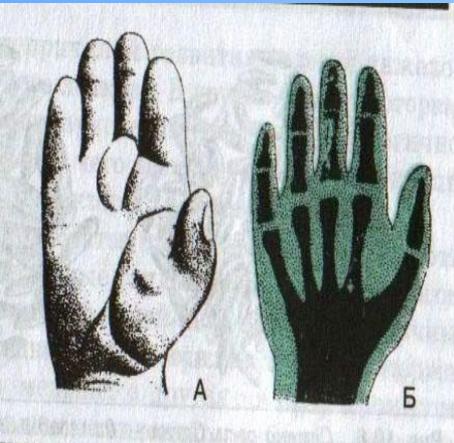


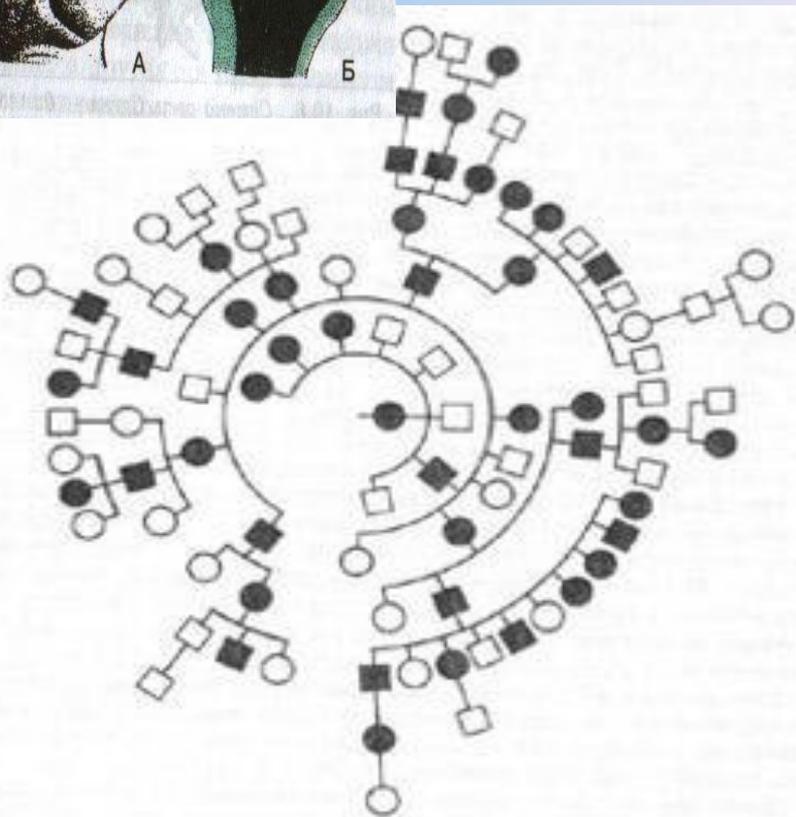


# Генеалогический метод

## а) аутосомно-доминантный

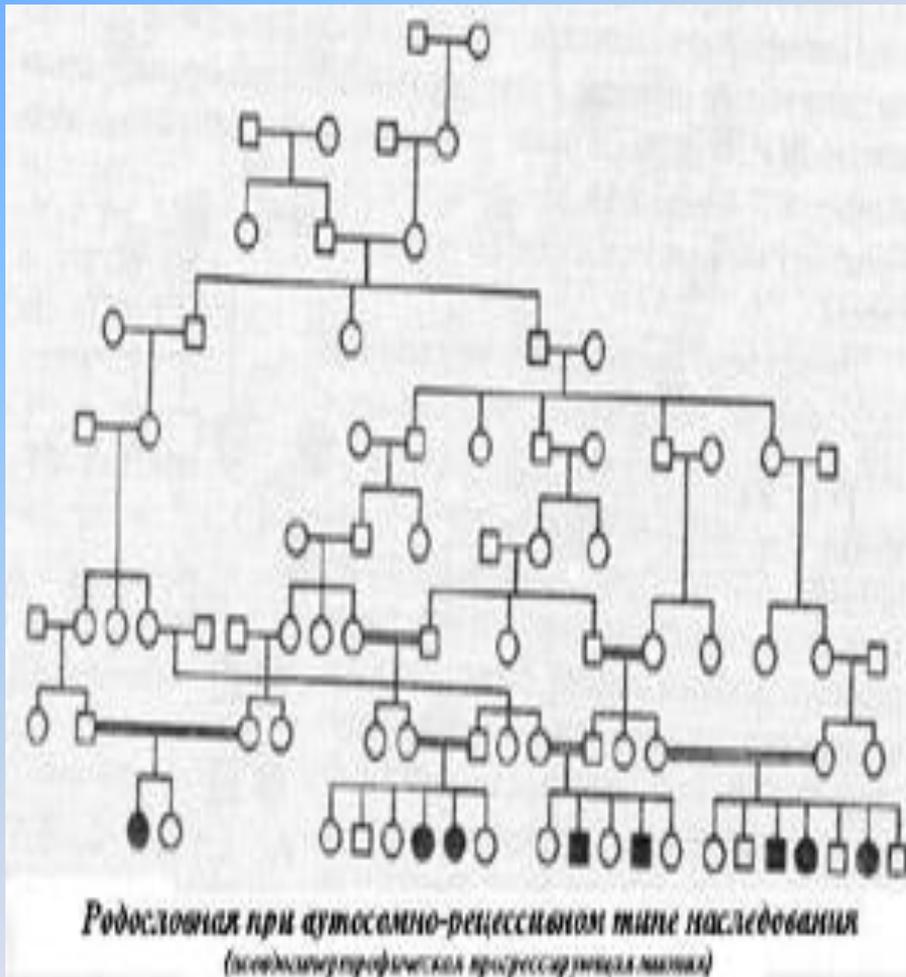


Женщина, не страдающая катарактой, вышла замуж за мужчину, который недавно перенес операцию по удалению катаракты. Определите, какие дети могут родиться у этих супругов, если иметь в виду, что мать мужчины не болела этой болезнью.



Родословная при аутосомно-доминантном типе наследования

