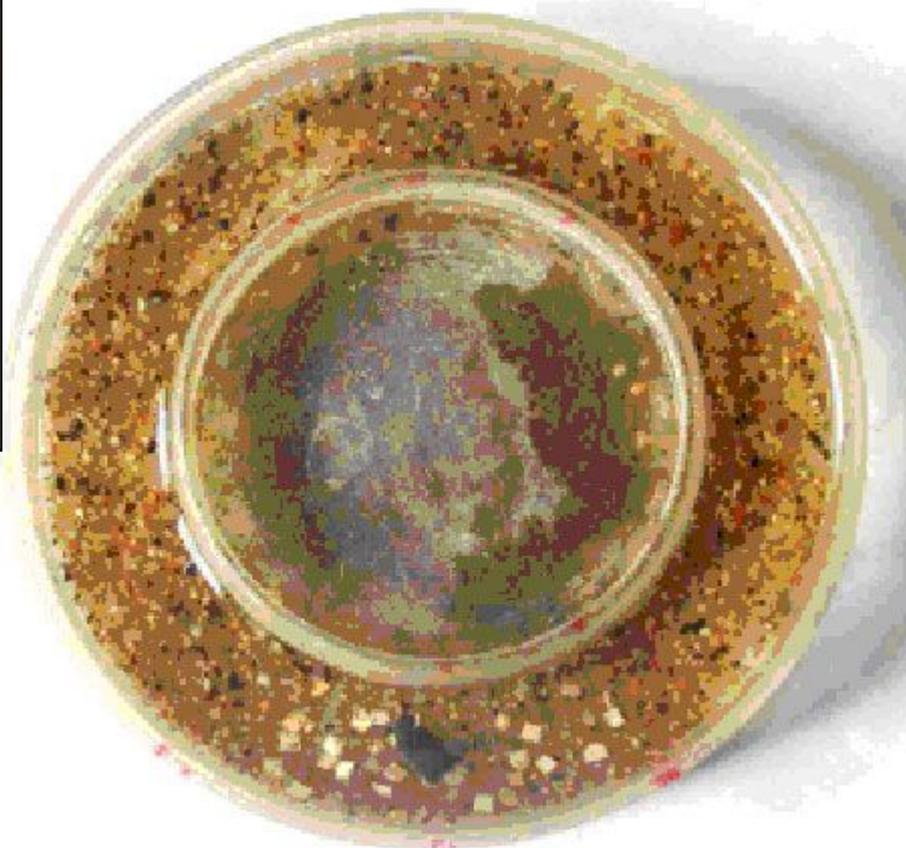
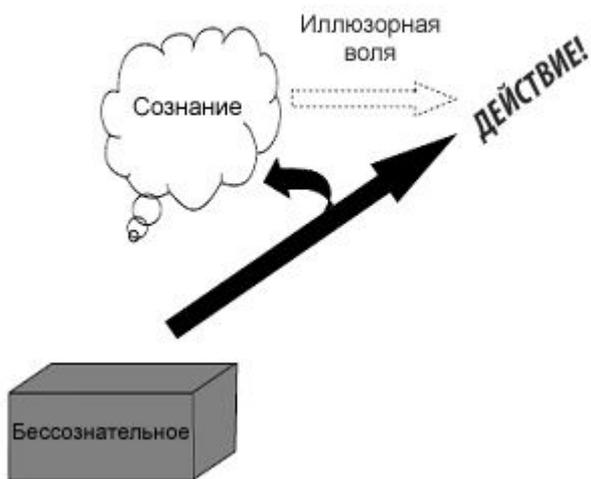


Стохастичность организации поведения, проявленная в опытах Бремса – антитеза детерминизму, да. Но то и другое имеет слабое отношение к свободе воли, главное в котором – отнюдь не «свобода выбора» или принципиальная возможность поступить по-иному в тех же обстоятельствах, а способность субъекта раз за разом поступать должным образом в должной ситуации, несмотря на сбивающие «помехи», «давления» etc., идущие что от обстоятельств снаружи, что от мотивации изнутри. Как говорил Кант, свобода воли – это способность следовать долгу (научному, жизненному, нравственному) не только вопреки обстоятельствам, но и независимо от плохого (или хорошего) настроения, которое возникает в связи со следованием «внутри» нас.



Личинка на участке коридора с плоскими частицами (светлые прямоугольники на фоне песка). Личинок помещали в кольцевой коридор, дно которого было покрыто слоем песка. Кроме того, небольшой участок коридора содержал, кроме песка, предпочитаемые личинками крупные плоские частицы. Напомним, что личинки не пользуются зрением при поиске и отборе частиц и способны обнаружить и определить их размер и форму только наощупь. Как можно решить задачу поиска плоских частиц в этих условиях за разумное время?



Особенно явно физические движения тела опережают осознание их произвольной инициации в случае чрезвычайно быстрой глазодвигательной активности, например, при чтении вслух, игре на музыкальном инструменте с листа или словесном описании сцены (см. 7.2.3). Например, когда мы описываем для партнера предметную сцену, наши глаза забегают вперед по отношению к местоположению описываемых и отчетливо осознаваемых в данный момент предметов. Сравнительно медленное рефлексивное осознание, таким образом, как бы следует в фарватере быстрой автоматической обработки. Сознание оказывается эпифеноменом, комментирующим, но не направляющим развитие событий. Следует отметить, однако, что *подобное опережение сразу же исчезает при возникновении трудностей, а также тогда, когда партнер по общению задает уточняющий вопрос* (Velichkovsky, Pomplun & Rieser, 1996).

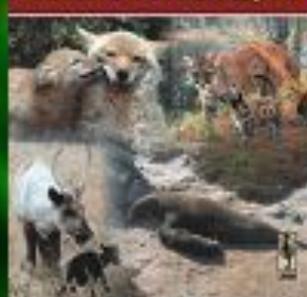
# Эмоции, индивидуальность, инстинкт у животных в сравнении с человеком

У подавляющего большинства видов цихлид, обладающих сложным брачным поведением, высокоразвитой заботой о потомстве, икрометание и оплодотворение происходят без сколь-нибудь заметного подъёма возбуждения взаимодействующих самца и самки. Максимум возбуждения самца и самки приходится на вступительные демонстрации в брачного ритуала. Им присущи и максимум «танцевальности» в движениях рыб, и яркости красок, которые отражают максимальный уровень возбуждения. Затем степень экспрессии действий животного и выражаемый ею уровень возбуждения постепенно падают и минимальны на стадии консуматорного акта брачного ритуала (в поливании молоками выметанной икры), хотя стереотипность исполнения последовательных демонстраций поддерживается примерно на одном уровне на всех стадиях процесса. Оплодотворение икры у *Tropheus maculatus* даже вызвало комментарий одной из сотрудниц Лоренца: «Он делает это так вяло, что это похоже на добродетель»

У птиц и млекопитающих (выше «уровня проявления индивидуальности») дело обстоит в точности наоборот. Здесь максимум возбуждения приходится не на начальные действия, а на консуматорный акт: старивание, оплодотворение, умерщвление добычи хищником, или прямое нападение в акте ритуализованной агрессии. Как пишет Лоренц: «При наблюдении таких форм поведения трудно избежать впечатления, что пламя возбуждения охватывает весь организм... Этот фейерверк общего возбуждения и – с субъективной стороны – жгучее чувственное наслаждение никоим образом не являются лишёнными функций эпифеноменами, побочными продуктами, а составляют неотъемлемые части физиологического механизма, способного извлекать информацию из успеха и неудачи» (Лоренц, 1998: 342)



С. П. Гуренко  
**МАТЕРИНСКОЕ  
ПОВЕДЕНИЕ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**



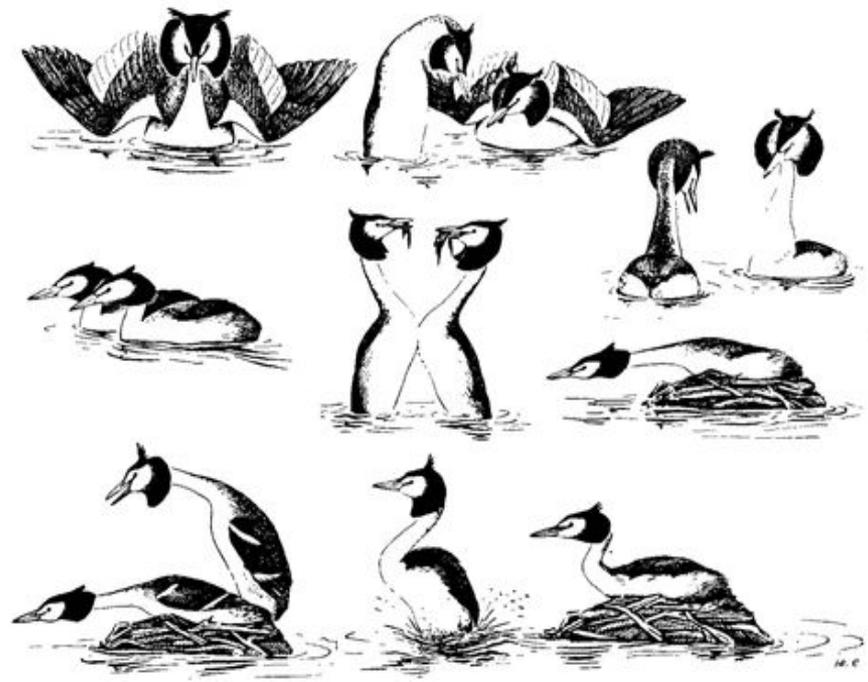
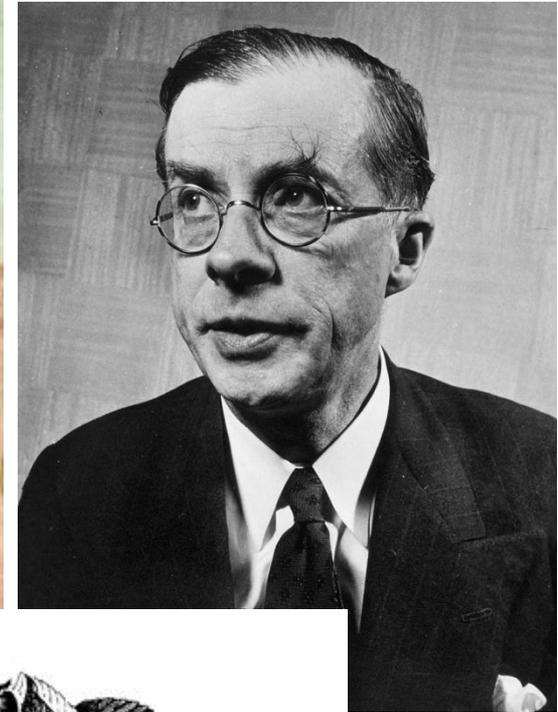
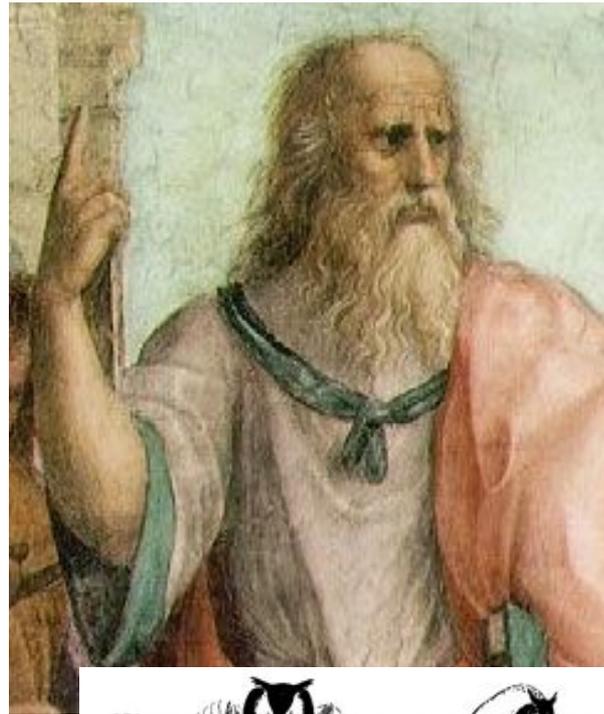
# Биологическое и социальное в «природе человека»

Аристокл (Платон)/Джулиан Хаксли

«По отношению к занятиям, связанным с государственным устройством, у женщин нет никаких особенностей».

В конечном счете «для защитника государства принадлежность к мужскому или женскому полу так же не имеет значения, как не имеет значения, какой сапожник – плешивый или кудлатый – шьет сапоги».

«Государство», V, 455b/455a-c



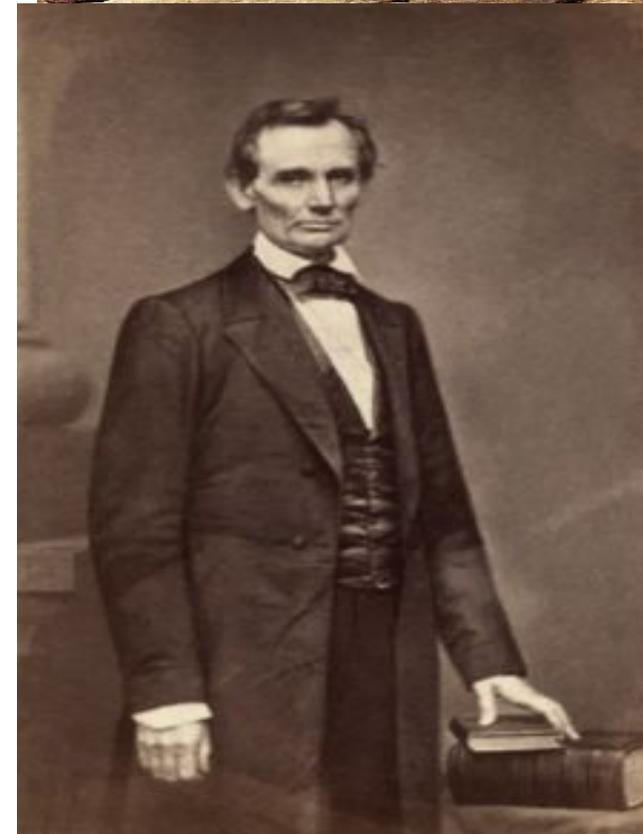
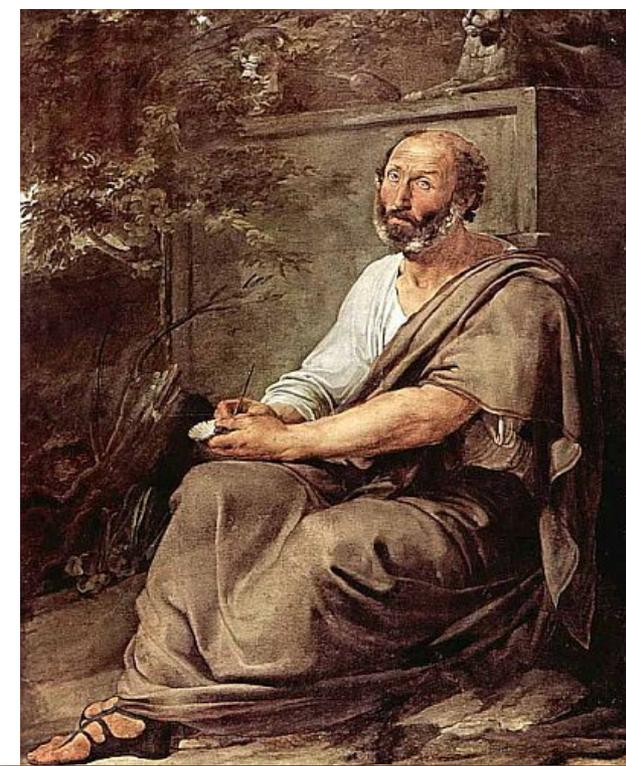
## Аристотель/Авраам Линкольн

«... во всяком живом существе прежде всего можно усмотреть власть господскую и политическую. Душа властвует над телом, как господин, а разум над вашими стремлениями – как государственный муж.... То же самое положение остается в силе и в отношении человека и остальных живых существ. Так, домашние животные по своей природе стоят выше, чем дикие, и для всех домашних животных предпочтительнее находиться в подчинении у человека: так они приобщаются к своему благу (*soterias*). Так же и мужчина по отношению к женщине: первый по своей природе выше, вторая – ниже, и вот первый властвует, вторая находится в подчинении. Тот же самый принцип неминуемо должен господствовать и во всем человечестве. Все те, кто в такой сильной степени отличается от других людей, в какой душа отличается от тела, а человек от животного (это бывает со всеми, чья деятельность заключается в применении физических сил, и это наилучшее, что они могут дать), те люди по своей природе – рабы; для них, как и для вышеуказанных существ, лучший удел – быть в подчинении у такой власти».

