

Половой вопрос. Много ли мы знаем о себе?

*Не страсть, а боль определяет пол.
(Иосиф Бродский)*

На одном из занятий по медицинской генетике преподавательница сказала:

– У каждой женщины есть неактивная X-хромосома, которая сворачивается в ядре в тельце Барра. Хроматиновое скопление легко заметить даже под микроскопом. Посмотрим на тельце Барра. Для этого мы возьмём соскоб клеток с внутренней стороны щеки Лены и – для контроля – соскоб с внутренней стороны щеки Костика.

Надо сказать, жизнь моих друзей тогда была заполнена предметными стёклами с гистологическими срезами и соскобами. Любые указания такого рода – что-то растереть палочкой по стеклу, капнуть в чашку Петри, ввести шприцем в куриное яйцо, отнести в автоклав, окрасить – воспринимались как рутина, получаемый результат был предсказуем, как утро, и тысячекратно описан в учебниках.

Тельца Бабеша-Негри, амилоиды, микобактерии туберкулёза, неподвижные сперматозоиды морской свинки приходили к нам во сне взамен эротических сновидений, а место утреннего пономаря занимал студент, бубнящий метод окраски по Граму.

Поэтому вся группа покорно записала в лабораторных альбомах «У Лены есть тельце Барра» (и нарисовала один рисунок с черным кружком на розовом фоне). После чего группа удивленно записала второй результат опыта: «У Костика тоже есть тельце Барра», – и повторила рисунок. «Что же, бывает и так», – отрешенно ответила преподавательница. Урок был завершён.

На лекции рассказали больше. Что пол может быть не реализован при развитии организма и, самое главное, что определение пола точными методами не всегда возможно.

Половой вопрос

Автор: raaghul30
03.07.2012 16:27 -

Животный мир оказался наполнен особями, меняющими пол в течение жизни, – нам живописали популяции карасей и меченосцев, состоящие сплошь из женских особей, способных как полностью обойтись без противоположного пола, так и в буквальном смысле отрастить недостающие половые признаки самцов.

Оказалось, что утконосы доэволюционировали до 5 пар половых хромосом (XXXXXXXXXX и XYXYXYXY) и создали гаметы типа XXXXX или YYYYY, нисколько не переживая по этому поводу.

Обыкновенная курица оказалась в нашем обывательском понимании самцом (генотип курицы XY, гетерозиготный пол), а петух – самкой (XX, гомозиготный пол).

Цитоплазматические бактерии-паразиты (к примеру, риккетсии) определяли феминизацию и партеногенез (бесполое размножение) насекомых.

Кузнечики вообще обходились без Y-хромосомы, самцы у них хранили в своих клеточках генотип XO (то есть одна половая клетка из создающих новый организм не несла половой хромосомы вовсе).

Общества муравьев, как выяснилось, основаны на труде особей, развивающихся из неоплодотворённых яиц. У насекомых же встречаются варианты половых клеток XX, XY, XZ...

Нам прочли про мозаичные организмы, развивающиеся в том случае, если часть клеток зародыша несет хромосомы XX, а часть XY.

Что и говорить, тельце Барра, найденное у нашего Костика, после лекции уже никого не удивляло и заставляло задуматься относительно самих себя – много ли мы о себе знаем...

Половой вопрос

Автор: raaghul30
03.07.2012 16:27 -

Относительно всех живых существ определено было только одно – набор половых (да и прочих) хромосом может быть совершенно произвольным. Всё зависит от случая, от того, какие клетки под воздействием внутренних и внешних факторов сформируют родительские организмы.

Что будет с оплодотворённой клеткой дальше – будет ли организм красив, умен, жизнеспособен, здоров, смел, плодовит или совсем наоборот – всё зависит от случая. И это не есть хорошо или плохо. Биология (словно история или лингвистика, то есть как всё первичное, фундаментальное) – недооценённая наука.

Я не стала бы говорить, что у человека в психосексуальной сфере что-то организовано сложнее, чем у животных. В средние века считалось, что у женщин нет души – на эту тему устраивались теологические диспуты.

Сейчас, во времена, когда существование личности признают не только у женщин, но и у животных многих видов, смешно считать человека в чём-то уникальнее или в степени дифференцировки клеток видеть итог эволюции. Да любая корова умнее нациста. Никто не слышал о том, чтобы стадо коричневых коров забивало белую корову за ношение самопального значка за 4 рубля – как это происходит сейчас на улицах России.

Скорее всего, чехарда с категорическим определением пола будет продолжаться до тех пор, пока не будет общепризнано устаревшим само понятие «пол».

Две половые роли – это, несомненно, удобно для налоговой службы в периоды подушной подати, для военного министра, озабоченного массой и количеством подрастающего пушечного мяса. И для прочих механизмов контроля – удобно обманывать людей.

Но мы поговорим о том, как всё устроено на самом деле, в жизни, вне условия задачи «государство». Хотя именно в государство всё упирается. Государству требуется паспортный пол (уточним – мужской, пол солдата, пол охранника, пол легализованного убийцы). Для этого пока табуируются абсолютно все знания, которые делают допустимым смещение рамок.

Половой вопрос

Автор: raaghul30
03.07.2012 16:27 -

Есть семь вариантов, из которых предлагается выбирать человечеству – генетический, гонадный, гаметный, гормональный, морфологический, гражданский и, собственно, социальный пол.

Генетический пол

в развитых странах определяют в роддоме скринингом (анализ делают всем новорожденным). Скоро и у нас каждый школьник, как таблицу умножения, будет знать особенности своих хромосом.

Существует несколько результатов такого скрининга – разумеется, XX и XY. Но: рождаются люди с генотипом XO, XXX, XYY, XYYY и так далее. Это в настоящее время классифицируется как генетические аномалии, хотя проблемы у носителей «необычных» генов возникают не во всех случаях.

Да, XO – синдром Шерешевского-Тернера – это довольно дискомфортно, но мне рассказывали про то, что многие женщины с этим синдромом были социально адаптированы. Вопрос гуманности общества и желания заниматься проблемой.

Да, мужчины с несколькими Y-хромосомами – так называемая «баскетбольная команда тюрем, супермужчины» – чаще всего занимают маргинальные общественные ниши – но лишь оттого, что своевременно не выявлена их генетическая особенность.

Проблемы могут возникнуть у людей со сложным набором половых хромосом при попытке завести ребенка – если формируются несовершенные гаметы.

Но никаким образом качественный состав хромосом не может являться поводом для дискриминации, для нарушения прав человека.

Гонадный пол

(гонады – половые железы, яички и яичники), он же биологический пол, определяет психоориентацию человека.

Половой вопрос

Автор: raaghul30
03.07.2012 16:27 -

Какие, кстати, бывают варианты гонадного пола?

Женский пол – в организме есть яичники и клитор.

Мужской пол – в организме есть яички.

Гермафродиты – в организме есть и ткань яичника, и ткань яичка + клитор и/или пенис.

Псевдогермафродиты:

- фермы: яичники и внешние мужские половые органы;
- мермы: яички и внешние женские половые органы;

Бесполое – половые железы отсутствуют.

Относительно гонадного пола можно сказать, что он сложноопределяем – нужна биопсия ткани железы.

Наличие половой железы не всегда определяет функциональность, а функциональность не всегда определяет применимость «на местах», в клетках.

Автор - **Любава Малышева**

[Источник](#)