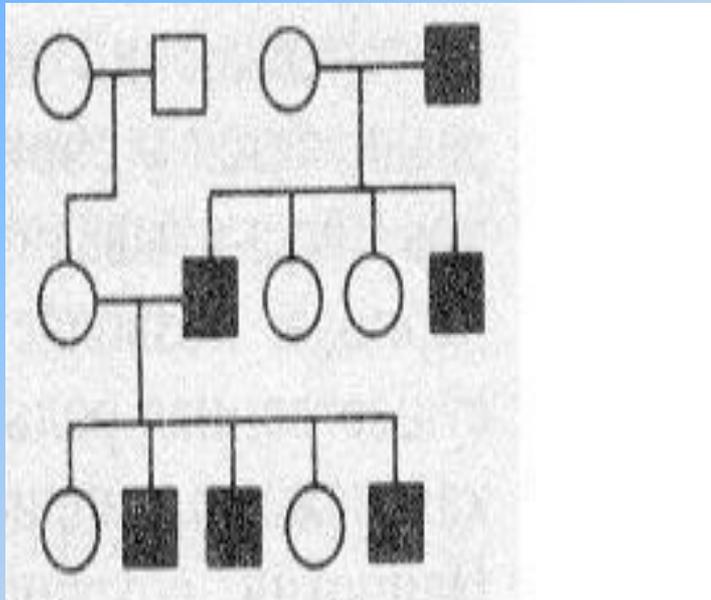
## б) аутосомно-рецессивный



Одна из форм шизофрении наследуется как рецессивный признак. Определить вероятность рождения ребенка с шизофренией от здоровых родителей, если известно, что бабушка со стороны отца и дед со стороны матери страдали этими заболеваниями.



# г) наследование, сцепленное с Y-хромосомой



*Родословная при Y-сцепленном (голандрическом) типе наследования*

Перепончатость передается через Y-хромосому.