---

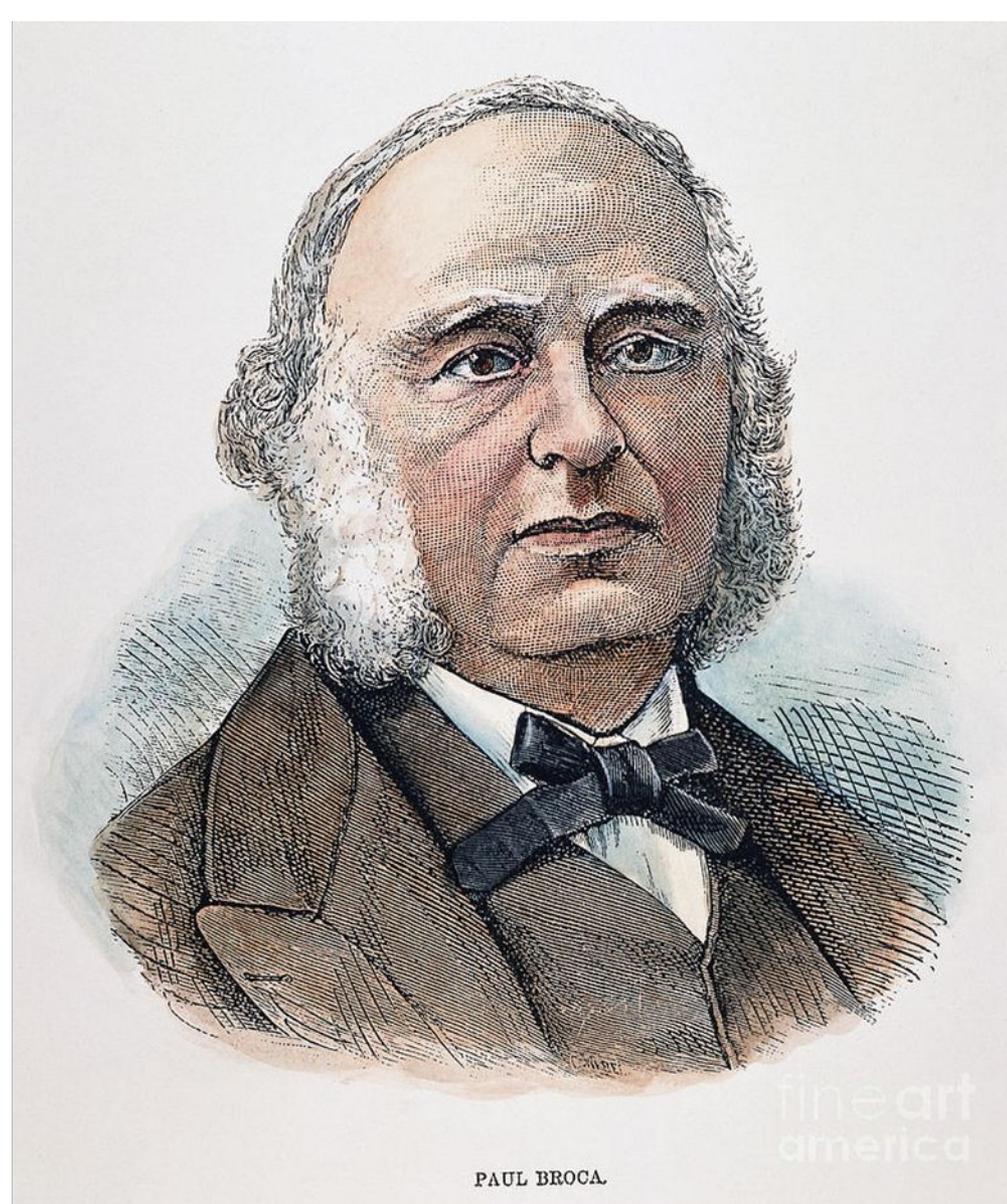
---

««Если А. может доказать, сколь угодно убедительно, что он имеет право поработить Б., то почему Б. не может использовать те же аргументы и доказать, что он имеет право поработить А.? Пускай А. белый, а Б. черный.



«Среди интересов Поля Брока (Paul Broca), французского ученого-краниолога XIX века (его имя носит поле Брока, участок лобной доли мозга, отвечающий за речь и часто повреждающийся при инсультах), была привычка измерять мозг, и его всегда возмущал тот факт, что немецкие мозги были граммов на сто тяжелее, чем французские. Поэтому он решил, что при измерении веса мозга во внимание должны приниматься другие факторы, например общий вес тела: это объясняло, к его удовлетворению, больший вес немецких мозгов.

Но для своей выдающейся работы о том, что у мужчин мозг больше, чем у женщин, он такой поправки не сделал. Случайно или намеренно, кто знает?»

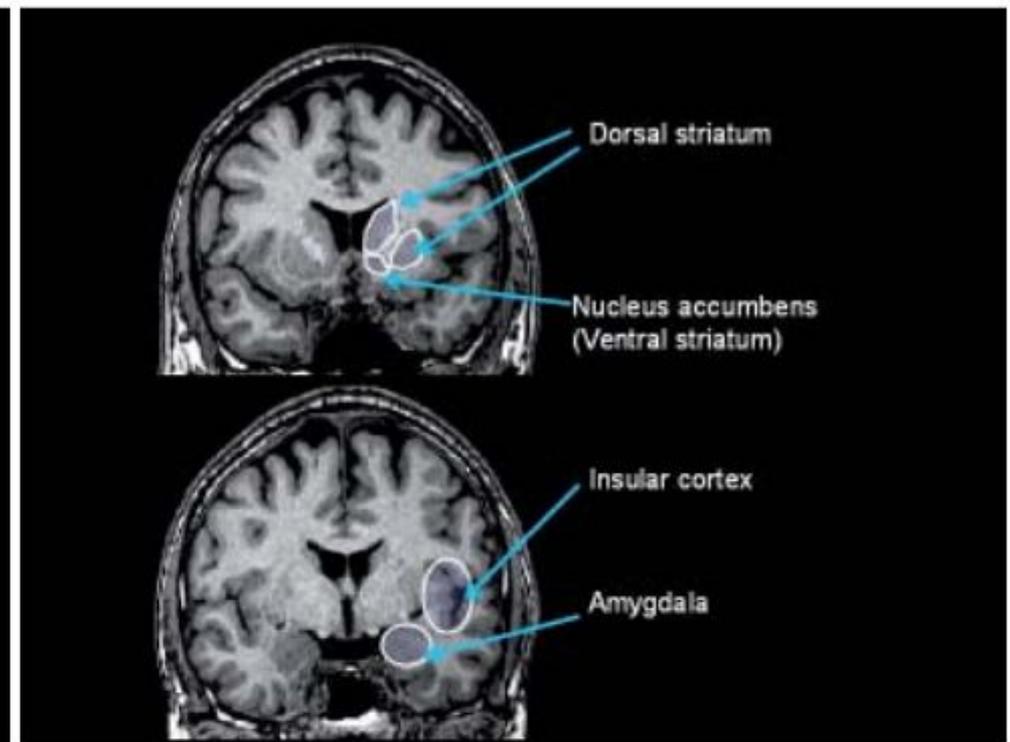
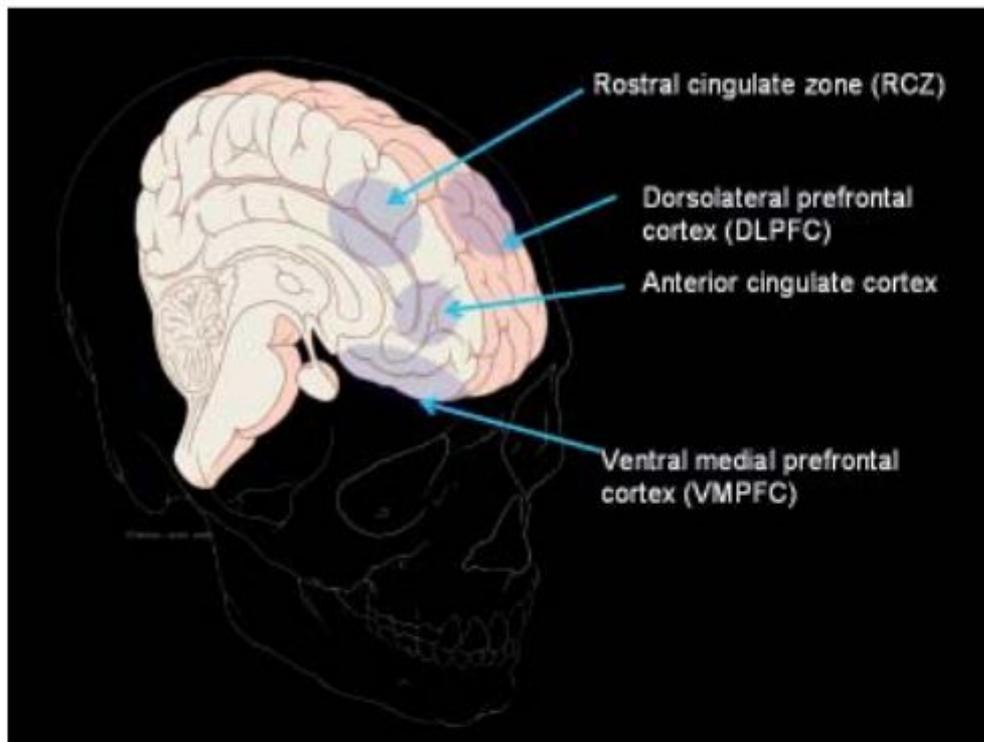




принятие или отвержение испытуемыми выгодного, но подлого предложения с резко неравным разделением средств, отклонявшееся от поровну в обе стороны более чем на 20% определяется активностью двух зон мозга. Это, во-первых, островковая кора (anterior insula), вовлечённая в обработку негативной эмоциональной информации и особенно активна при эмоции отвращения. Её активность была пропорциональна степени несправедливости предложения. Во-вторых, это верхние области лобной коры (dorsolateral prefrontal cortex, DLPFC) правого полушария и поясная извилина (anterior cingulate cortex). Они активируются при запуске когнитивных процессов самоконтроля и при внутренних конфликтах. Важно, что по соотношению активности островковой и лобной коры (DLPFC) можно предсказать, будет полученное игроком предложение принято или отвергнуто. Во втором случае островковая кора активировалась много сильнее области DLPFC, в первом наоборот.

*В.А.Ключарёв, А.Шмидса и А.Н.Шестакова (Нейроэкономика: нейробиология принятия решений// Экспериментальная психология, 2011, том 4, № 2, с. 14–35*

Почему люди в ситуации участника Б не захотели получить деньги, показали наблюдения за активностью головного мозга, которые Алан Санфей и его коллеги проводили в тот момент времени, когда участник Б отклонял неджентльменское предложение. На томограммах отчетливо видны сигналы в той области мозга, для которой типична активность, когда люди чувствуют отвращение! Головной мозг не только презирует некооперативное поведение и несправедливость, он хотел бы, чтобы они были наказаны. Об этом свидетельствует исследование, проведенное нейробиологом Таней Зингер (Tania Singer). Американские ученые Роберт Курцбан (Robert Kurzban) и Дэниел Хаузер (Daniel Houser), провели эксперимент иначе. Они наблюдали, как ведут себя нормальные люди в ситуации, в рамках которой они могли сделать инвестиции в совместное предприятие, при этом они имели возможность действовать либо солидарно, либо обмануть партнеров. В результате эксперимента оказалось, что 76 процентов участников выбрали кооперативное поведение. Участники были поставлены перед следующей дилеммой: они получили определенную сумму денег, которую могли оставить себе после окончания эксперимента, но в рамках эксперимента они могли инвестировать ее и потенциально увеличить. Все участники были разделены на группы по четыре человека. Каждый участник мог вложить часть своих денег в общий котел. Конкретные вложения каждого участника не были известны остальным членам группы. После внесения вкладов в каждом туре эксперимента вся полученная сумма инвестиций — как было объявлено заранее — удваивалась руководителем эксперимента и затем делилась поровну между всеми членами группы. Совершенно очевидно, что если все участники внесут щедрые вклады (кооперация), в результате может получиться значительная прибыль, а это выгодно всем. Но тот, кто делает большие инвестиции, рискует тем, что



*Рис.3.* Области мозга, играющие ключевую роль в принятии решений:

Rostral cingulate zone (RCZ) – ростальная область **поясной коры**.

Dorsolateral prefrontal cortex (DLPFC) – верхняя **лобная кора**.

Anterior cingulate cortex – передняя область **поясной коры**.

