

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

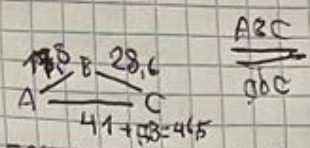
$AaBbCc \times AaBbCc$

ABC	150
ABc	70
AbC	8
Abc	37
aBC	42
aBc	6
abC	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

$\frac{93}{521} = 17,8\%$ $\frac{149}{521} = 28,6\%$ $\frac{216}{521} = 41,4\%$
 $\frac{14}{521} = 2,6 \times 2 = 5,4$

"ПРОБЕЖИ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗИРУЮЩЕГО СРЕДНЕГО ТРАНСБИРИ
 ОТП ПОПРАВКА И РАСС

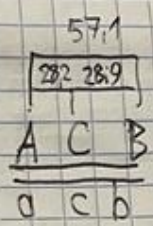


ПОЧЕМУ НЕ СОВТ? КРОССОВЕРИ

ABC	252
ABc	20
AbC	128
Abc	124
aBC	136
aBc	140
abC	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%

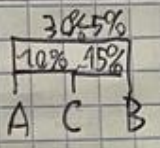


1094

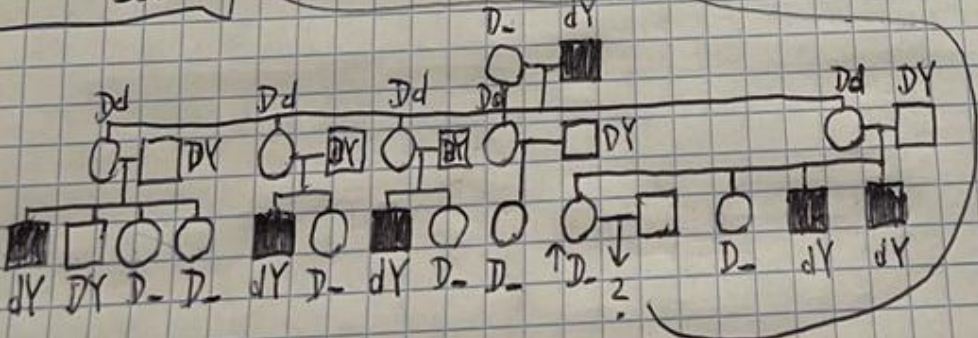
ABC	71
ABc	3
AbC	14
Abc	17
aBC	18
aBc	11
abC	2
abc	64

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%



63 ДАНО

ГРУППЫ КРОВИ	P	$ii \times ii$	$I^B I^B \times I^B I^B$	$I^A I^A \times I^B I^B$	$I^A I^B \times ii$
	G	i	$I^B I^B$	$I^A I^B$	$I^A I^B$
	F_1	ii	$I^B I^B$	$I^A I^B$	$I^A i$ $I^B i$

сопоставить F_1 и P

ОГРУППА ВГРУППА АВГРУППА АГРУППА

НЕТ ДРУГИХ ВАРИАНТОВ

ЕСЛИ НЕ ГЕТЕРОЗИГТА, ДРУГИХ ВАРИАНТОВ НЕТ В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ, НЕ ОСТАЕТСЯ

ГРУППА В УЖЕ ЕСТЬ

ШАГ №1 ШАГ №3 ШАГ №2