Определить возможные фенотипы детей

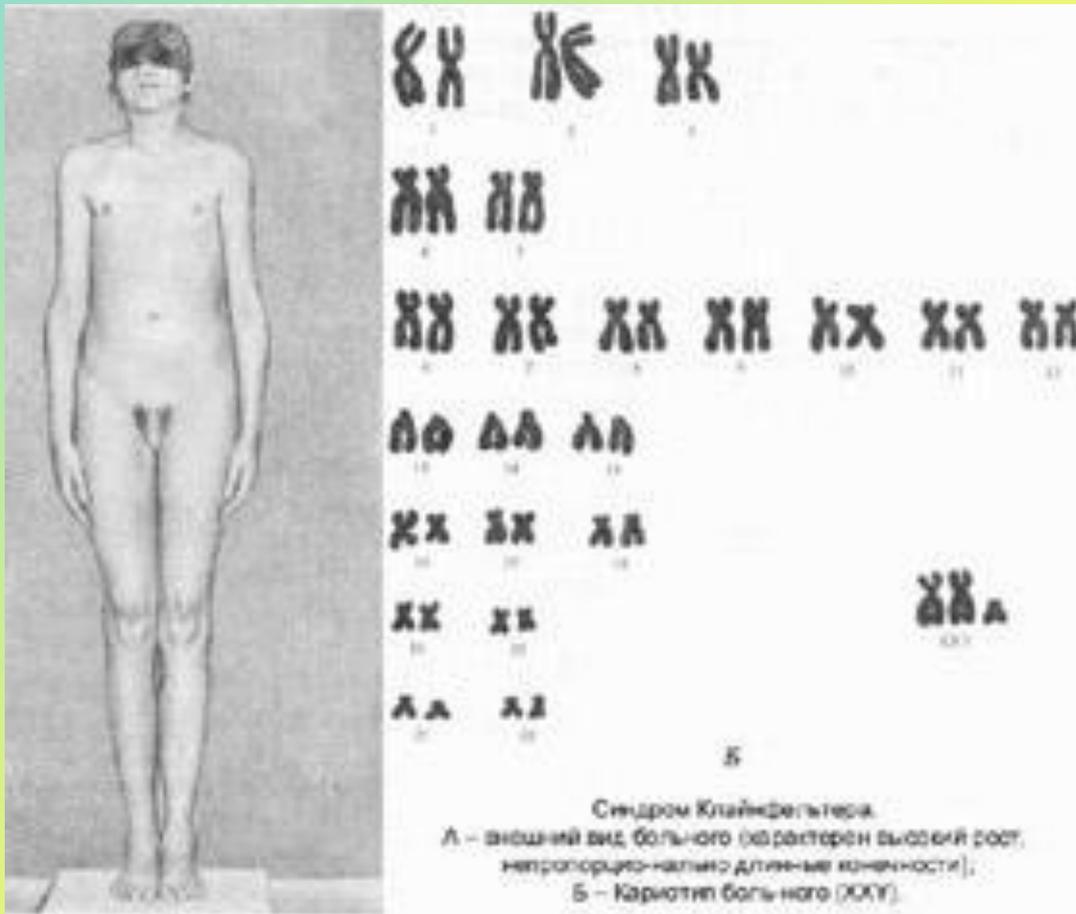
от перепончатопалого мужчины и нормальной

женщины.

# Цитогенетический метод



# а) синдром Клейнфельтера

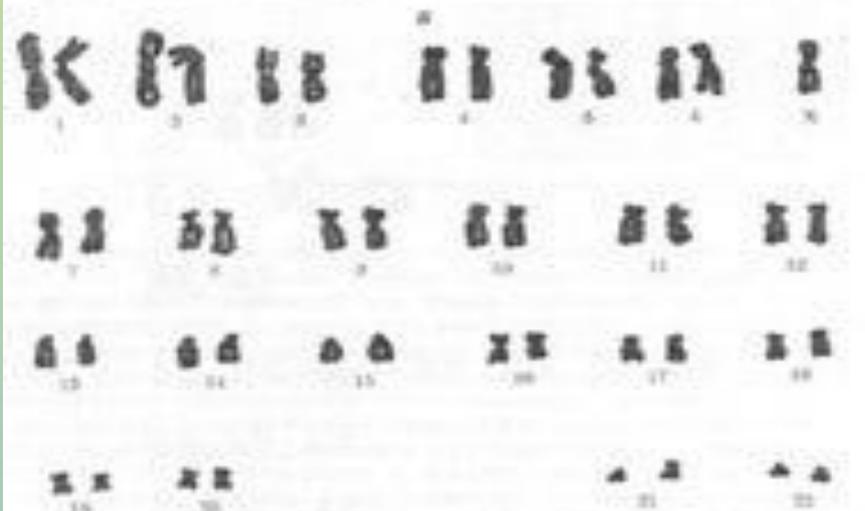


47 хр. -  
XXY

Синдром Клейнфельтера.  
А - внешний вид больного (обращают внимание на высокий рост, непропорционально длинные конечности);  
Б - Кариотип больного (XXY).

