

# Факты о наследственности и генетике

Мудрость, как ни странно, приходит к нам с двумя "г": генами и годами.

СОСТАВИЛА: УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ  
КАТЕГОРИИ  
ЖУРАВЛЕВА МАРИНА ВИТАЛЬЕВНА

# Тайна египетского фараона Тутанхамона



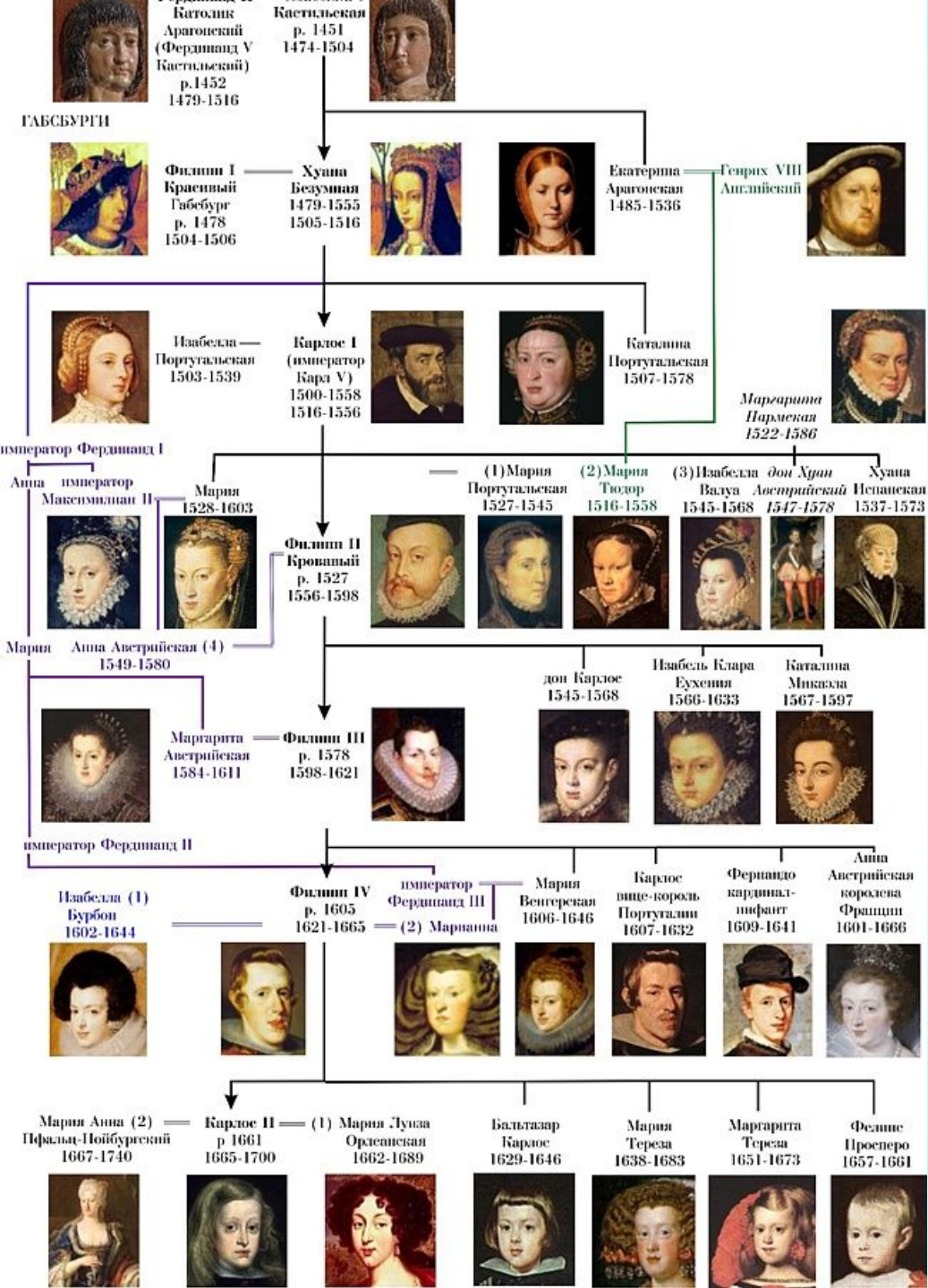
- Ученые проанализировали ДНК и обнаружили, что он относился к генетической галлогруппе R1b1a2, к которой принадлежит и половина мужского населения Западной Европы. В Великобритании процент мужчин этой галлогруппы доходит до 70%, а в Египте — только 1%.

