

- А что здесь написано о моих предках?
- Здесь только таблицы и графики, описание твоего гаплотипа*. Ты сам должен по этим координатам пройти в глубину веков.

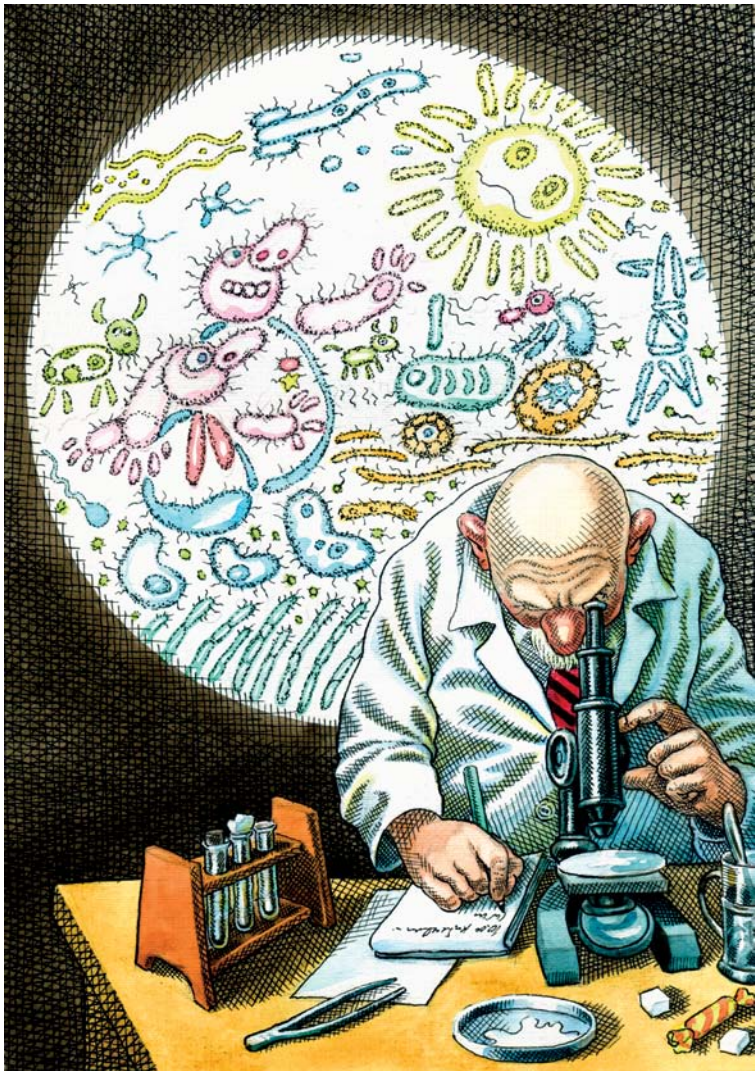
**Гаплотип — в генетической генеалогии так называют результат исследования определенных участков (маркеров) Y-хромосомы.*

ГЕНЕТИКА И ОБЩЕСТВО

— Генетическая структура или генетический код любого животного или человека определяет и их социальную организацию. А так как исходный генетический материал у всего живого на земле един, то корни любой человеческой общественной модели находятся на исходном первичном уровне, в мире белков, клеток, микробов и насекомых.

Человек и другие живые существа естественным образом обладают едиными белками и генетическими кодами. Социум пчел, мух дрозофил и даже менее привлекательных мелких и крупных гадов во многом похож на человеческое общество, а скорее, учитывая историческую по-