Ventral medial prefrontal cortex (VMPFC) – нижняя медиальная **лобная кора**.

Dorsal striatum – верхняя часть **стриатума** (полосатого тела).

Nucleus accumbens (ventral striatum) – **прилежащее ядро** (нижний стриатум).

Insular cortex – **островковая кора**.

«...наблюдавшееся взаимодействие DLPFC и островковой коры можно объяснить по-разному. Согласно первой гипотезе, несправедливые предложения денежа денег могут вызывать желание немедленно отвергнуть их, что выражается в «эмоциональной» активации островковой коры. В этом случае параллельная активность DLPFC отражает контроль за импульсивным эмоциональным поведением через механизм рационального обдумывания. Таким образом, в предложенной модели DLPFC выступает как некий управляющий механизм, обеспечивающий контроль импульсивного поведения в социальных ситуациях (Sanfey and Chang, 2008). Тогда гипотетическое временное отключение DLPFC должно привести к еще более выраженной аверсии к несправедливости. Альтернативная гипотеза предполагает, что врожденные инстинкты, к примеру, рациональное эгоистическое желание получить деньги, нуждаются в некоем контроле со стороны механизмов, участвующих в обеспечении взаимодействия индивидуальных и социальных мотивов, в том числе в тех случаях, когда индивидуум оказывается перед лицом несправедливости (Henrich et al., 2001).

Согласно второй гипотезе, активация DLPFC необходима для преодоления утилитарных, или эгоцентричных (self-interest), склонностей и желаний, тесно связанных с нашими эмоциями. Следуя этой логике, при временном отключении DLPFC должно наблюдаться усиление утилитарных стремлений: вероятность того, что игрок согласится принять деньги, увеличится, а влияние эмоции негодования на принятие решения уменьшится.

Итак, обе гипотезы по-разному предсказывают последствия нарушения работы DLPFC для участников игры: согласно первой гипотезе, в случае нарушений в работе DLPFC мы будем чаще отвергать несправедливые предложения, а согласно второй – мы, наоборот, будем их чаще принимать. Благодаря развитию методов неинвазивной нейростимуляции у нейробиологов появилась возможность проверить данные гипотезы. Одним из последних методических достижений когнитивных нейронаук стала транскраниальная магнитная стимуляция (transcranial magnetic stimulation, TMS). TMS-стимулятор – прибор, который при помощи электромагнитной катушки (конфигурации типа петли Мебиуса для оптимальной фокусировки стимулирующего импульса), расположенной у поверхности головы, подавляет или активирует работу прилегающих зон мозга.

Когда при помощи TMS временно подавлялась активность DLPFC в правом



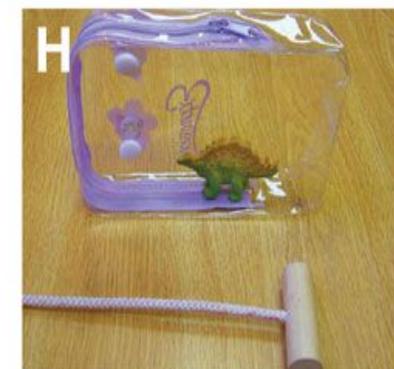
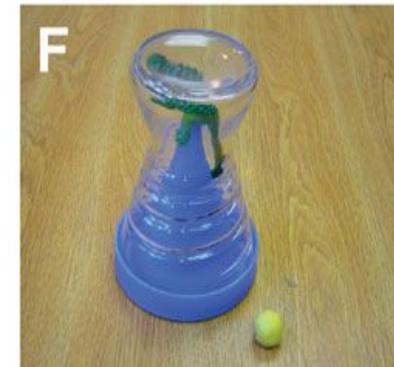
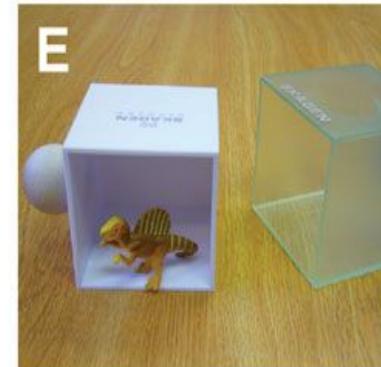
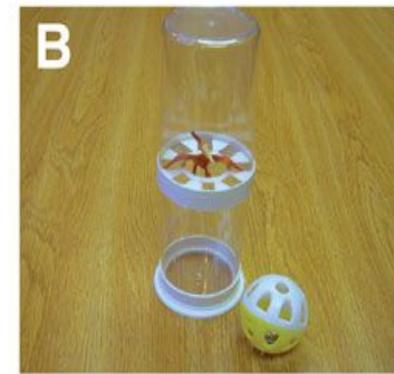
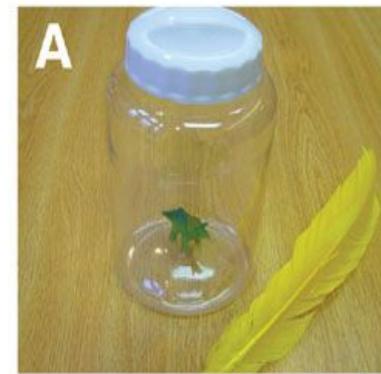
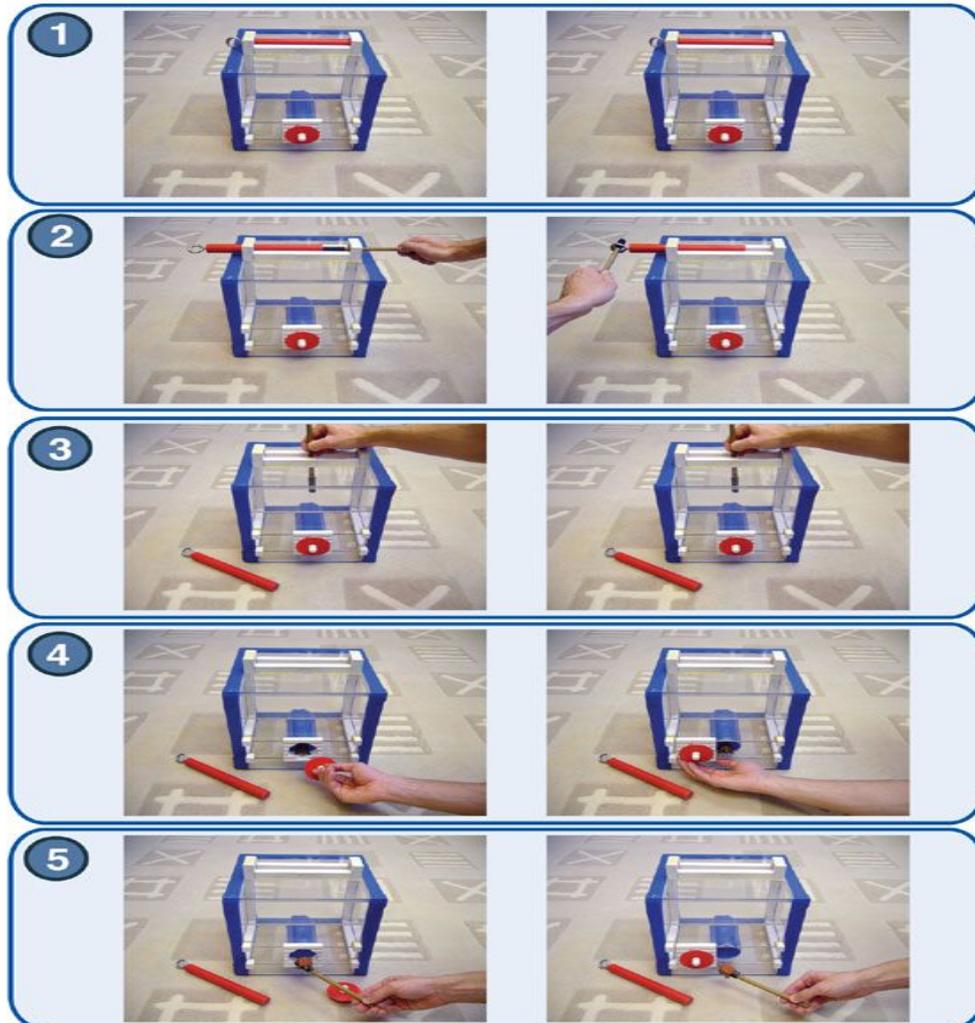
*Рис. 2. Активация поясной извилины (выделено белым цветом и окружностью сверху изображения) и дезактивация прилежащего ядра (выделено белым цветом и окружностью внизу изображения) в ходе конфликта с мнением большинства. Показатели активности этих же зон коррелируют со степенью конформности испытуемых (адаптировано из: Klucharev et al., 2009)*

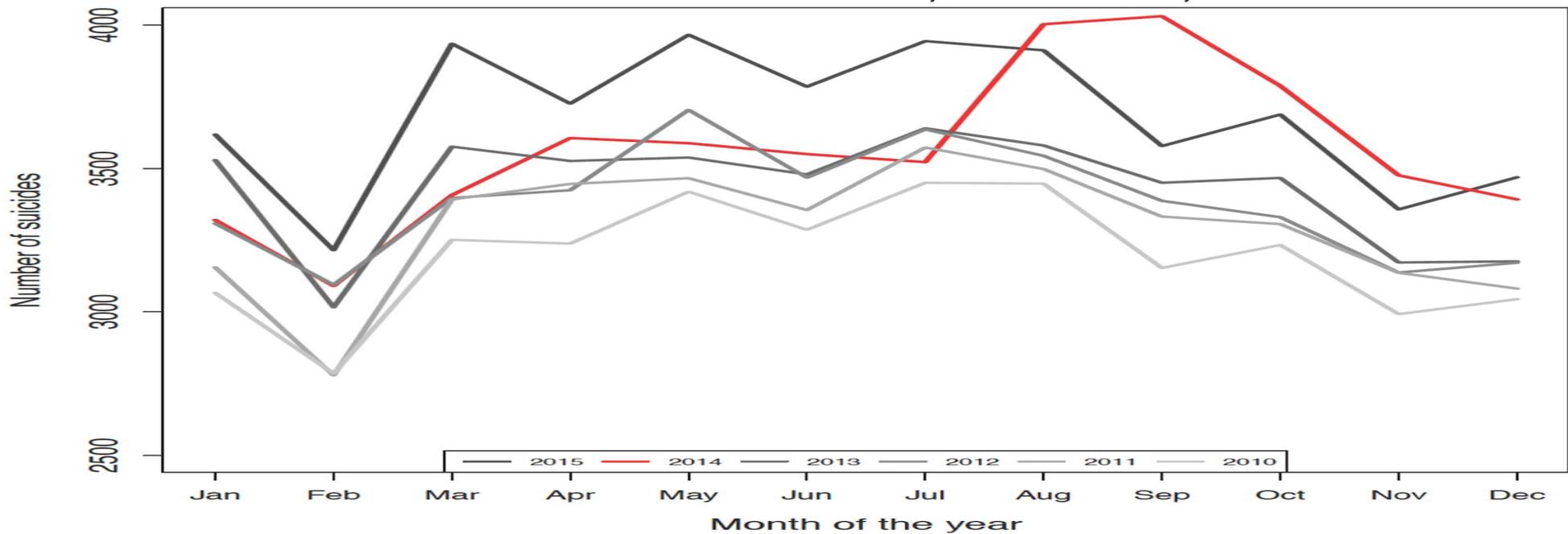
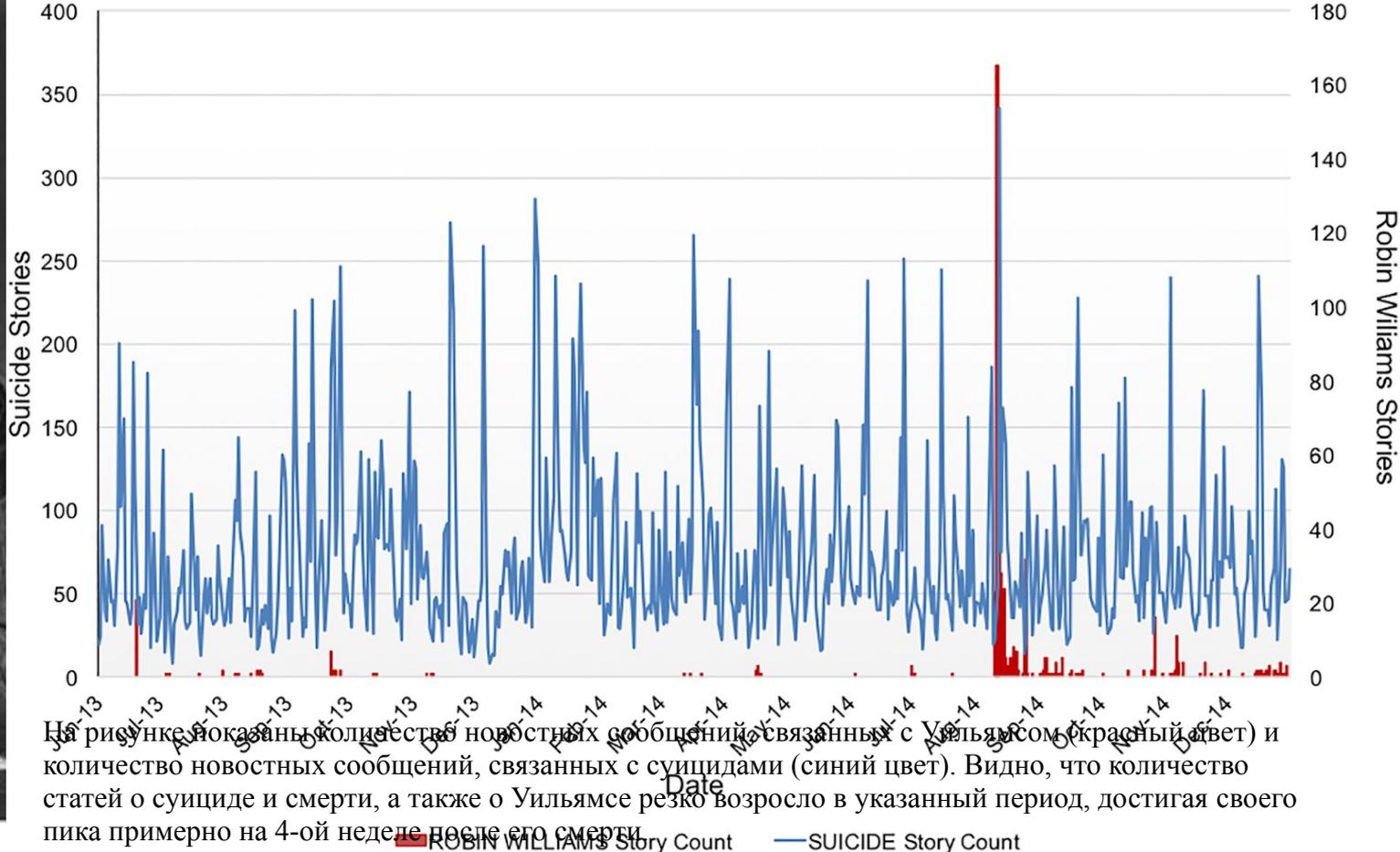
# The hidden structure of overimitation

Derek E. Lyons, Andrew G. Young, and Frank C. Keil

PNAS December 11, 2007 104 (50) 19751-19756; <https://doi.org/10.1073/pnas.0704452104>

Lyons *et al.* 10.1073/pnas.0704452104.





