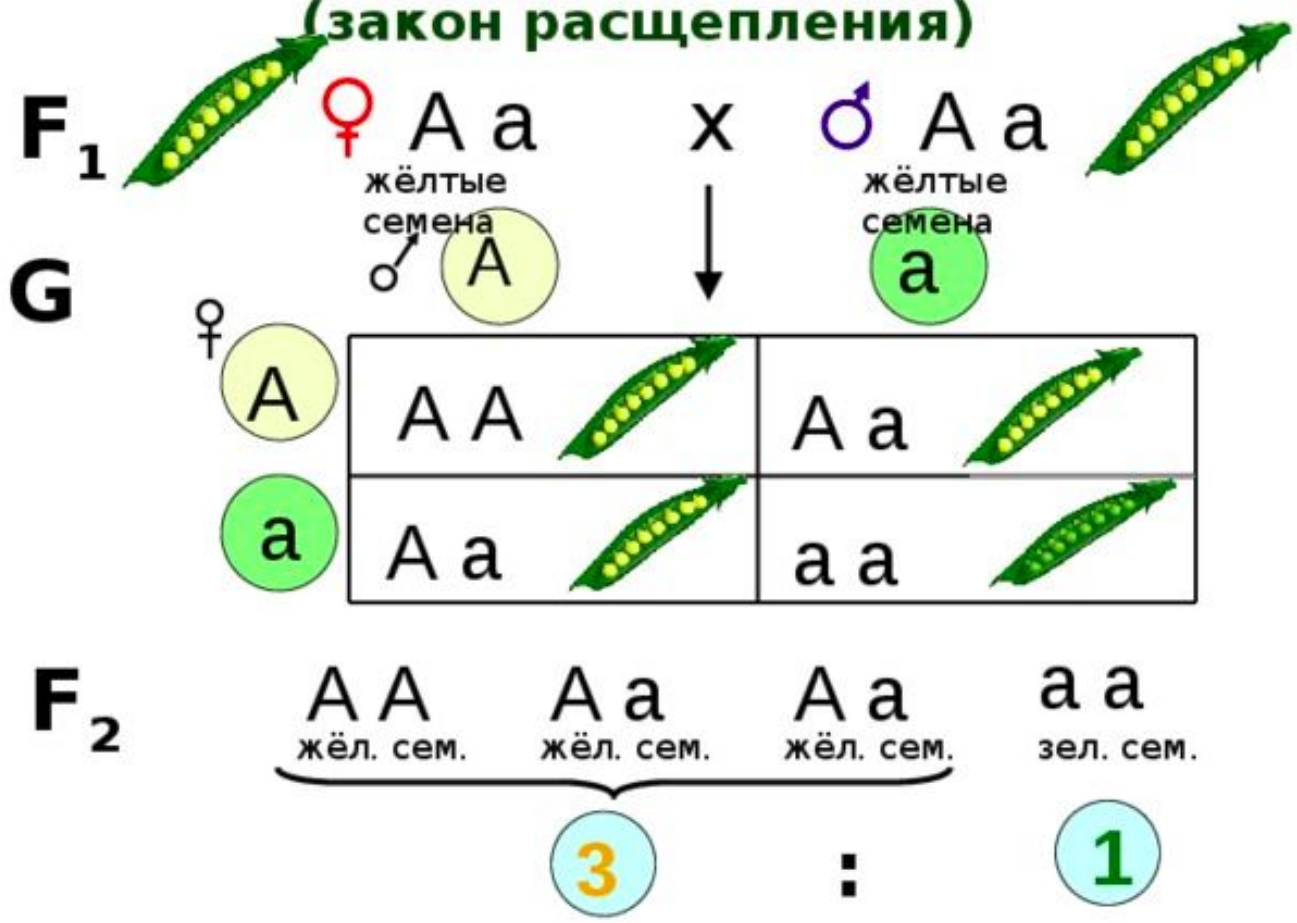
простые бобы

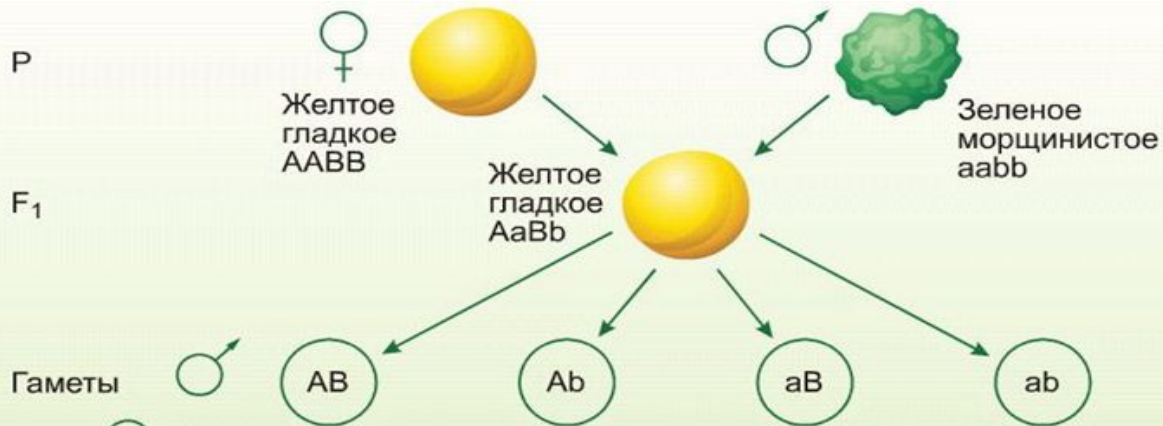
членистые бобы

**Первый закон Менделя:
закон единообразия гибридов первого поколения
(law of the uniformity of the first generation hybrids)**



Второй закон Менделя (закон расщепления)





Гаметы

♀ AB, Ab, aB, ab

♀ AB	Желтое гладкое AABB	Желтое гладкое AaBb	Желтое гладкое AaBb	Желтое гладкое AaBb
♀ Ab	Желтое гладкое AABb	Желтое морщинистое AAbb	Желтое гладкое AaBb	Желтое морщинистое Aabb
♀ aB	Желтое гладкое AaBB	Желтое гладкое AaBb	Зеленое гладкое aaBB	Зеленое гладкое aaBb
♀ ab	Желтое гладкое AaBb	Желтое морщинистое Aabb	Зеленое гладкое aaBb	Зеленое морщинистое aabb