Поиск причин



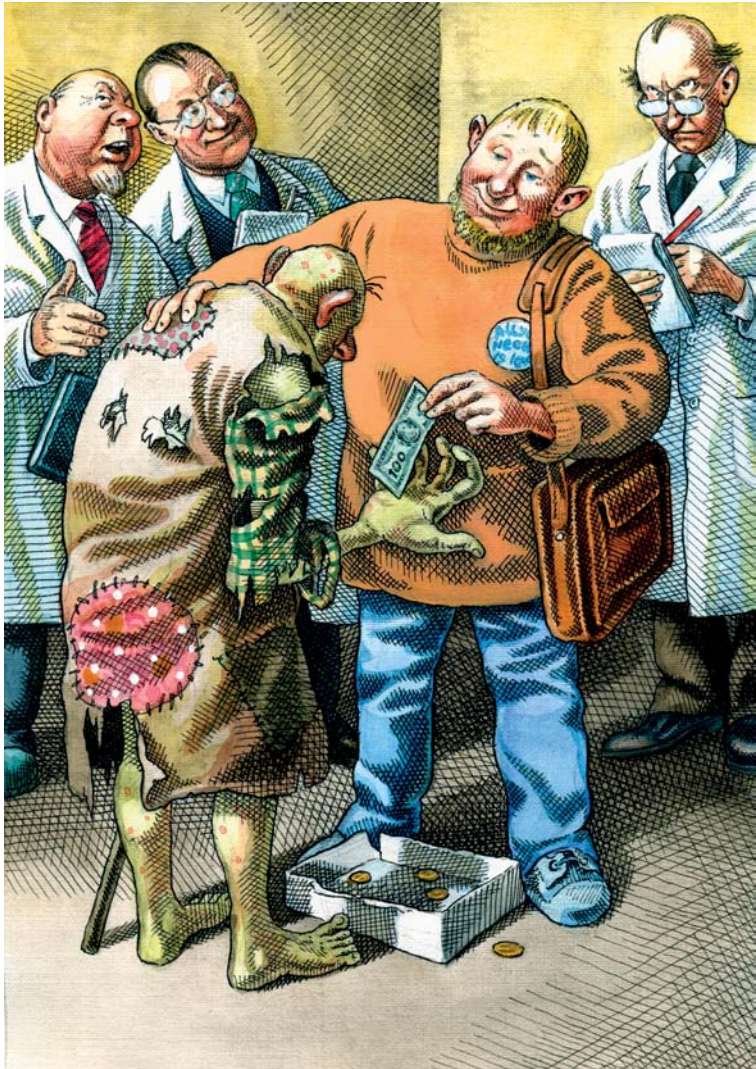
следовательность, даже наоборот — наше общество живет по тем же исходным законам, что и эти твари (в научном смысле), а государственные законы только чуть-чуть сдерживают исходные биологические проявления.

Еще недавно психологи полагали, что посредством воспитания и образования из человека можно слепить все, что угодно. Но сейчас это ставится под сомнение. Сегодняшняя серьёзная наука подтверждает генетические причины предрасположенности личности к тому или иному социальному поведению, а этносов* в целом — к определенной модели, формируемой на основе чисто статистических совокупностей генетических особенностей ее представителей.

** Этнос — группа людей, объединённых общими признаками, объективными либо субъективными: происхождение, язык, культура, территория проживания, самосознание...*

Независимо от эволюционной иерархии каждая особь в ней может следовать одной из пяти стратегий:

- 1) эгоисты, которые никогда не производят общественно-полезного продукта;
- 2) кооператоры, всегда производящие продукт;
- 3) вероятностные кооператоры, которые ведут себя кооперативно с некоторой вероятностью;



4) плотно-зависимые кооператоры, которые ведут себя кооперативно при низкой плотности и эгоистично — при высокой;

5) плотно-зависимые кооператоры, которые ведут себя кооперативно при высокой плотности и эгоистично — при низкой.

При размножении изредка происходят мутации, меняющие стратегию потомков. Но генетическая предрасположенность, как правило, определяет и социальное поведение в возможных и установленных социальных рамках.

Это очень тонкий вопрос. На основе таких рассуждений легко прийти к выводам о неравноценности рас и о делении людей на высшую и низшую расы, из которых первые являются создателями цивилизации и призваны господствовать в обществе и государстве, а удел вторых — повиновение. Наука не делает таких выводов.

Расовая теория — это объективная наука, в отличие от расизма. Но так как грань между расизмом и расовой теорией тонка, в большинстве государств на всякий случай эта тема является запрещенной, в каком бы аспекте она ни обсуждалась: в научном или в социальном.

