

image not found or type unknown



Теперь возможно трудиться с ДНК и разыскивать, какой-никакие молекулы испытывают поведение... Дисциплина станет пояснять то, что мы теперь не разумеем, — действие, данные слова выдающийся нобелевский победитель Джеймс Уотсон произнес в интервью «Русскому репортеру», когда 2 года назад ездил в Столицу. Стиль выступала об этом, какой-никаких порядочных открытий стоит ожидать.

Еще вовсе недавно для обучения связи генов и психики был лишь один аппарат — однайцовые близняшки. Эксперты буквально охотились за братьями либо сестрами, каким повезло родиться с равным комплектом генов. Необыкновенно дорогими числились те экземпляры, какие прививались в различных семьях: лишь в данном случае возможно сравнительно отчетливо отделить воздействие круга от вклада генов. Правда и то похожие опыты до конца тактичными наименовать невозможно, а семьи-то хотя и различные, однако, как закон, относящиеся к одной и той же культуре. Вот если бы один дитя с детства рос в семье североамериканского миллионера, а его однайцового брата-близнеца растил индусский крестьянин, тогда данные были бы беспристрастными.

Однако революция в молекулярной биологии не покинула в сторонке поведенческие науки. С 1990-х годов идет розыск точных генов, влияющих на действие и нрав.

Еще в школьном установке биологии нас изучали, что один и тот же ген сможет находиться в различных альтернативах — запомните историю про монаха Менделя и цветочки фасоли? Человеческая психика — картина не подобное несложное, как окраска цветка. Однако особенности личности возможно смерить с помощью исследований. А затем поглядеть, какой-никакой вид этого либо некоторого гена находится в хромосомах.

Конечно, не все так элементарно. На любую черту нрава смогут воздействовать сотни генов. Не нужно забывать и об этом, что наследуются не сами ненормальные свойства, а био моменты, действующие на их. Роль генов более только подсказывает стабилизатор громкости радиоприемника: возможно увеличить либо обессилить звук, однако слова песни от сего не видоизменяются. Буквально так же гены смогут повышать злость лица, однако куда он отошлет данную злость — на

топанье морд либо на творение триллеров, — молит от обучения, создания и культуры.

Альтруизм

Мы с детского сада пристрастились дробить людей на добрых и злобных. Добрые — это те, кто отдает нам поиграть собственной машинкой, а злые — те, кто не отдает. А что на данный счет написано в генетической карте, где тут «ген добра»? Имеется подобной ген. Его отыскала в 2010 году группа грамотей из Боннского института. Проанализировав ДНК студентов, более других предрасположенных жертвовать средства на благотворительность, они сконцентрировались на гене COMT. Он сопряжен с выработкой таковых веществ, как дофамин, гормон и вазопрессин, относящихся к классу нейромедиаторов, их динамика регулирует наше соц действие.

Около людей приблизительно поровну распределены 2 вида этого гена: COMT-Val и COMT-Met. Те, кому выпал COMT-Val, подают на благотворительность в обычном в 2 раза более, нежели те, чьей судьбой стал COMT-Met.

Успокоением «природным эгоистам» сможет причинять то, что проявления доброты сопряжены и с многочисленными иными генами. Однако если в генетическом паспорте лица COMT-Met смешивается с «плохими» альтернативами генов OXTR и AVPR1, также влияющих на расположение людей происходит великодушные действия, то пред вами непременно нечуткий эгоист, насколько бы он буква обосновывал противоположное!

Интеллект

С «генами ума» эксперты приступили возиться еще в половине XX века, применяя близнецовый метод. Было множество скандалов, споров и и нареканий в фальсификации итогов. Дискуссия из академической иногда преобразовывалась в общественно-политическую. Консерваторы считали, что разум сможет быть унаследован лишь от великодушных родителей, а левые требовали на общем равноправии и вызвали улучшать систему создания. Теперь влечения чуть-чуть улеглись. Считается, что разум то единица наполовину, то единица на 2 трети определяется генами. Вопрос — какими только.

Впервые о изобретении «гена интеллекта» декларировал еще в 1997 году Роберт Пломин, изобразивший, что около многих исследованных им вундеркиндов идентично изменен ген IGF2R. Надеются, что данный вид IGF2R сопряжен с

больше действенным поглощением углеводов мозгом. Влиянием сего гена возможно пояснить модифицирование коэффициента разума на 4 балла, что вовсе не мало.

И таких генетических карт еще очень большое количество, но для меня эти более интересны.

Как видим, генетической карты все же недостаточно, чтобы предсказать, как именно «сыграют» многие гены в поведении человека.