# Опасности кровосмешения



- Карл II Околдованный родился в браке Филиппа IV и Марианны Австрийской, которая приходилась родной племянницей. С рождения был инвалидом, страдал эпилепсией, размягчением костей, врождённые уродства — длинные нижняя челюсть и язык впоследствии мешали ему членораздельно говорить и жевать пищу. Его коэффициент инбридинга был 25 %: такой же показатель у детей, родившихся в результате настоящего инцеста.
- В то время как обычный человек в пятом поколении имеет 32 различных предка, у Карла II по причине близкородственных браков в роду их было только 10.
- Прожил до 39 лет, что является большим сроком жизни для инвалида в ту эпоху.





К концу XVII века династия Габсбургов совершенно выродилась. Ее последний представитель - Карл II. Испанские генетики объяснили детскую смертность - это проявление рецессивных мутаций в результате близкородственных браков, последствия многократного кровосмешения в пределах одной семьи.

# У человека оптимизм или пессимизм



- программируется на генетическом уровне. Ученые выяснили, что взгляд на мир определяется концентрацией нейропептидов  $\Upsilon$  в мозгу, пониженная концентрация которых заставляет человека депрессивно и пессимистично воспринимать окружающую среду.

# Вирусная интеграция- что это?

- - (от лат. *integratio* — «соединение») — процесс объединения частей в целое
- Чувствуешь сегодня небольшое недомогание?
- Неудивительно. Примерно 8 % твоей ДНК — производное от вирусов, вторгшихся в геномы предков и оставшихся там на веки вечные. Ретровирусы — размножаются, синтезируя свою ДНК с ДНК хозяина, а затем копируются. Но если происходит мутация, тогда этот вирус остается в геноме и копируется с каждым делением клетки. Если вирус проникает в сперматозоид или яйцеклетку, он передастся каждой клетке потомства и так кочует от поколения к поколению.
- Можно отследить эволюцию вируса. Если он попал в геном недавно, тогда только близкие родственники будут иметь его. Если вирус проник давно, тогда стал общим для многих родственников.



# Как работает интуиция и почему теперь можно использовать ее

- Российские ученые обнаружили генетическую интуиции или "гиперкоммуникации". Этот термин используется для описания ситуации, когда человек внезапно получает информацию из внешнего источника.
- Такие как муравьи обладают этим. Когда муравьиная «царица» физически удалена из колонии, ее «подданные» продолжают работать и строить. Однако, если она убита, вся работа немедленно останавливается. Очевидно живая «царица» имеет доступ к сознанию членов своей колонии.
- Ученые обнаружили, что наша ДНК может создавать так называемые мосты, которые позволяют передавать информацию вне пределов пространства и времени (предсказатели).

# Что такое – Адерматоглифия?



- редкое генетическое заболевание, связанное с мутацией в гене SMARCAD1. В результате этой мутации у человека отсутствуют отпечатки пальцев. В настоящее время в мире известно только 4 семьи с таким генетическим отклонением.



**Не убивайте матом хромосому!**



# Ругаетесь ли вы матом?

Да, через слово – **15,27%**

Да, но пытаюсь  
с этим бороться – **24,02%**

При случае – **28,68%**

Бывает,  
проскакивает,  
но редко – **25,51%**

Нет и никогда  
не буду – **6,52%**



Опрос проведен на сайте  
<http://forum.unilans.ru>

# Новая наука, «волновая генетика»

- Автор - Пётр Петрович Гаряев, свидетельствует: ген – это не только клетка, хромосомы имеют голографическое строение. Вся информация о прошлом, настоящем и будущем организма содержится в свернутом виде в каждой точке волнового генома. Молекулы ДНК обмениваются этой информацией с помощью электромагнитных волн, в том числе акустических и световых.
- Сегодня учёные научились «накачивать» ДНК энергией света и звука. Как бы осветили и прочитали упрятанные страницы генетических текстов. Запуская определённые генетические программы, они стимулируют резервные возможности организма. В результате выздоравливали безнадежно больные и оживали мёртвые растения. Человек подобные чудеса может вызвать именно молитвами.



