

# «Генетика и медицина»

Деловая игра  
10 класс

Данилова Юлия Валерьевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель биологии, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» муниципального образования «Островский район», город Остров, Псковская область



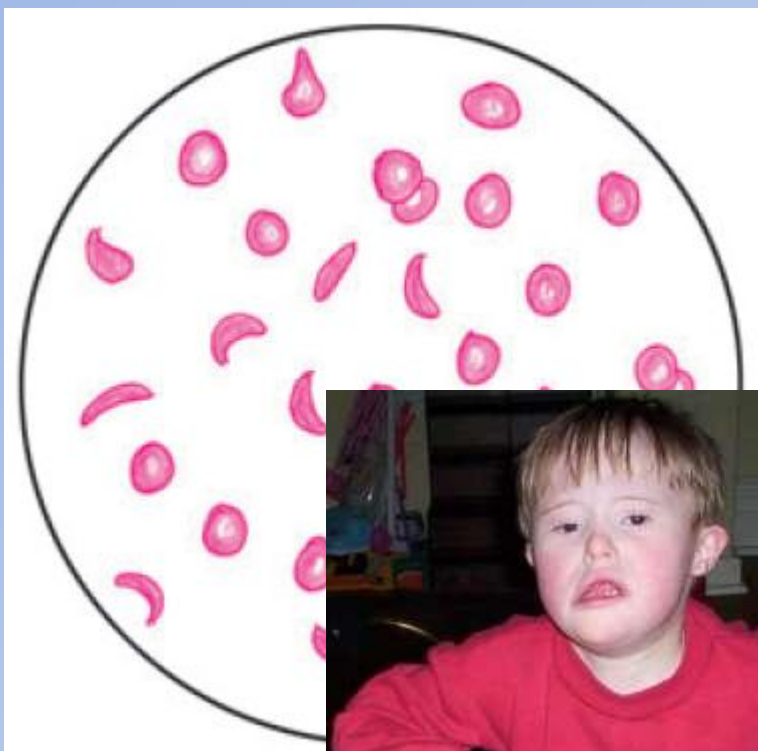
- Известно около 2000 наследственных заболеваний и уродств.
- Ежегодно в нашей стране рождается около 200 тыс. детей с наследственными заболеваниями.

- Какие наследственные заболевания вам известны?
- Как современное общество относится к людям, имеющим наследственные заболевания?

# Работа в группах

- Генетики – познакомиться с наследственными заболеваниями человека.
- Историки – познакомиться с наукой евгеникой.
- Корреспонденты - изучить отношение общества к людям с наследственными заболеваниями.
- Медики – изучить меры профилактики наследственных болезней.