...была произведена имитация полетов в неблагоприятных погодных условиях и в условиях плохой видимости, то есть именно в тех обстоятельствах, которые вместе со сложностью задачи, эмоциональным возбуждением и умственным напряжением способствуют стереотипному реагированию. Втайне от других членов команды капитанов просили симулировать неспособность справиться с ситуацией в критический момент имитации полета, совершать ошибки, неизбежно ведущие к катастрофе. Увы, 25 % полетов закончились бы крушением из-за того, что ни один из членов экипажа не оспорил правильность явно ошибочных действий капитана.

Иногда доходил до курьёзов. У генерала Энта Узала внезапно заболел второй пилот, и его заменили другим летчиком, который считал за необыкновенную честь лететь вместе с легендарным генералом. Во время взлета генерал начал напевать про себя, покачивая в такт головой. Новый второй пилот воспринял этот жест как приказ поднять шасси. Хотя самолет ещё явно не набрал необходимой скорости, он выполнил «приказ», что привело к падению самолета. При крушении генералу повредило позвоночник лопастью пропеллера, и он остался парализованным. При расследовании второго происшествия спросили:

«Если вы знали, что самолет не сможет взлететь, то зачем вы подняли шасси?»

Table 3. The Percentage Rise in Suicides in New York City and in the Rest of the Country after Suicide Stories Publicized Mainly in New York City

Suicide Story	Percentage Rise in Suicides $(\frac{\text{Observed}-\text{Expected}}{\text{Expected}} \times 100)$	
	In New York City	In Remainder of U. S.
Adamic	8.62	1.04
Stengel	13.33	7.97
Schupler	25.58	4.50
Lord	4.58	3.27

NOTE: Source of New York City suicides statistics: New York City, Department of Health, *Vital Statistics*.

Source of U. S. suicides statistics: U. S. Department of Health, Education, and Welfare, Public Health Service, *Vital Statistics of the U. S.*

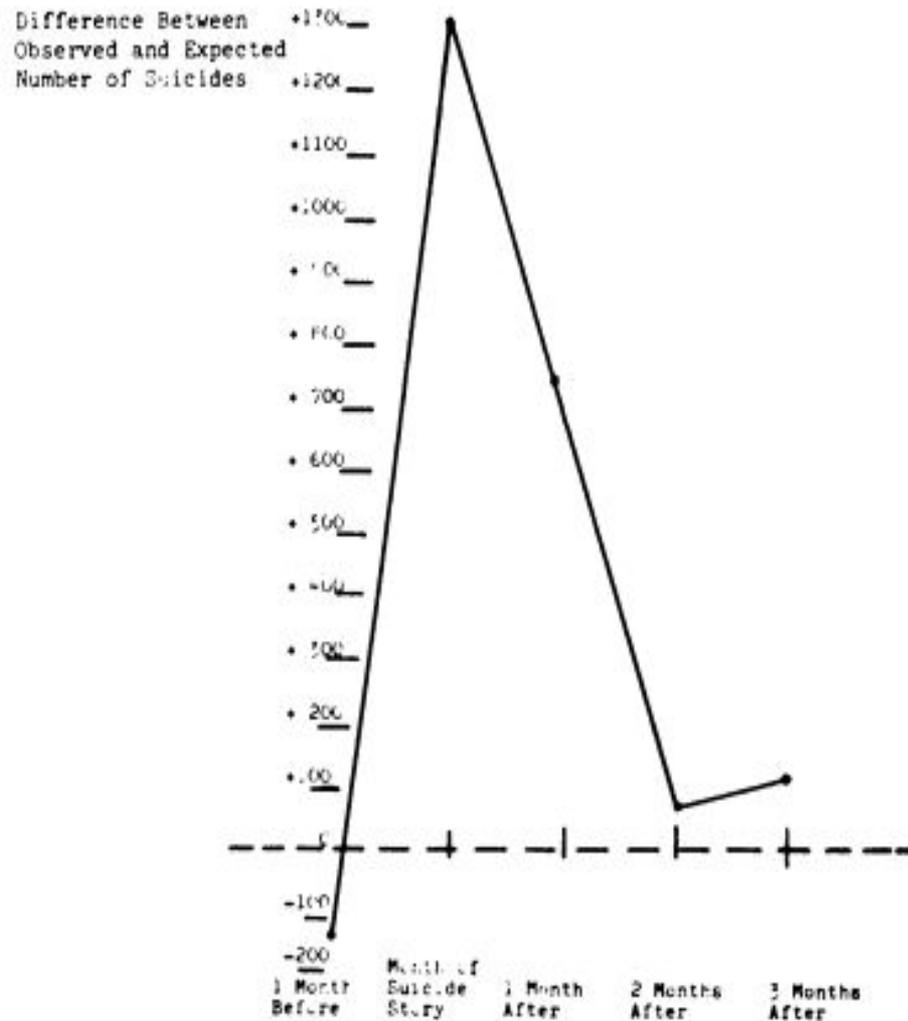
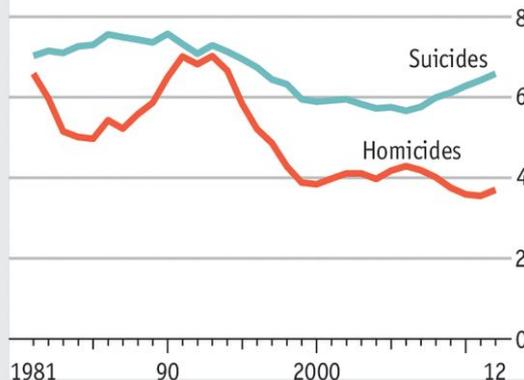


Figure 1. Fluctuation in the Number of Suicides, Before, During and After the Month of the Suicide Story



### Deaths by firearms

National, per 100,000 people



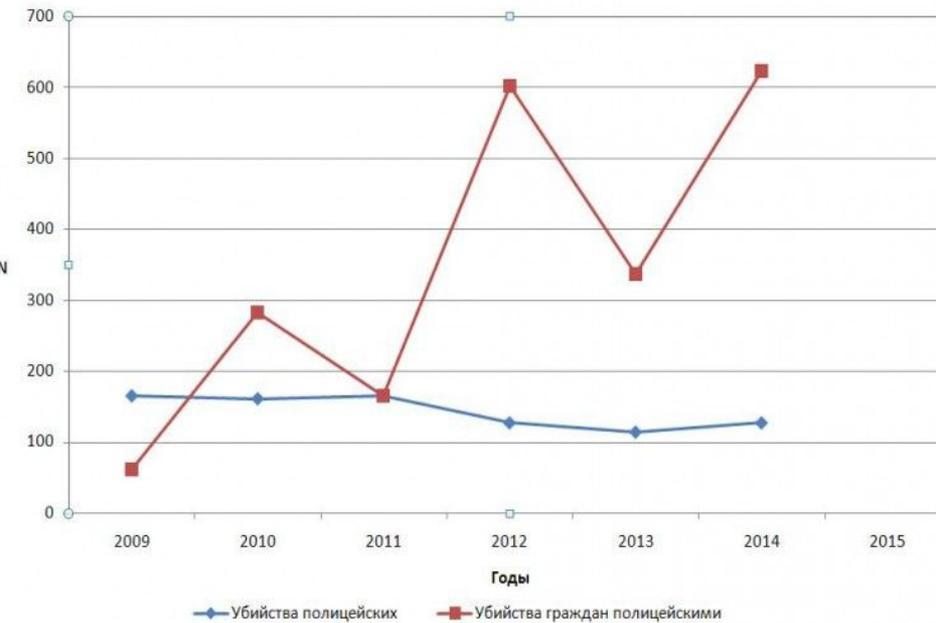
By state, per 100,000 people 2013\*



Sources: "The Epidemiology of Firearm Violence in the Twenty-First Century United States" by Garen J. Wintemute; Centres for Disease Control

\*Age-adjusted. Includes homicides, suicides and accidents

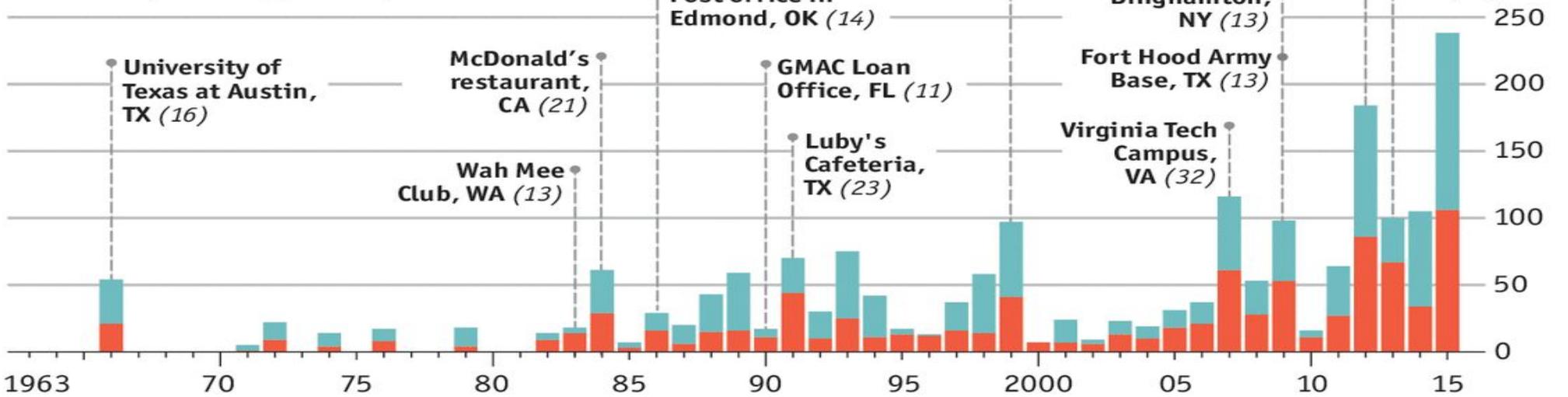
Economist.com



### Mass shootings

August 1st 1966 - July 23rd 2015\*

■ Victim fatalities  
■ Victim injuries  
 ● Shootings with ≥ 10 victim fatalities (number of fatalities)

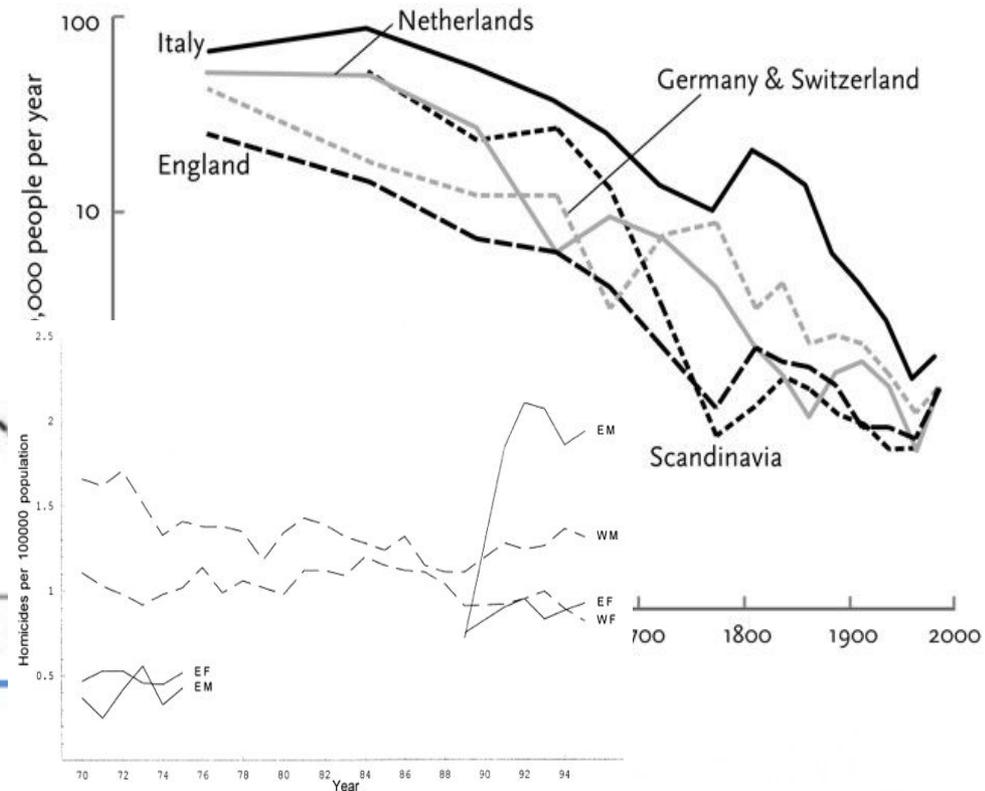
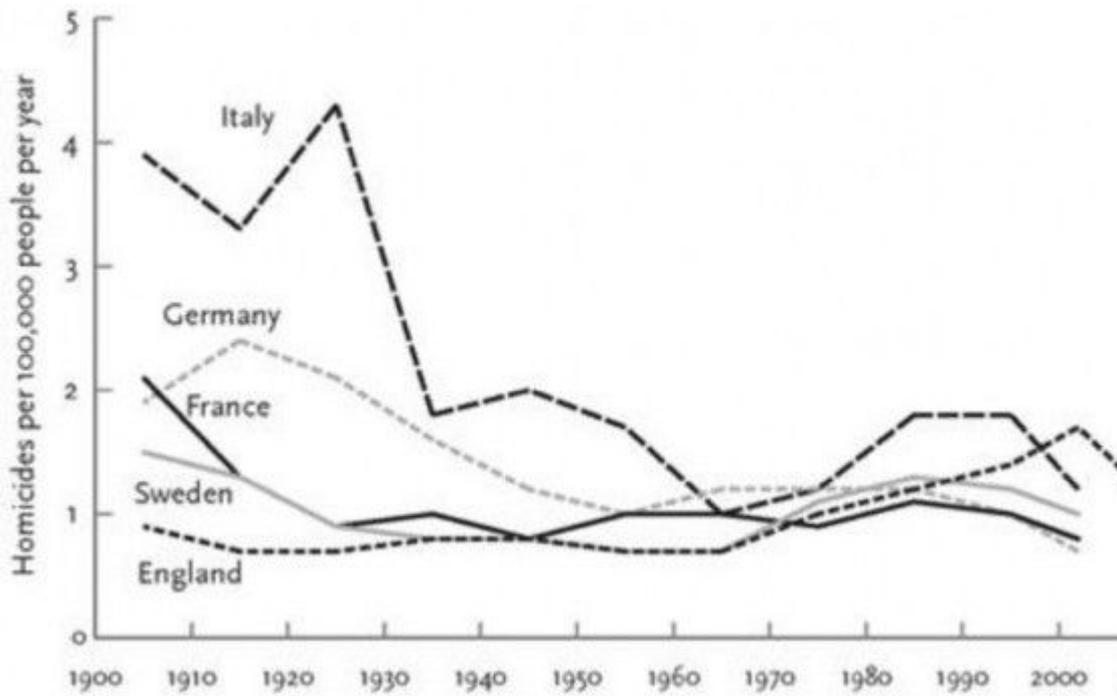