И если в рамках абстрактной нации психотипы людей, их интеллектуальные возможности и социальное поведение обсуждать допускается, то сравнивать по этим пара-

Страсть к приключениям



метрам представителей различных национальностей — полное табу*.

** Табу — в первобытном обществе система запретов на совершение определенных действий (употребление каких-либо предметов, произнесение слов и т. п.), нарушение которых карается сверхъестественными силами.*

Альтруизм

Первый параметр, по которому мы обычно неосознанно оцениваем человека, — добрый он или злой. Главное, чтобы человек был хорошим. Есть такой ген, его нашла пару месяцев назад группа ученых из Боннского университета. Проанализировав ДНК студентов, больше других склонных жертвовать деньги на благотворительность, они сосредоточились на вариантах гена СОМТ, связанного с обменом нейропептидов* — дофамина, окситоцина и вазопрессина, динамика которых в разных участках мозга регулирует наше социальное поведение.

** Нейропептиды — разновидность молекул белка, образующегося в центральной или периферической нервной системе и регулирующие физиологические функции организма человека и животных.*

Агрессия

В былые времена философы любили поспорить о том, имеет ли зло собственную сущность или происходит от недостатка добра. Генетика однозначно свидетельствует — помимо слабых вариантов «генов добра» есть и собственно «гены зла», заставляющие людей и животных вести себя агрессивно. Оказалось, эти вспышки связаны с мутацией гена, кодирующего фермент моноаминоксидазу А – при аналогичной поломке гена моноаминоксидазы мышей они превращались в безумных убийц, набрасываясь на других мышей без всякого повода.

Интеллект

Интеллект на две трети определяется генами, а оставшаяся треть связана с какими-то трудноуловимыми влияниями, но только не с воспитанием и школьным обучением. Родителям стоит расслабиться — сделать ребенка более умным, чем он есть, им не удастся. Зато генетическая карта ребенка, возможно, подскажет им, что у их раздолбая есть скрытые таланты, которые ждут подходящих условий, чтобы проявиться.

Мужественность

Доминантными самцами не рождаются. Есть такая красивая аквариумная рыбка — хаплохромис. В присут-

ствии доминантного самца подчиненные самцы некрасивые, почти бесцветные, самками не интересуются и вообще тихо сидят. Но стоит выловить доминанта, как у подчинённого самца в нейронах гипоталамуса включается регуляторный ген *egr1*, запускающий на полную производство полового гормона, и бывший тихоня стремительно преобразуется, обретая цвет, лоск и крутизну.

Похожие изменения происходят и в мозге приматов, включая людей, — под влиянием ситуации, поведения окружающих и собственных мыслей целые ансамбли генов способны включаться и выключаться в считанные минуты.

Страсть к приключениям

Есть такой ген — **D4DR** — он кодирует рецептор дофамина, нейропептида, связанного с работой центра удовольствия — механизма внутренних поощрений, приятных и вдохновляющих эмоций, побуждающих нас к деятельности. Мышь с поврежденным геном дофамина ничего не хочет и в конце концов умирает от голода, но стоит вколоть дозу дофамина ей в мозг, как она становится чрезвычайно любознательной, склонной к риску и безрассудствам. Люди, которым не хватает дофамина, тоже становятся заторможенными и безынициативными, а те,

Джейн, позови Шерика



у кого его слишком много, все время ищут новых ощущений...

Политические предпочтения

В своё время Карл Маркс искал основу любых идеологий в экономике. Ныне становится всё более популярным искать ее в мозгу, а то и прямо в генах. Ряд независимых исследований разлученных близнецов показал, что приверженность консервативной или либеральной идеологии в значительной степени носит наследственный характер — не менее трети различий по политическим взглядам объясняется генами.

ШКОЛА ТЕЛЕПАТИИ

Три часа дня. Мои друзья под руководством Тайсона отправились в джунгли. На судне остались только я и Фрэнк с дочкой. И еще... беспородный кот по имени Шерри.

С утра я прослушал видео-лекцию по телепатии с животными и полазил по интернету в поисках дополнительной информации. К моему удивлению, в рунете (русская-