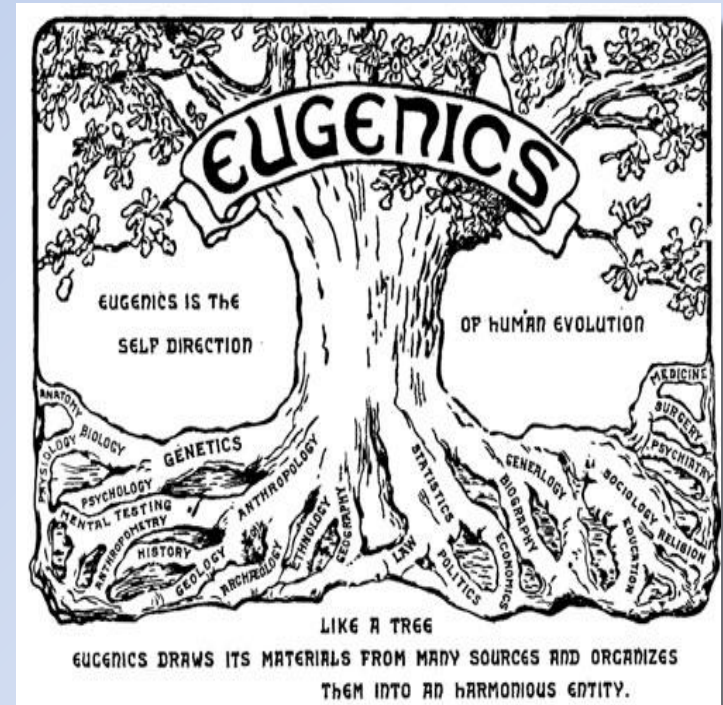
# Наследственные заболевания



# Евгеника-наука о наследственном здоровье человека и о возможных методах активного влияния на его

## ЭВОЛЮЦИЮ

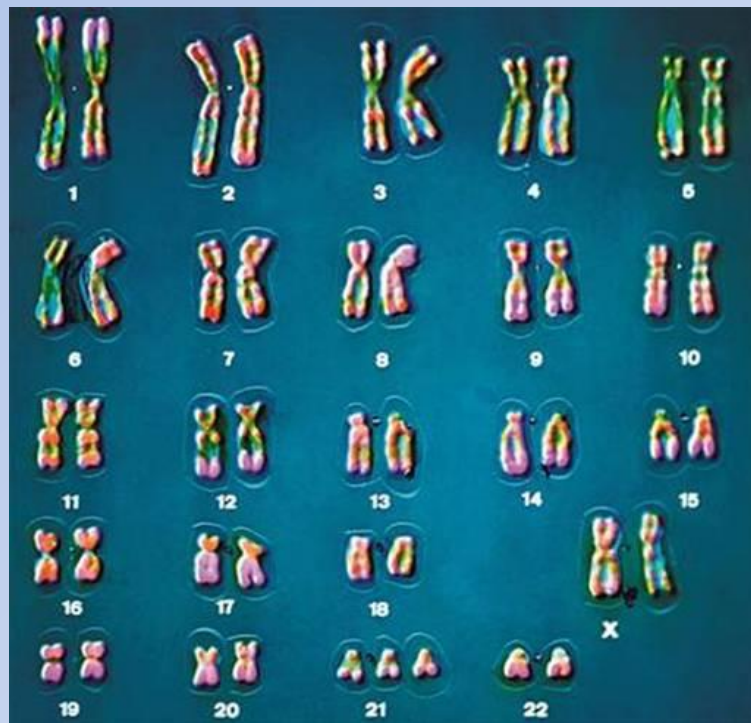
- Цель евгеники - совершенствование природы человека.





# Проект «Геном человека»

Нуклеотидная последовательность всех хромосом человека расшифрована.





- Театр  
простодушных  
г.Москва



- Рисунки детей,  
страдающих  
синдромом  
Дауна г.Луганск



- Производственно-интеграционные мастерские им. В.П.Шмитца г. Псков



- Центр лечебной педагогики г. Псков



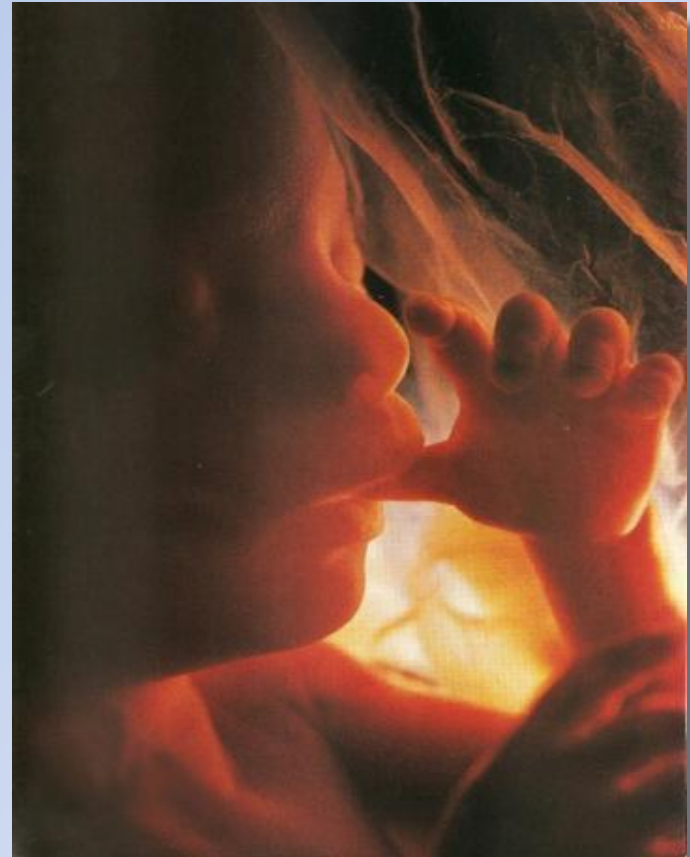
# Медико-генетическое консультирование

- I этап. Уточнение диагноза заболевания
- II этап. Проводится расчет риска рождения больного ребенка в семье
- III этап. Дается объяснение прогноза.