# МАТ

## РАЗРУШАЕТ

## НАШИ

## ОТНОШЕНИЯ

## С ОКРУЖАЮЩИМИ



# Учёные пришли к ошеломляющему

## выводу:

- ДНК воспринимает человеческую речь. Её «уши» приспособлены к улавливанию звуковых колебаний. Пушкин когда-то писал своей жене: «Не марай душу чтением французских романов». Наш современник улыбнётся этому наказу гения, а зря. Молчаливое чтение доходит до клеточных ядер по электромагнитным каналам. Один текст оздоравливает наследственность, а другой её травмирует. Проклятие разрушает волновые программы и нарушает нормальное развитие организма.
- П. Горяев считает: с помощью словесных мыслей-форм человек создает свой генетический аппарат. К примеру, ребёнок, взявший от родителей определённую программу, начинает дебоширить, сквернословить. Тем самым, он разрушает себя и свою среду – как социальную, так и психологическую. И катится этот «снежный ком» из поколения в поколение.

# Как связана ушная сера с протеинами?



- Существует две версии гена ABCS11, распространённых в человеческой популяции. У одних - доминантный ген, выделяется жидкая ушная сера, а у других - рецессивный: ушная сера твёрдая. Также этот ген отвечает за выработку протеинов, которые выводят пот из пор в подмышках, привлекая создающих неприятный запах бактерий. У людей с твёрдой ушной серой такой пот не выделяется, поэтому у них нет проблем с запахом и необходимости пользоваться дезодорантом. К этой категории относится большинство населения восточной Азии, но очень мало европейцев.



# Какая знаменитость имеет специальную группу стерилизаторов, не допускающих кражу её ДНК?



- В гастрольной команде Мадонны есть специальная группа, задача которой — не допустить кражу ДНК певицы. После того как Мадонна выходит из гримёрной, эти работники тщательно вычищают все волосы, частички кожи и капельки её слюны, и только после этого разрешают доступ в комнату других людей.

# Какие животные являются обладателями наибольшего числа генов?



- Среди всех многоклеточных животных, у которых расшифровывался и изучался геном, лидером по числу генов являются дафнии - веслоногие рачки. Если в **геноме человека** около **20-25 тысяч генов**, то у **дафний** их — более **30 тысяч**.

# Где живут зелёные светящиеся поросята?



- В 2006 году тайваньские учёные вывели зелёных светящихся поросят. Для этого в ДНК-цепочку эмбриона ввели ген зелёного флуоресцентного белка, позаимствованного у флуоресцирующей медузы. Светится у свинок не только кожа, но и все внутренние органы. Основная цель такого эксперимента — возможность визуального наблюдения за развитием тканей при пересадке стволовых клеток.



# Как на острове Занзибар истребили муху цеце? Какой метод можете предложить?



- Муха цеце наносит большой ущерб скотоводам. Для этого специально развели огромное количество самцов мухи, стерилизовали облучением и выпустили в природу. В силу своего численного превосходства они быстро вытеснили нормальных самцов.

# Посмеемся? А может задумаемся?

- Разговаривают два мужика.  
— Генетика, Мендель, наследственность - ерунда все это. Вот мой прадед, к примеру, был алкоголик. Мой дед был алкоголик. Мой отец был алкоголик.  
А я — нет! — Да ну?! — Конечно.  
Я — наркоман.
- ЧП в зоопарке: токсикоман Вася опять украл скунса.
- Гиена смотрела на пробежавшего буйвола и думала, что это бежит падаль. Какие мозги получишь, то в них и думается.
- Кому-то глаза достались от мамы, нос от папы, брови от бабушки. А кому-то кора головного мозга от дуба.

Н а с л е д с т в е н н о с т ь





- <http://pressa.tv/interesnoe/18773-neobychnye-fakty-o-genetike.html>
- <http://anydaylife.com/fact/post/703>
- <http://www.kislorod-books.ru/journal/chelovek/interesnye-fakty-i-otkrytija/ne-ubivajte-matom-hromosomu.html>
- <http://muzey-factov.ru/tag/genetics>
- <http://anekdotov.net/pic/photo7/092940150k.html>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch.jpg>
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/Карл\\_II\\_\(король\\_Испании\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Карл_II_(король_Испании))
- [http://images.yandex.ru/yand427pxDinasty\\_Gabsburg.jpg](http://images.yandex.ru/yand427pxDinasty_Gabsburg.jpg)
- <http://polit.pro/news/2013-04-22-14445>
- [http://images.yandex.ru/yands\\_002.jpg](http://images.yandex.ru/yands_002.jpg)