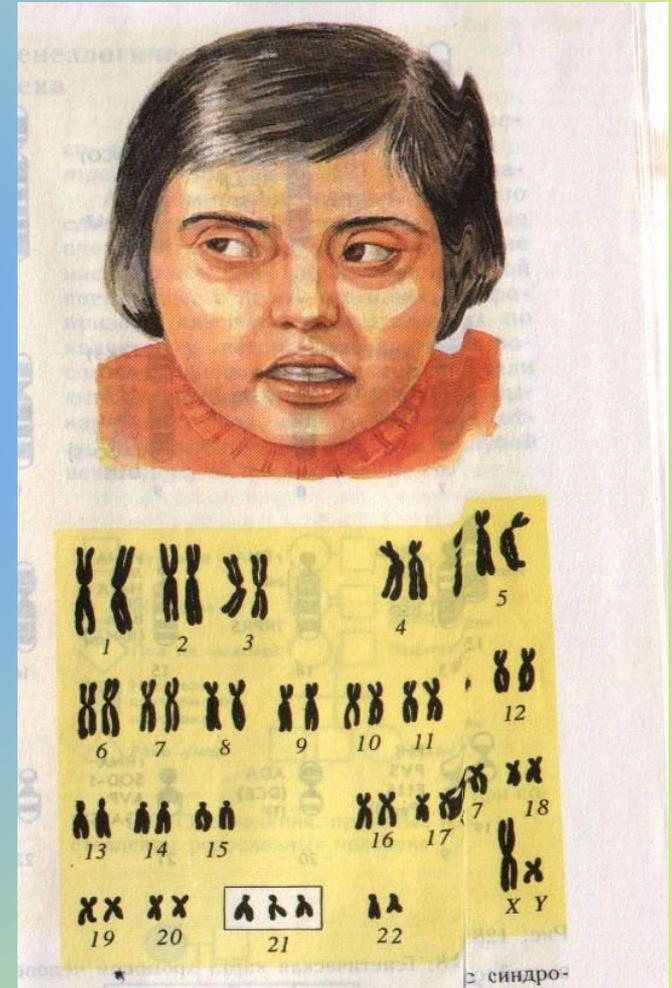
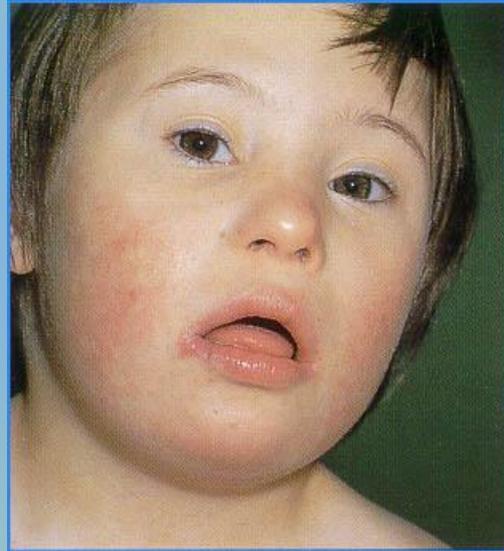
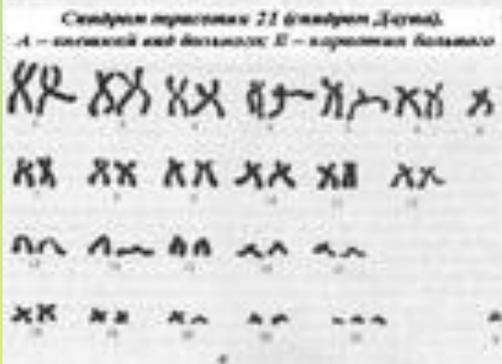
# б) Синдром Шерешевского-Тернера