# Методы дородовой (пренатальной) диагностики

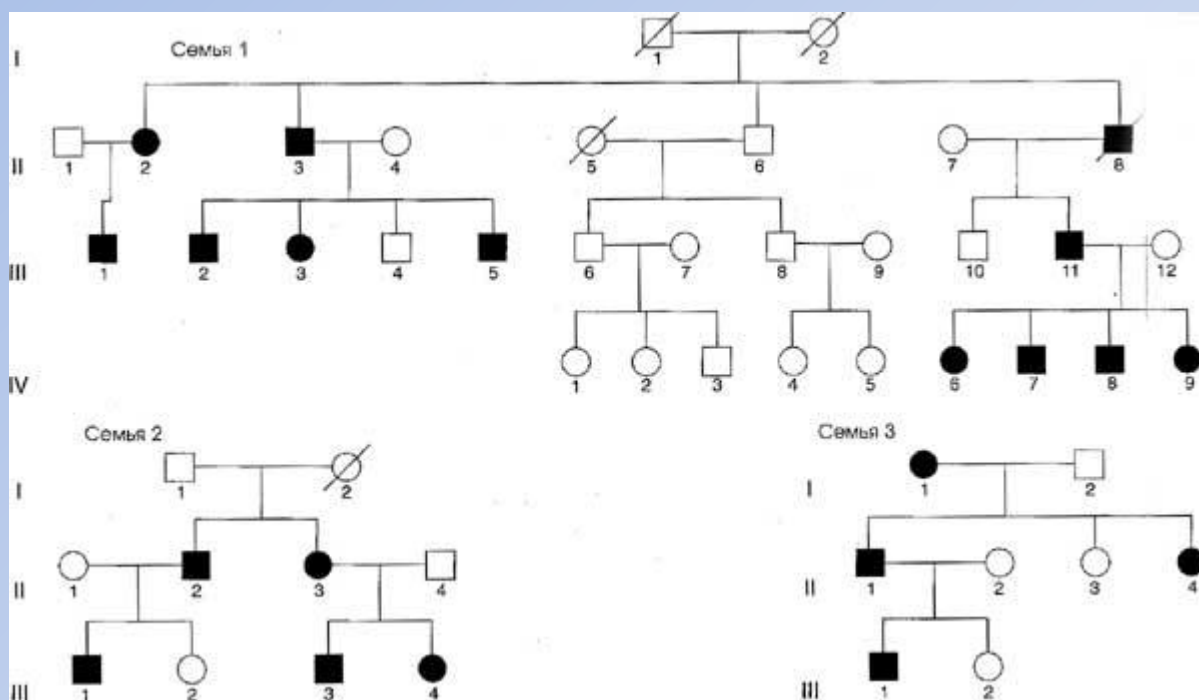
- Ультразвук;
- Биопсия хориона;
- Амниоцентоз.



- Практически каждое пятилетие в мире издается каталог наследственных заболеваний человека. И каждый раз список их увеличивается. С чем это связано?
- В Японии по существующему законодательству отец, выдавая дочь замуж, должен выделить молодой семье участок земли. Чтобы земля не досталась чужим людям, часто женихов и невест подбирают среди родственников. В таких семьях наблюдается резкое повышение частоты наследственных заболеваний. Объясните, с чем это связано?
- Изучение наследственности человека затруднено. Почему?
- Можно ли предупредить наследственные болезни?

# Составьте родословную семьи

Проследите (если возможно)  
наследование какого-либо признака.  
Проведите анализ родословной.



# Спасибо!



# Графические изображения

- 1. [http://www.teatrprosto.ru/?page\\_id=49&album=1&gallery=4](http://www.teatrprosto.ru/?page_id=49&album=1&gallery=4) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 2. <http://clp.pskov.ru/about> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 3. <http://www.cardiosite.ru/articles/img/articles-aritm-06-pic2-big.jpg> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 4. <http://informpskov.ru/society/66958.html> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 5. <http://vitasana.lviv.ua/wp-content/uploads/2009/07/061.jpg> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 6. [http://www.ksv.nnov.ru/gallery/data/3/5\\_img2.jpg](http://www.ksv.nnov.ru/gallery/data/3/5_img2.jpg) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 7. <http://ua.тевгеника> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 8. [http://www.martinfrost.ws/htmlfiles/camp\\_children1.jpg](http://www.martinfrost.ws/htmlfiles/camp_children1.jpg) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 9. <http://sammler.ru/uploads/post-305-1176705170.jpg> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 10. [http://static2.aif.ru/public/news/441/8bd9cd1b555599ce968ac1d0842291ae\\_big.jpg](http://static2.aif.ru/public/news/441/8bd9cd1b555599ce968ac1d0842291ae_big.jpg) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 11. [http://www.dislife.ru/upload/userfiles/2009\\_10\\_06/190bb288b9c3012437d64ed581a530bd.jpg](http://www.dislife.ru/upload/userfiles/2009_10_06/190bb288b9c3012437d64ed581a530bd.jpg) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 12. <http://www.mylifeatfullspeed.com/wp-content/uploads/2010/01/baby-names-mom-and-laughing-baby1.jpg> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 13. [http://medbook.medicina.ru/images/380/132414/r1\\_21.gif](http://medbook.medicina.ru/images/380/132414/r1_21.gif) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 14. <http://www.cdadc.com/ajacobage5lookingveryDownSyndromey.jpg> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 15. [http://schools.keldysh.ru/school1413/pro\\_2005/z/fem2.jpg](http://schools.keldysh.ru/school1413/pro_2005/z/fem2.jpg) Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012
- 16. <http://www.imeshchat.net/uploads/spaw/images/2008/eugenics.jpg> Описание основано на версии, датир.: февраль 02, 2012