Source: Stanford Geospatial Centre

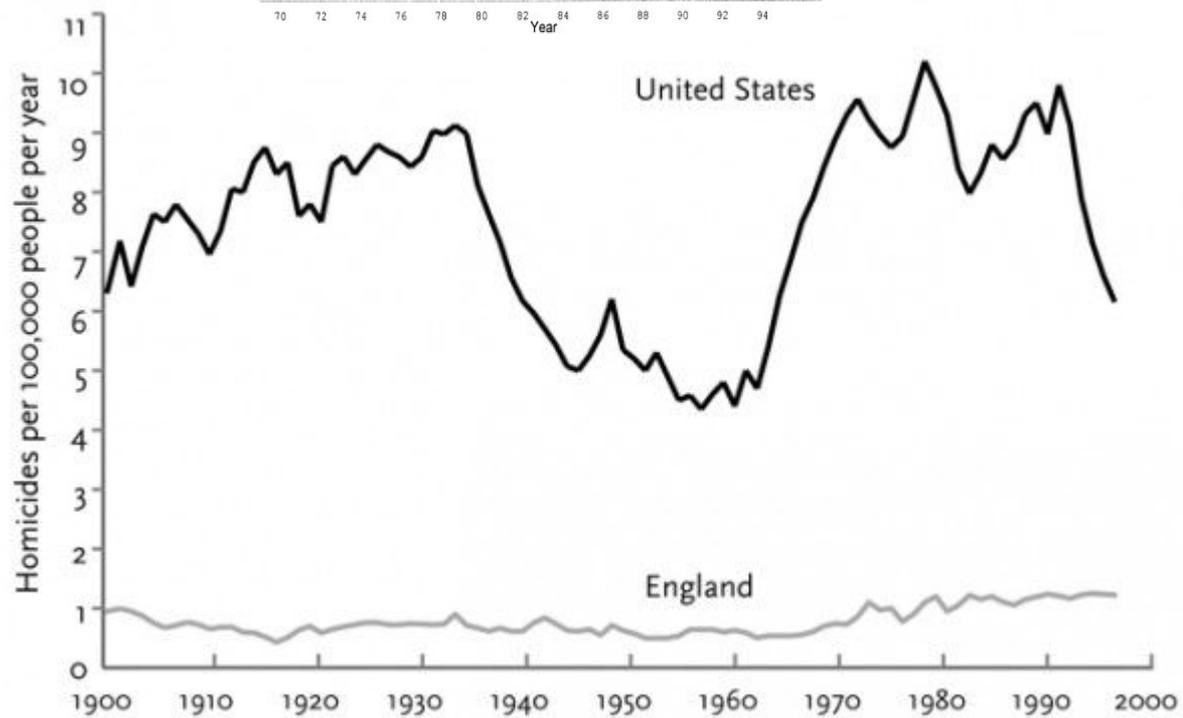
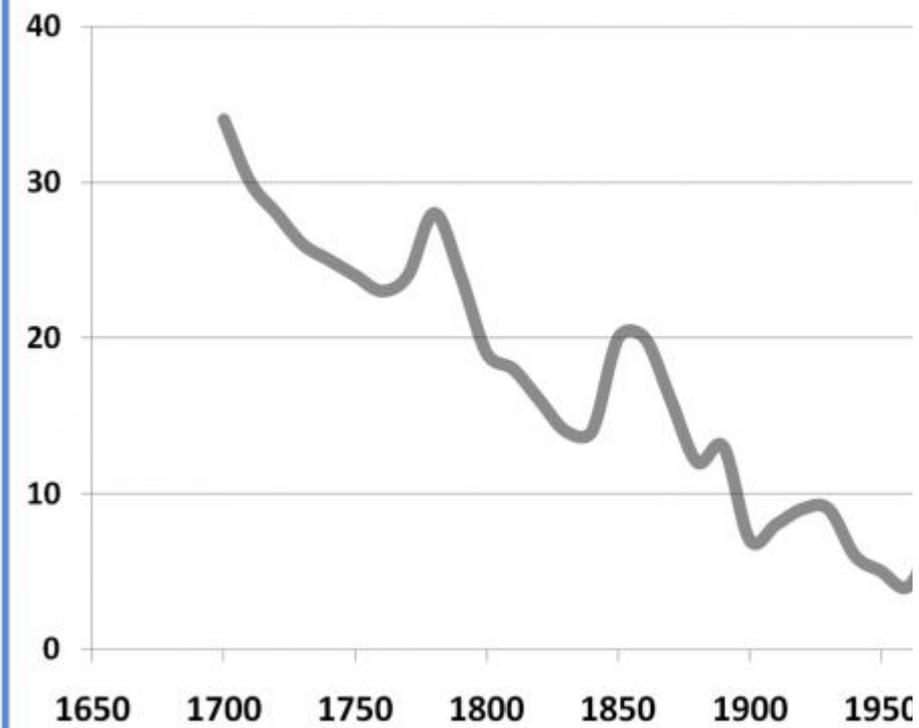
\*Shootings with three or more victims; not comprehensive

Economist.com





**ESTIMATED LONG-TERM TREND IN AMERICAN HOMICIDE RATE**





- Боязнь оценки помогает также объяснить: (1) почему люди работают лучше всего, когда их содеятели слегка опережают их; (2) почему наше возбуждение уменьшается, когда группа людей с высоким статусом разбавляется людьми, чье мнение для нас ничего не значит; (3) почему люди, чрезвычайно обеспокоенные тем, как их оценивают окружающие, наиболее чувствительны к присутствию других; (4) почему эффект социального облегчения проявляется ярче всего, когда наблюдатели нам незнакомы и когда за ними трудно уследить.
- А вот если мы «знаем» (точнее, чувствуем), что наблюдатели не оценивают наши усилия и не будут действовать нам во вред, происходит нечто противоположное – социальное расслабление (social loafing), при котором уровень общего возбуждения и связанное с ним внутреннее напряжение понижаются. Соответственно, в этом случае субъект действует противоположно случаям социального облегчения, возникающего на росте общего возбуждения: в присутствии наблюдателей простые задачи решаются хуже, а вот сложные – лучше.



Они предлагали человеку решить головоломку – пройти несколько лабиринтов, появляющихся на экране компьютера. Среди лабиринтов были простые и сложные. Другой участник экспериментов сидел за своим компом в той же комнате и работал над такой же задачей. Исследователи либо сообщали участникам, что их результаты будут оцениваться индивидуально (что вызывало обеспокоенность оценкой), либо говорили, что компьютер усредняет очки, набранные другими участниками, так что никто не узнает, насколько хорошо они выполнили задачу (что уменьшало обеспокоенность оценкой).

Итоги опыта точно соответствовали предположению. Когда люди думали, что набранные ими очки будут усредняться, они становились менее напряжёнными, и такая релаксация приводила к лучшему результату – меньше времени на прохождение лабиринта, — когда лабиринт был сложный, но к большему времени прохождения лабиринта, если тот был простым (см. рисунок).

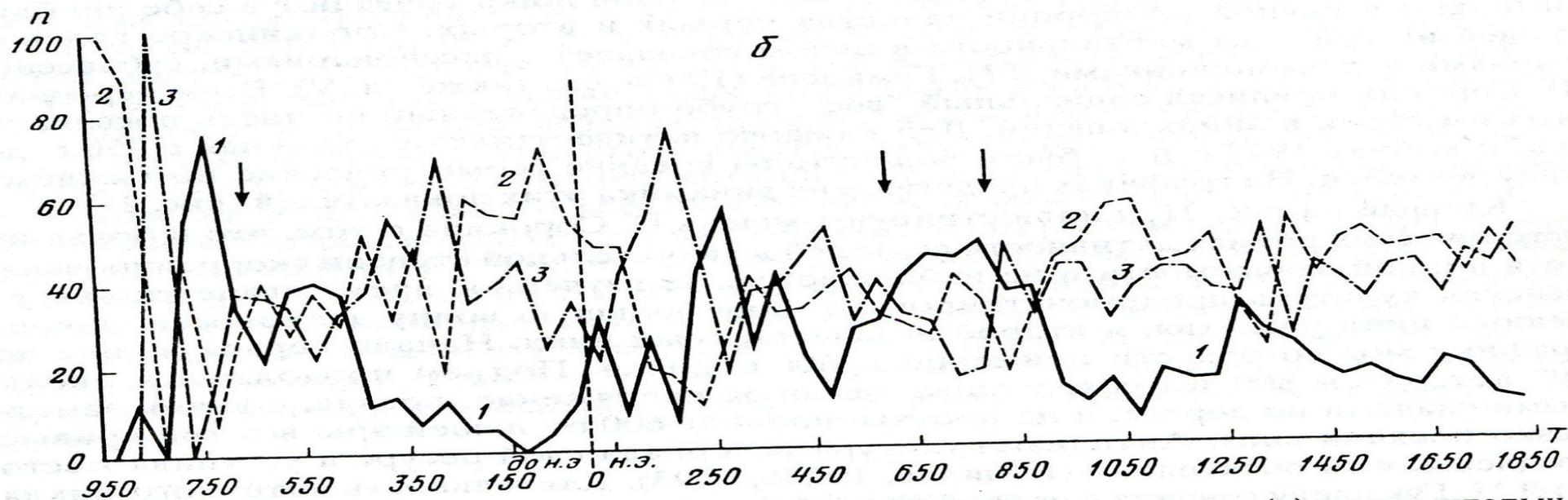
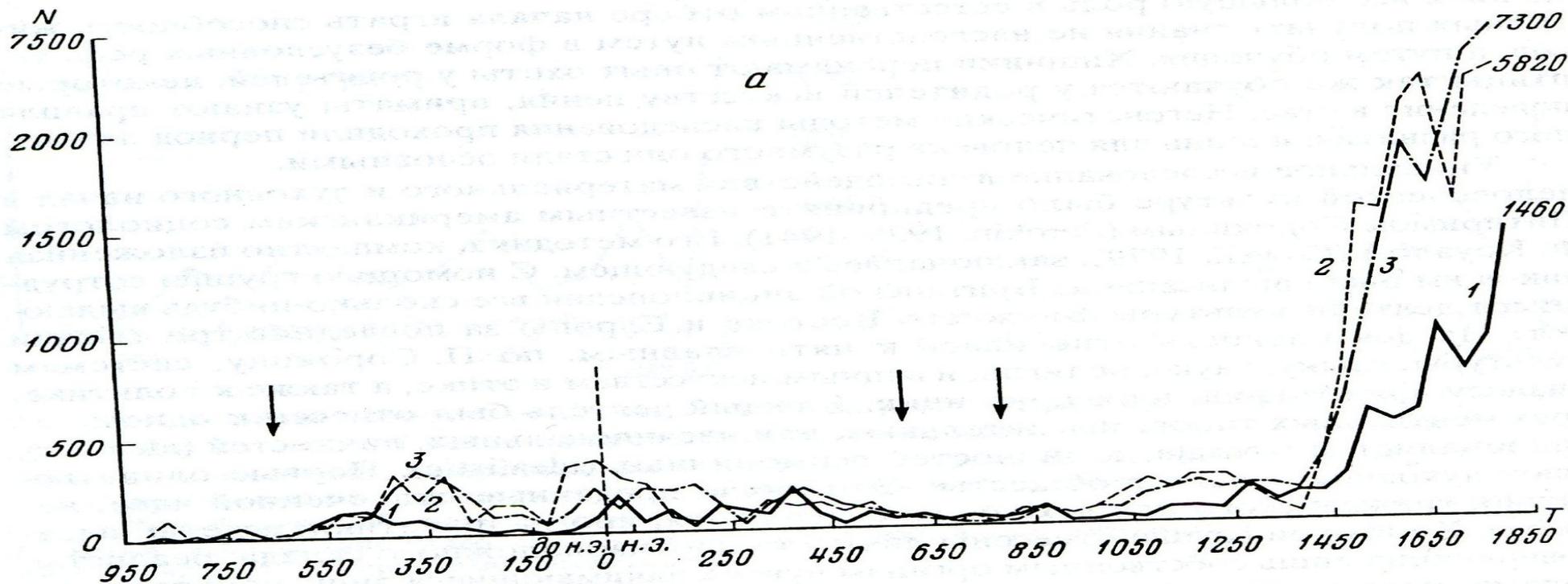


Таблица 1

**Наследуемость социокультурных и биологических признаков  
[3, с. 351]**

<b>Культурная трансляция</b>	Корреляция у детей и родителей	<b>Биологическая наследственность</b>	Корреляция у детей и родителей
Черта		Черта	
Религия	0,71	Пропорции тела	0,51
Политика	0,61	<i>IQ</i>	0,49
Увлечения	0,44	Размер ладони	0,45
Бытовые привычки	0,24	Длина руки	0,42
Спорт	0,22	Диаметр бедер	0,42

*Примечания.* Положение IQ в списке заведомо биологических признаков дискутируется. Скорее всего, место в левом столбце [23].



