

### Задача № 9.1 к уроку "Большой практикум"

У человека альбинизм – рецессивный аутосомный признак, а ген гемофилии рецессивный и сцеплен с полом. Определите генотипы родителей, а также возможные генотипы, пол и фенотипы детей от брака дигетерозиготной нормальной по обеим аллелям женщины и мужчины альбиноса, больного гемофилией. Составьте схему решения задачи.

### САМОПРОВЕРКА

Дано:

$a$  - альбинизм  
 $A$  - норм. меланин  
 $X^h$  - гемофильные  
 $X^H$  - норм. свёрт. кровь

$P$  - ?  $F_1$  - ?

Решение:

$P$ : ♀  $AaX^HX^h$  норма × ♂  $aaX^hY$  альбинос гемоф.  
 $G$ :  $(AX^H)(AX^h)$   $(aX^h)(aY)$   
 $(aX^H)(aX^H)$

♀ \ ♂	$AX^H$	$AX^h$	$aX^H$	$aX^h$
$aX^h$	$AaX^HX^h$ ♀ норма	$AaX^hX^h$ ♀ гемофил.	$aaX^HX^h$ ♀ альбинос	$aaX^hX^h$ ♀ альбинос гемофилия
$aY$	$AaX^HY$ ♂ норма	$AaX^hY$ ♂ гемофил.	$aaX^HY$ ♂ альбинос	$aaX^hY$ ♂ альбинос гемофил.

Ответ:  $P$ : ♀  $AaX^HX^h$  × ♂  $aaX^hY$

$F_1$ :  $1/8$  ♀ нормальн. по обоим признакам  
 $1/8$  ♂ норм. по обоим генам  
 $1/8$  ♀ гемофильна  $1/8$  ♂ гемофильна  
 $1/8$  ♀ альбиноса  $1/8$  ♂ альбиноса  
 $1/8$  ♀ с обоими аномал.  $1/8$  ♂ с обоими аномалиями