

Генетика – наука, специализирующая на изучении закономерностей, материальных основ и механизмов наследственности, изменчивости и эволюции живых организмов.



В лекционном курсе доцента кафедры генетики, к.б.н. [Хамидуллиной Раисы Гусмановны](#) мы изучаем особенности этих закономерностей для разных групп организмов, закрепляя теоретический материал на практических занятиях решением задач как по гибридологическому, так и по генеалогическому методам генетики, и экспериментальной работой с *Drosophilla melanogaster* на лабораторных занятиях старшего преподавателя кафедры генетики, к.б.н. [Барановой Натальи Борисовны](#).

Ниже приведены примеры решения генетических задач.

Фото Антония Свердрупа

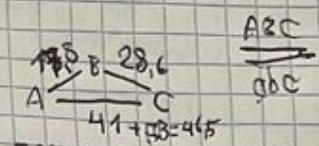
$AaBbCc \times AaBbCc$

"ПРОБЕЖИ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗИРУЮЩЕГО СРЕДНЕГО ТРАНСБИРИ
ОТР ПОРЯДОК и РАСС

ABC	150
ABc	70
A B C	8
A b C	37
aBC	42
a B c	6
a b C	65
abc	143

AB	220	BC	192	AC	158
Ab	45	Bc	76	Ac	107
aB	45	bC	73	aC	107
ab	208	bc	180	ac	149

$\frac{93}{521} = 17,6\%$ $\frac{149}{521} = 28,6\%$ $\frac{216}{521} = 41,4\%$
 $\frac{14}{521} = 2,6 \times 2 = 5,4$

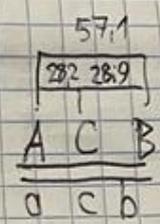


ПОЧЕМУ НЕ СОВТ? // КРОССОВЕРИ
F₂ BC

ABC	252
ABc	20
A B C	128
A b C	124
aBC	136
a B c	140
a b C	28
abc	266

AB	272	BC	388	AC	380
Ab	252	Bc	160	Ac	144
aB	276	bC	156	aC	164
ab	294	bc	390	ac	406

4,4% 48,3% 28,9% 28,2%

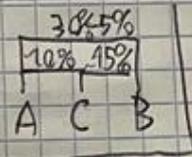


1094

ABC	71
ABc	3
A B C	14
A b C	17
aBC	18
a B c	11
a b C	2
abc	64

AB	74	BC	89	AC	85
Ab	31	Bc	14	Ac	20
aB	29	bC	16	aC	20
ab	66	bc	81	ac	75

30% 15% 10%



$P X^{D,D} X^{D,Y}$ $P X^{D,d} X^{D,Y}$
 $F_1 X^{D,D} X^{D,Y}$ 0% $F_1 X^{D,d} X^{D,Y}$ 25%