**Рис. 21.** Распределение трех типов исторических деятелей в абсолютных (а) и относительных (б) величинах на протяжении истории Древнего Египта, античных государств Средиземноморья и Европы

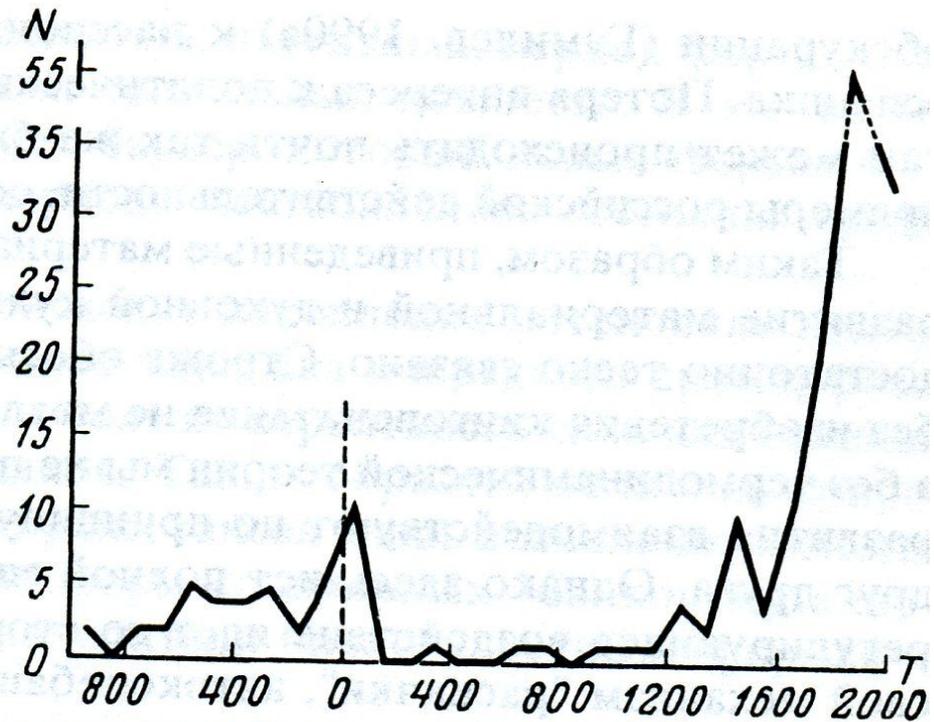
$N, n$  – абсолютное (чел.) и относительное (%) число деятелей, проявивших себя за очередное 50-летие.  $T$  – время (лет, до и после РХ). 1 – идеациональный, мыслительный тип, 2 – рациональный тип, 3 – гармоничный тип. Стрелки – границы циклов

Рис. 22. Динамика инноваций в культурах Древнего Египта, Ближнего Востока, античных государств Средиземноморья и Европы на протяжении 3 тыс. лет

$N$  – число нововведений, появившихся за очередное столетие.  $T$  – время (лет, до и после РХ)

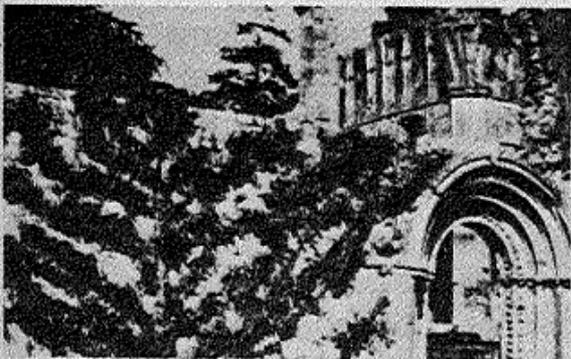
преобладании реалистически настроенных членов общества при ничтожной (менее 10%) роли мыслителей.

Теперь у нас есть возможность сопоставить ритмы пассионарности, выраженные в соотношении трех ментальных групп деятелей, с динамикой инноваций за тот же период для Египетско-Европейской цивилизации. Интенсивность возникновения новых таксонов в многообразии общественных явлений подчинена в целом тем же самым циклам первого порядка (ср. рис. 21, б и рис. 22). Новаторская активность после паузы начала подниматься в VIII в. до н.э. и снова упала до нуля, по нашей статистике, во II в. н.э., в период, когда кончился расцвет греко-римской культуры. В VII–VIII вв. возник небольшой подъем, но лишь с XIII столетия начался гиперболический взлет количества изобретений, открытий и идей, началось триумфальное шествие европейской культуры. Развитие шло не гладко, с подъемами и спадами. В более мелких ритмах такого соответствия между творческой деятельностью и типами ментальности не устанавливается. Следует повторить лишь, что в начале как первой, так и второй большой волны творчества (VIII, VI, V вв. до н.э. и VI–VIII вв. н.э.) первенство удерживали мыслители, тогда как основную работу по изобретательству и открытиям провели личности двух других типов.

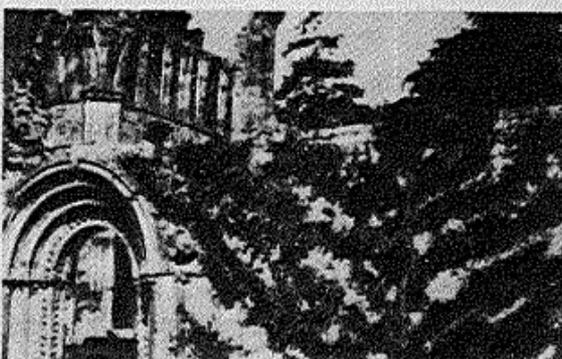




### Предпочитаемые изображения



### Непредпочитаемые изображения



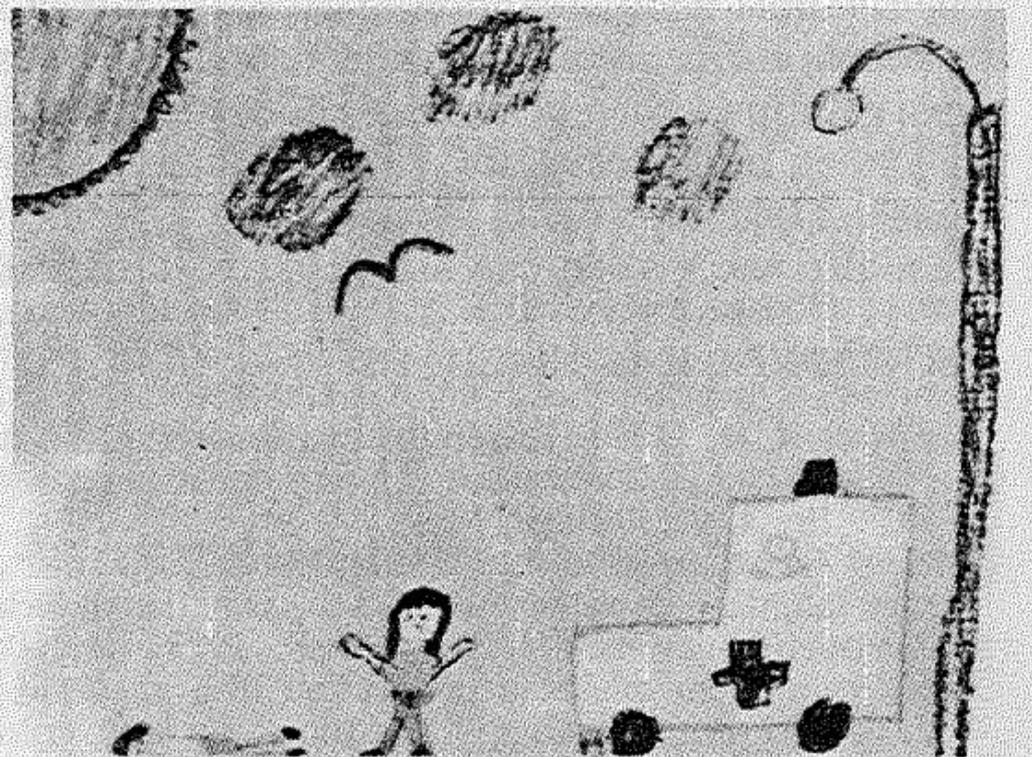
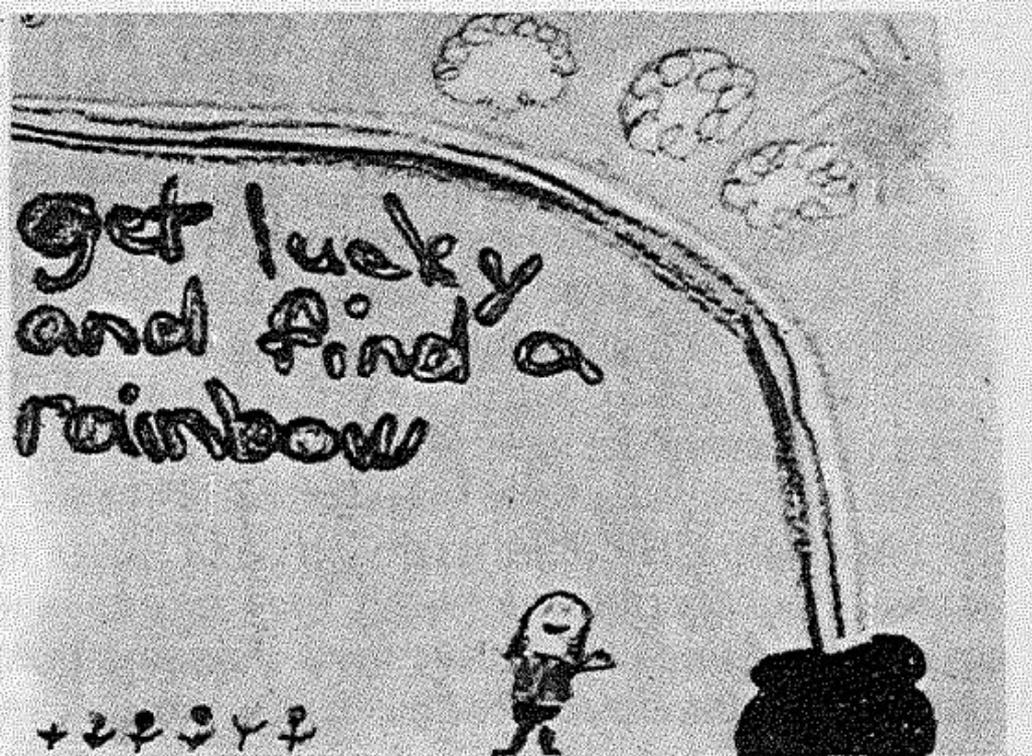
в Древнем Риме революционера называли «страстно стремящийся к новому», а будущее почти всегда «светлое», особенно при взгляде слева. Дело в том, что при сравнении самых разных народов и культур оказалось, что подавляющее большинство матерей держат младенца у левой груди, почти независимо от того, правши это или левши. Если только мать не смотрит прямо на солнце, на её лице формируется градиент освещённости. Светлой при этом оказывается правая часть лица, а черты на ней – лучше различимыми. Чтобы лучше рассмотреть лицо матери, младенец, соответственно, глядит слева направо из обычного положения при кормлении или убаюкивании. Это подробно описано в статье Д. Лени «Церебральная асимметрия и эстетическое переживание» (сборник «[Красота и мозг. Биологические аспекты эстетики](#)», М.Мир, 1995. С.226).

Аналогичный <левый уклон> проявляется при рассмотрении пейзажей, абстрактных фигур и многих других невербальных зрительных стимулов, поэтому можно было бы ожидать неодинакового восприятия прямого изображения и его зеркальной копии, что должно сказаться и на их эстетическом эффекте. Казалось бы, для правшей предпочтительным будет тот вариант, в котором <центр интереса> смещен влево, поскольку именно туда направлено у них главное внимание и именно эта часть поля зрения наиболее доступна для правого полушария с его зрительно-пространственной специализацией. Возможно, так и происходит у больных с расщепленным мозгом, однако у нормальных людей все по-другому.

Правши явно предпочитают изображения, у которых центр интереса сдвинут вправо (рис. 3) [95], причем этот эффект усиливается с увеличением асимметрии картины. Если асимметрия невелика, выбор <лучшего> варианта затруднителен, если же она четко выражена, он не оставляет сомнений. Когда в случае почти симметричных картин предпочтения не возникает, правши воспринимают объекты на них слегка смещенными влево. что обусловлено асимметрией их собственного внимания, а не воспринимаемых стимулов.

типичные примеры радостного и грустного рисунков одного ребенка. Подавляющее большинство детей располагает приятные объекты правее грустных. Средняя степень бокового смещения эмоционально окрашенных объектов была у разных детей различна, однако грустные изображения, как правило, были сдвинуты влево, а приятные — вправо.

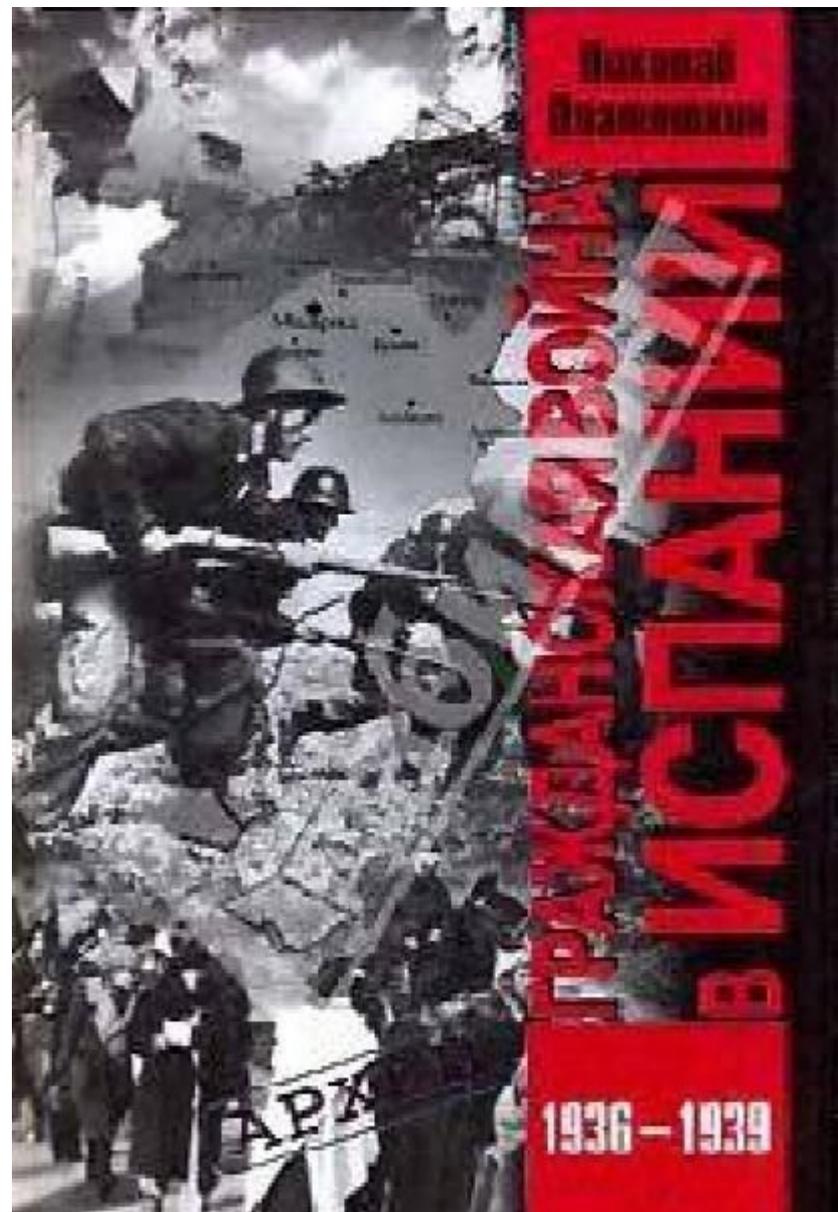
Поэтому все люди видят будущее впереди, но светлым оно видится только при взгляде слева, для правых же оно как минимум неопределённое и опасное. Этот стереотип закрепляется и в дальнейшем: когда ребёнок вырастает, он должен занять левую сторону, если хочет лучшего будущего или думает, что оно должно стать лучше (а сейчас жизнь устроена плохо, несправедливо). Если он боится жизни, испытывает страх перед неорганизованной толпой, брезгает «простым народом» и надеется на «элиту» — его позиция справа, где будущее представляется неопределённым (т.е. «темным» в русском языке). Соответственно, большинству людей более красивыми кажутся лица, составленные из двух правых половинок лица одного и того же человека, чем лица из двух левых половинок (наше лицо несколько асимметрично и правая половина неточно совпадает с левой).