45 хр.- XO



Синдром Лангоски X(XO)-синдром, синдром Шерешевского-Тернера  
А - типичный вид Лангоски; Б - вариант Лангоски с синдромом XO  
Г - вариант Лангоски с синдромом XO и синдромом Шерешевского-Тернера  
Д - вариант Лангоски с синдромом XO и синдромом Шерешевского-Тернера и синдромом Шерешевского-Тернера

# в) Синдром Дауна

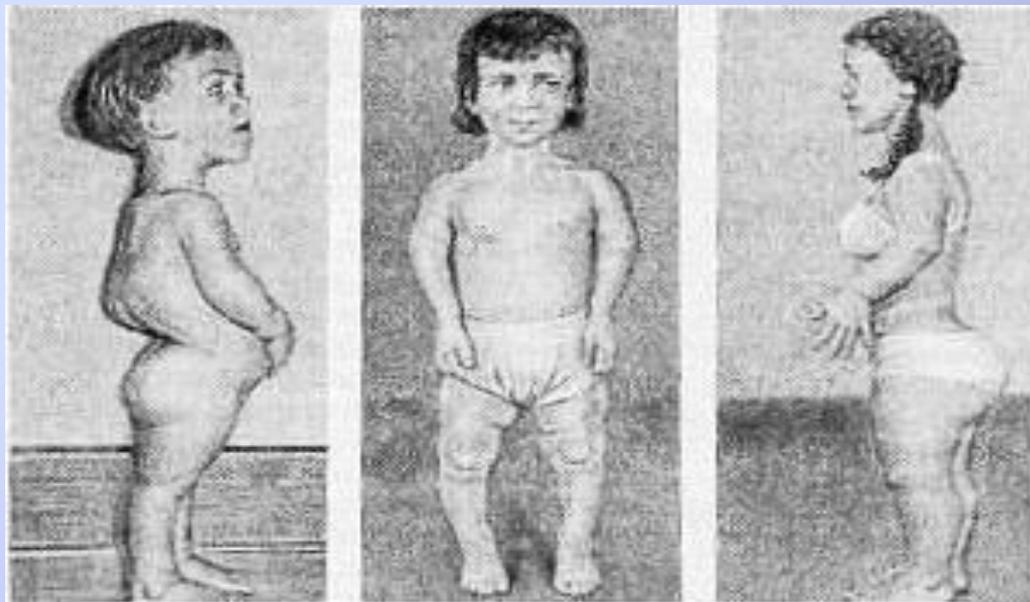


# г) Синдром кошачьего писка



# Генетические уродства



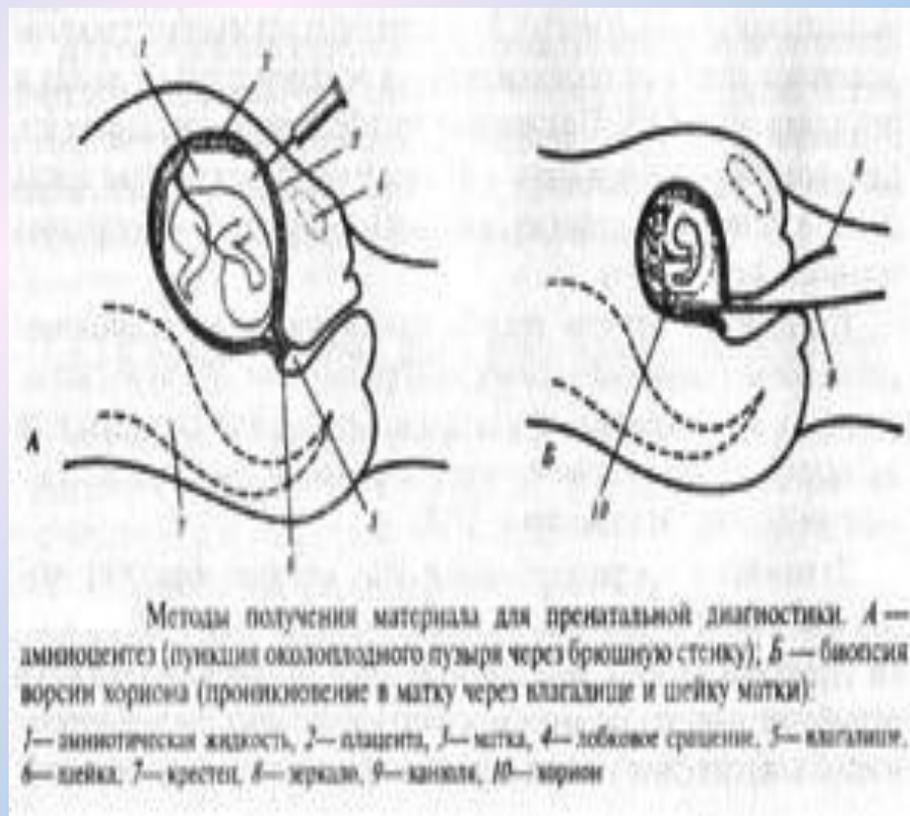
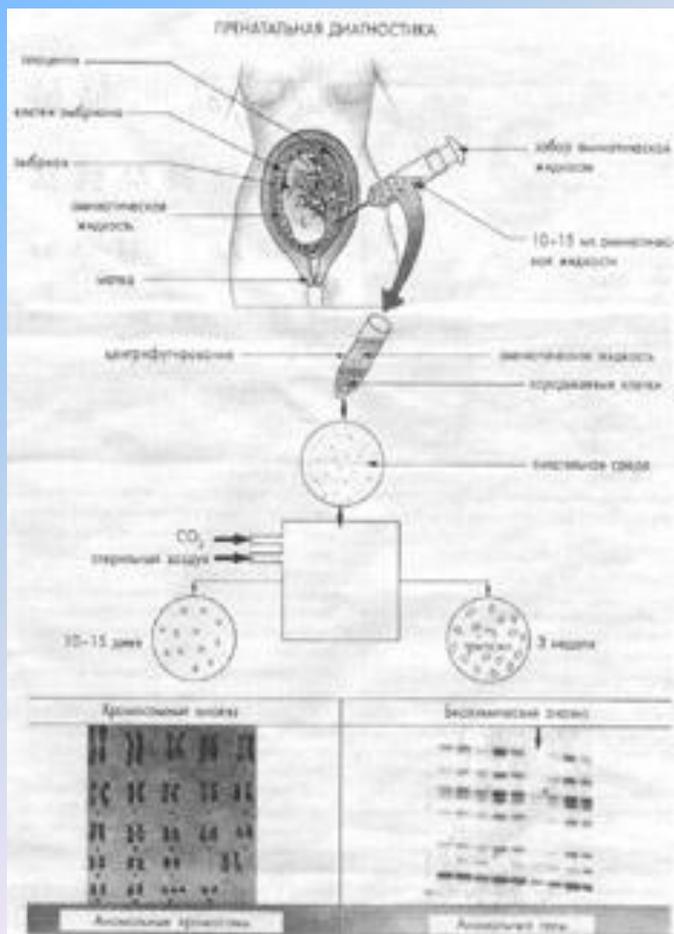


*Больные с ахондроплазией*

# Методы дородовой диагностики

а) амниоцентез

б) биопсия ворсинок хориона





## ТЕСТ

- 1. Совокупность всех внешних и внутренних признаков организма составляет:  
1) генотип, 2) генофонд, 3) фенотип, 4) код ДНК.
- 2. Как называется наука о закономерностях наследственности и изменчивости?  
1) экология, 2) биотехнология, 3) селекция, 4) генетика.
- 3. Возможный генотип в F<sub>1</sub>, образующегося при скрещивании AA и aa:  
1) aa, 2) AA, 3) Aa, 4) AB.
- 4. Метод, в основе которого лежит изучение числа хромосом, особенностей их строения, называют:  
1) генеалогическим, 2) близнецовым, 3) гибридологическим, 4) цитогенетическим.
- 5. Парные гены гомологичных хромосом называют:  
1) сцепленными, 2) неаллельными, 3) аллельными, 4) диплоидными.
- 6. Гемофилия у детей чаще проявляется от брака:  
1) не родственного, 2) близкородственного, 3) людей разных национальностей, 4) людей разных рас.
- 7. У родителей, состоящих в родстве, значительно повышается вероятность рождения детей с заболеваниями:  
1) наследственными, 2) ненаследственными, 3) инфекционными, 4) сердечно-сосудистыми.
- 8. Укажите генотип человека, если по фенотипу он светловолосый и голубоглазый (рецессивные признаки: 1) AABV, 2) AaBv, 3) aавв, 4) Aавв.