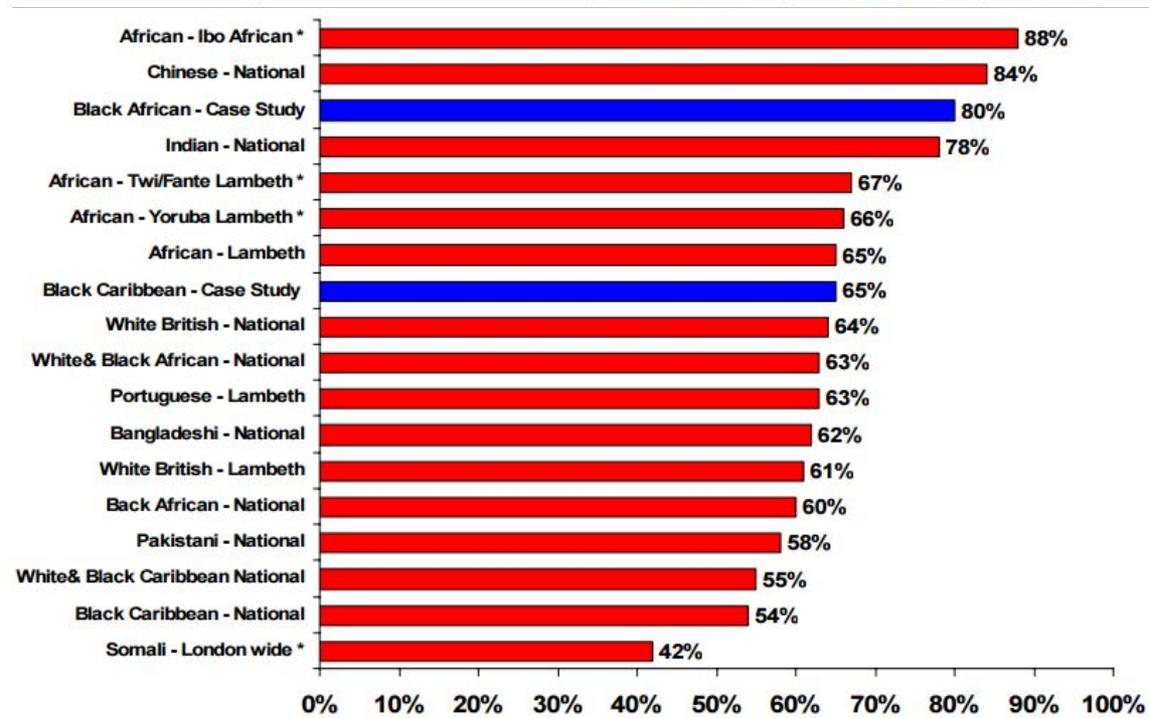


«Психика возникла не для того, чтобы служить предметом исследования или любования. Она служит жизни, соками которой питается. И мы обращаемся к ее исследованию не ради ее красоты, а для того, чтобы помочь ей выполнить свою функцию, которую она, дитя природы, уже не может успешно и в массовом масштабе выполнить в искусственной среде человеческой культуры. Человек уже издавна приходил ей на помощь, но делал это стихийно». П.

*Я.Гальперин.*

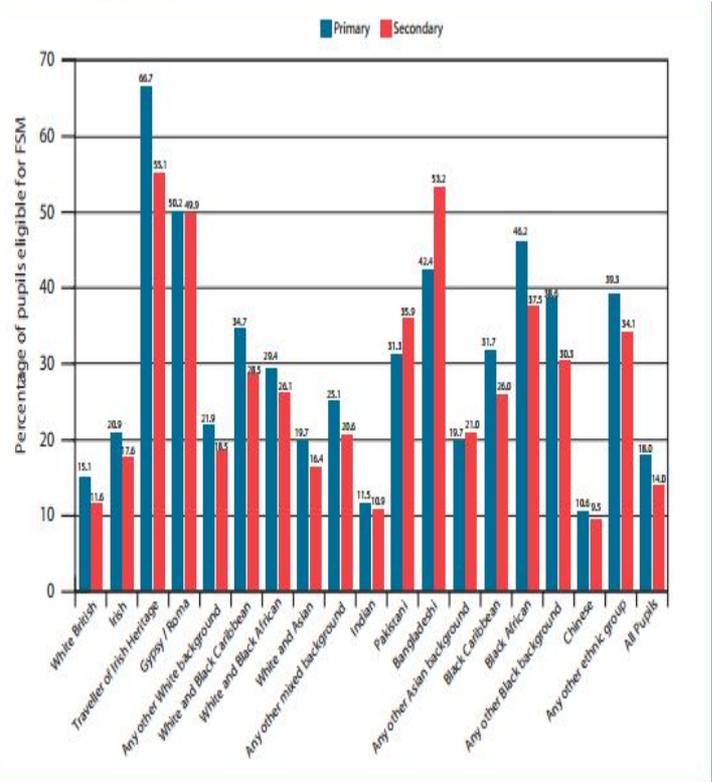
- лучший солдат не тот, кто бесстрашен от природы, а кто может преодолеть свой страх, потому что «знает свой манёвр», идеологически подготовлен, понимает цели войны и пр. Иначе он или бежит, или не готов убивать противника даже защищая собственную жизнь, при высокой вероятности, что убьют его самого. Плюс даже при высокой агрессивности и бесстрашии нужно выучиться эффективной технике убийства, применяемой и одобряемой именно в данной войне, ведь нельзя играть в шахматы с помощью добрых намерений, надо знать правила, иметь игровой опыт и т.д.
- Необходима, как сейчас говорят, боевая и политическая подготовка, «производящая» хороших солдат из наличного материала гарантировано и в массовом порядке. Ярче всего это проявилось в антифашистской войне испанских республиканцев с франкистами. Самым сильным формированием у первых был коммунистический Пятый полк, функционировавший как военная школа для всех, желающих сражаться с путчистами грамотно и умело. Там были нормально организованы интендантская и санитарная служба, выходили





Ethnic group	Mean % difference from England mean, 2010-2011, including maths and English		Mean % difference from England mean, 2003, excluding maths and English	
	GCSE		GCSE	
Chinese	+38		+11	
Sri Lankan Tamil	+32.5		+8	
Iranian	+31.9		+5	
Vietnamese	+31.5		No data collected	
Indian	+29.9		+7	
Nigerian	+21.8		+1.5	
Ghanaian	+5.5		-0.8	
Bangladeshi	+1.8		-9.3	
Sierra Leone	+1.4		No data collected	
<i>England mean</i>	<i>0 (56.9 of cohort)</i>			
White British/English	-2.3		+1	
Italian	-2.8		-1	
Pakistan (excluding Mirpur where specified)	-8.6		-11.3	
Albanian and Kosovar	-12		No data collected	
Turkish/Turkish Cypriot	-19.7		-23.6	
Pakistan Mirpuri	-23		No data collected	
Somali	-23.7		-22.3	
White Eastern European	-23.9		No data collected	
Afghan	-25		No data collected	
Congolese	-35.3		No data collected	
Yemeni	-41.1		No data collected	
Portuguese	-45.9		-32.3	

\* GCSE data is for 2007



Variable	Value	number pupils	Verbal Reasoning		Quantitative Reasoning		Non Verbal Reasoning	
			mean	SD	mean	SD	mean	SD
Ethnic group	White British	145,340	101.1	14.3	100.2	14.2	101.3	14.2
	White Irish	402	101.3	14.7	100.0	14.1	99.8	14.1
	Traveller Irish	50	84.6	15.0	88.2	12.9	89.5	12.2
	Traveller Gypsy/Roma	110	86.8	13.2	87.2	12.5	89.6	12.1
	White Other groups	2,734	99.1	16.1	100.1	14.5	101.8	15.0
	Mixed White & African	387	100.8	14.3	99.6	13.2	100.6	13.4
	Mixed White & Caribbean	1,539	99.6	13.7	97.7	13.4	98.1	13.5
	Mixed White & Asian	853	103.3	14.3	103.0	14.0	103.7	14.8
	Any other mixed background	1,529	101.5	14.7	100.5	14.5	101.8	14.7
	Indian	3,296	97.4	12.5	101.8	13.6	100.2	13.4
	Pakistani	3,703	90.5	11.9	95.4	13.4	94.5	12.8
	Bangladeshi	1,466	90.6	12.3	96.3	13.4	97.3	13.5
	Any other Asian	865	95.6	13.8	101.3	14.3	102.0	14.4
	Black African	2,197	92.0	13.8	94.1	13.5	94.1	12.8
	Black Caribbean	1,978	93.6	13.5	93.9	13.4	94.6	12.9
	Black Other groups	475	95.0	13.4	95.5	13.5	95.6	13.3
Chinese	519	100.8	13.7	109.6	13.7	112.1	14.5	
Any other ethnic group	979	93.5	14.5	99.9	14.6	100.8	14.7	
Unclassified	5,076	100.2	14.4	99.2	14.1	100.5	14.1	
Gender	boy	86,388	99.4	14.7	100.7	14.9	100.7	14.6
	girl	87,230	101.3	14.0	99.2	13.5	101.1	13.7
Entitled to Free School Meal	No	146,075	102.0	14.0	101.2	14.0	102.1	14.0
	Yes	27,536	91.7	13.3	93.2	13.2	94.1	13.1
Stage of Special Educational Need	no SEN	140,324	103.7	12.6	103.0	13.0	103.4	13.4
	school action	20,708	88.2	11.7	88.7	11.3	91.5	12.1
	school action plus	9,257	83.4	12.8	85.4	11.8	88.7	12.2
	statutory assessment	3,329	80.4	13.9	83.1	12.2	86.1	12.1
English as additional language	Mono-lingual English	160,034	101.0	14.3	100.1	14.2	101.1	14.2
	EAL	13,487	92.7	13.3	97.7	14.1	97.7	14.1
Primary school type	Community	117,162	99.4	14.4	99.3	14.2	100.3	14.2
	Church	51,223	102.3	14.1	101.3	14.0	102.1	14.1
	Foundation	5,614	102.0	14.5	100.9	14.5	102.6	14.5
	Special/PRU	113	82.2	14.0	83.8	12.2	87.5	12.9
	Independent	1,268	112.7	13.2	109.2	13.3	111.2	13.6
location	Rural	33,535	103.9	14.1	102.0	14.0	103.5	14.1
	Urban	141,842	99.6	14.4	99.5	14.2	100.3	14.2
IDACI	1 SD below mean	-	95.6	0.03	96.4	0.03	97.2	0.03
	1 SD above mean	-	104.7	0.03	103.2	0.03	104.2	0.03
Grand Total		175,380	100.4	14.4	100.0	14.2	100.9	14.2

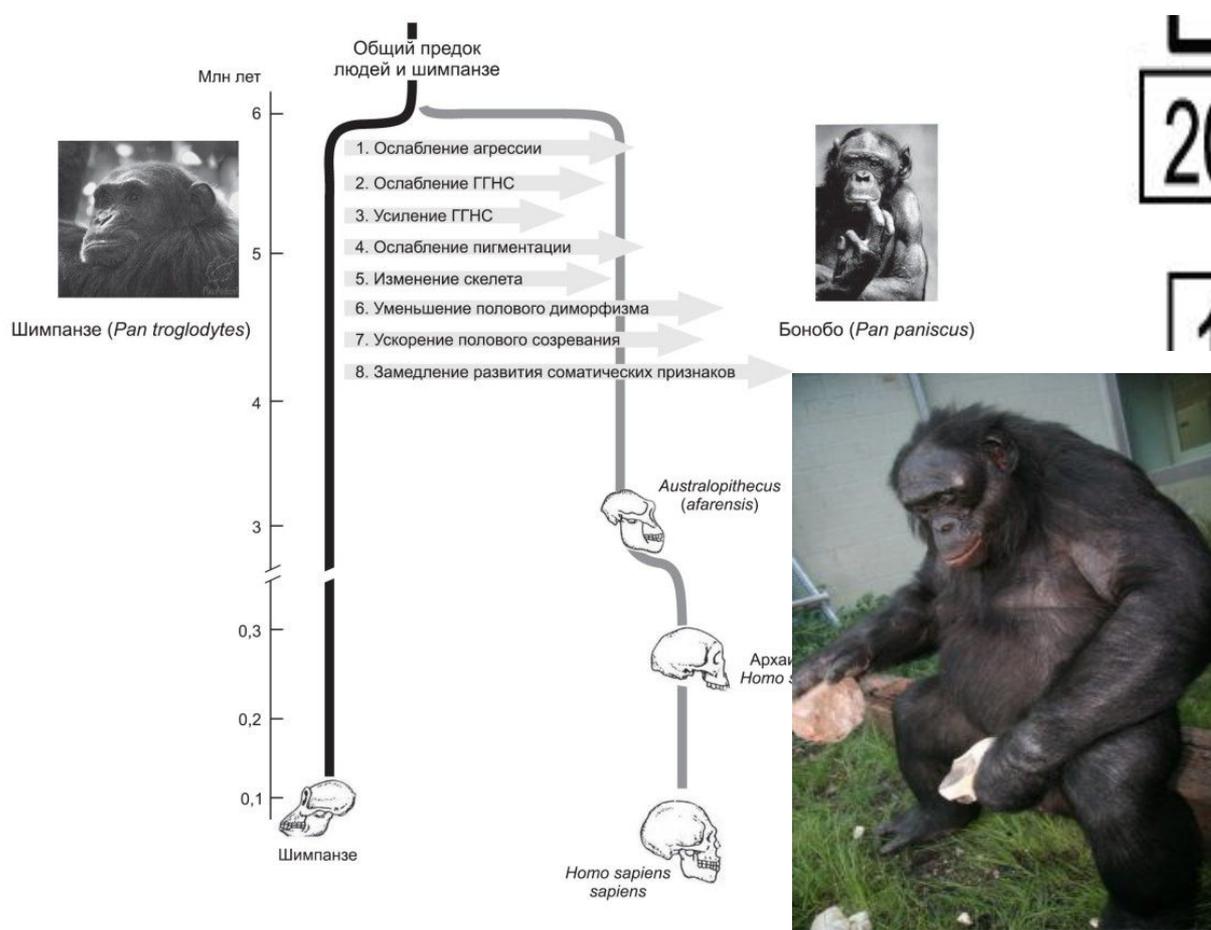


Рис. 2. Фрагмент родословной семейства людей.

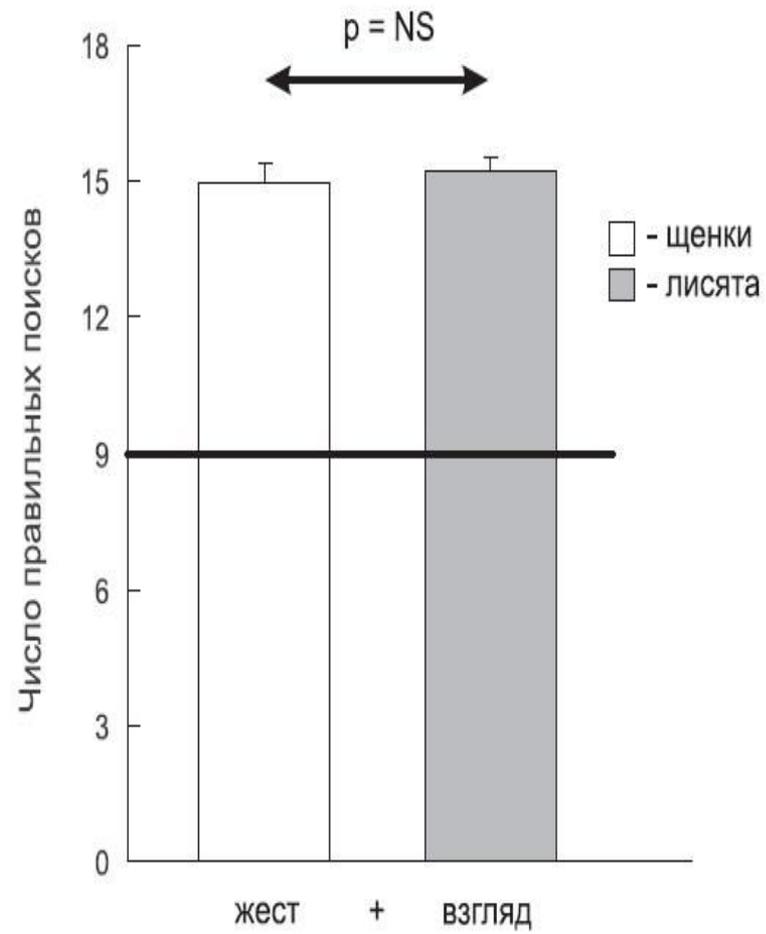
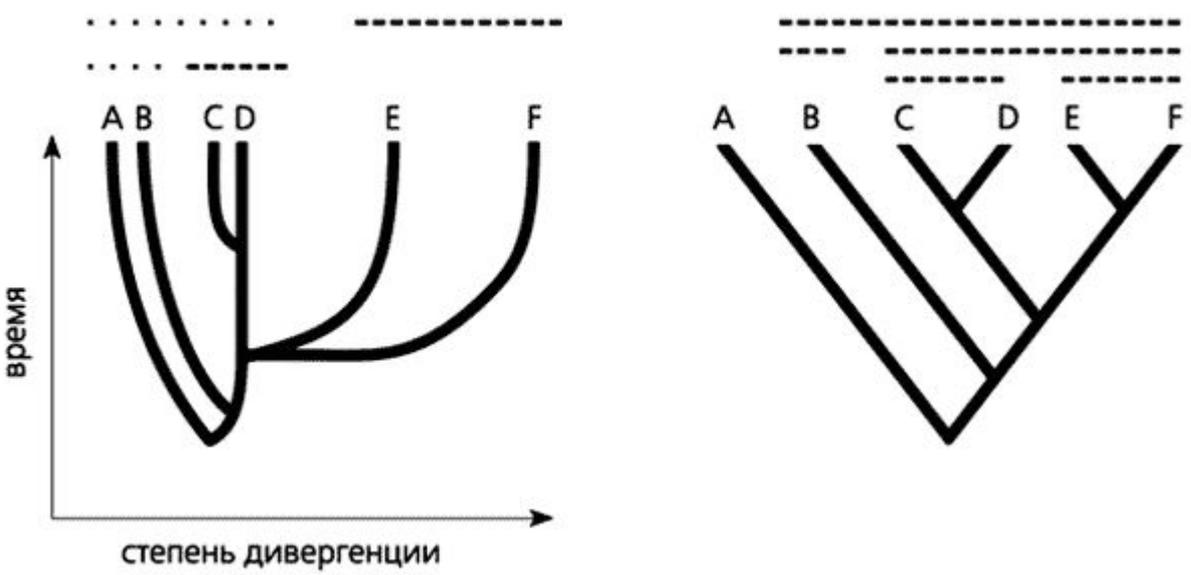


Рис. 8. Использование социальных подсказок щенками собак и ручными лисятами.



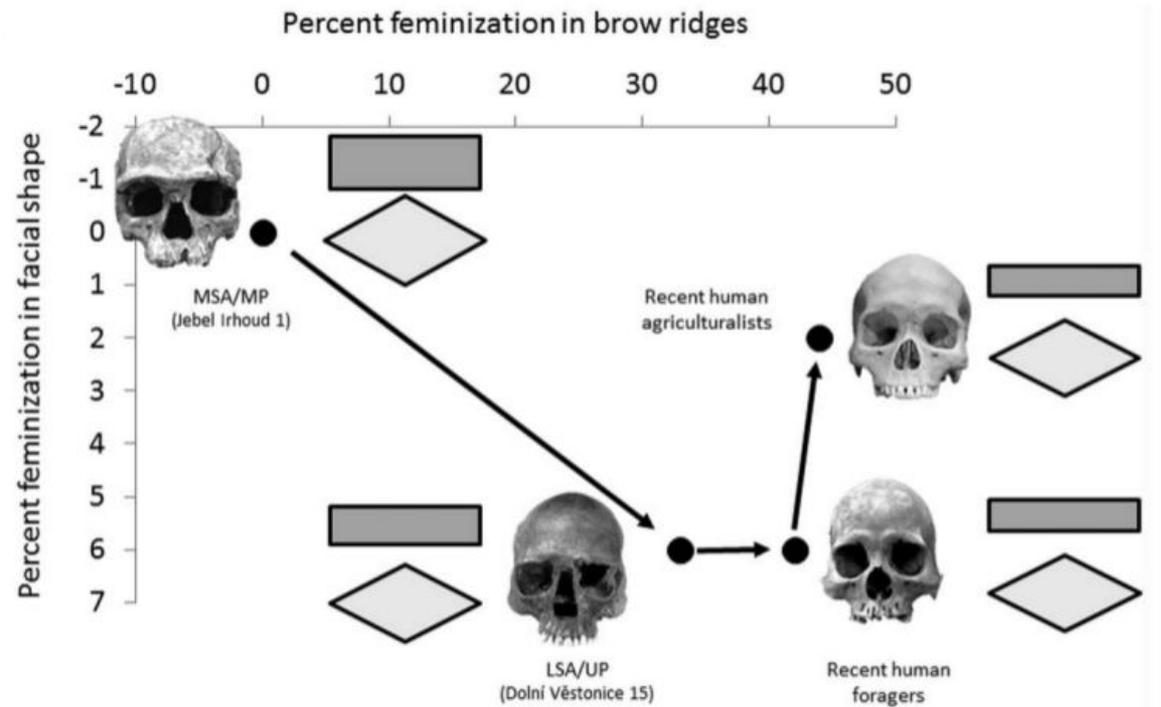
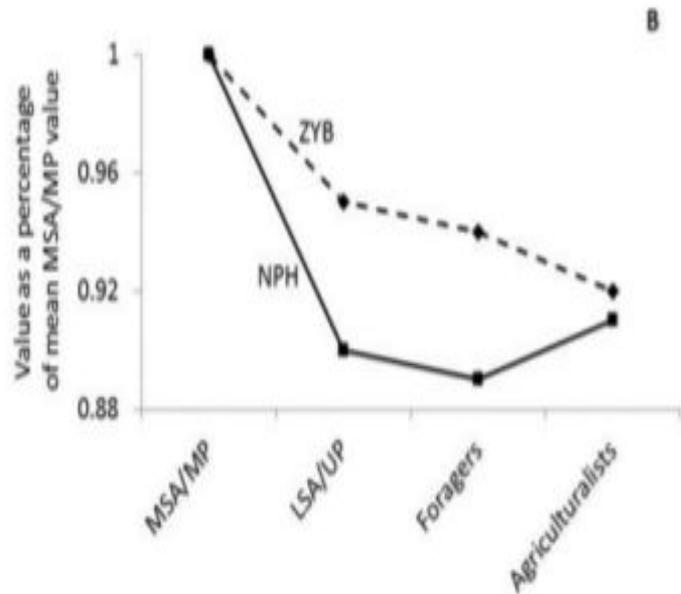
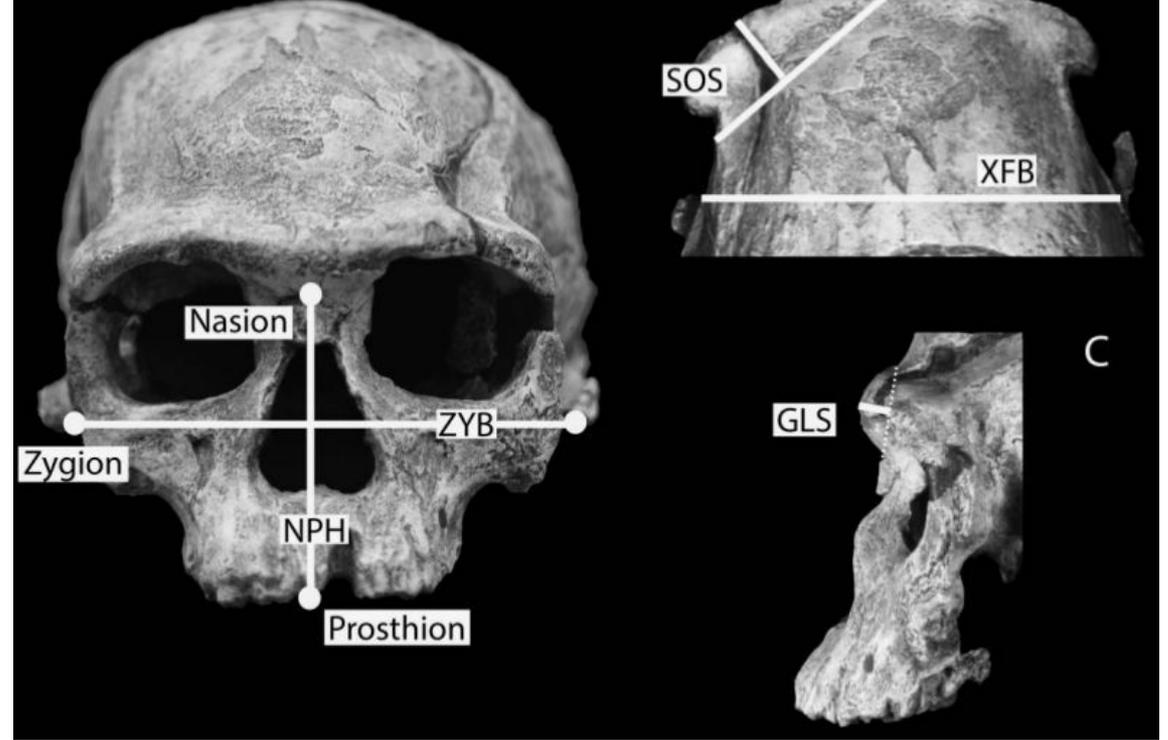


Figure 5. Summary of craniofacial feminization trends in anatomically modern *Homo sapiens* over the past 200,000 years. Feminization increases to the right (brow ridges) and downward (face shape) as a percent reduction from the original MP/MSA condition.

I. M. Scott, A. P. Clark, S. C. Josephson, A. H. Boyette, I. C. Cuthill, R. L. Fried, M. A. Gibson, B. S. Hewlett, M. Jamieson, W. Jankowiak, P. L. Honey, Z. Huang, M. A. Liebert, B. G. Purzycki, J. H. Shaver, J. J. Snodgrass, R. Sosis, L. S. Sugiyama, V. Swami, D. W. Yu, Y. Zhao, I. S. Penton-Voak. **Human preferences for sexually dimorphic faces may be evolutionarily novel.** *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2014; 111 (40): 14388 DOI:10.1073/pnas.1409643111

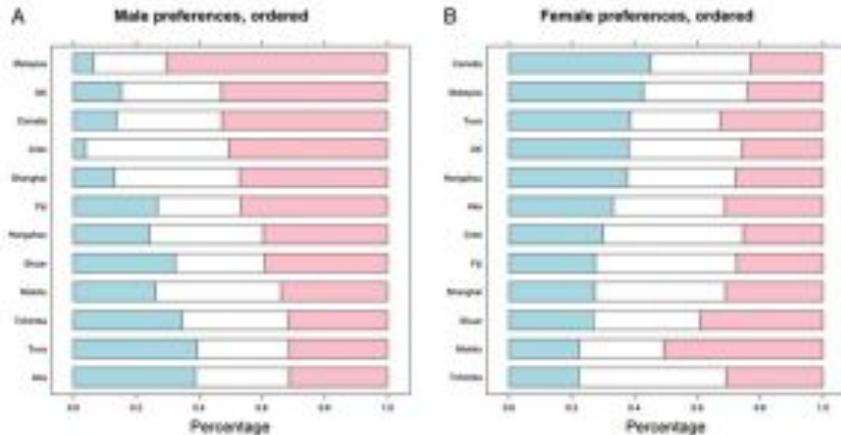


Fig. 2. (A) Preferences for sex dimorphism in female faces, by group. Blue sections indicate the proportion of a group that chose masculinized faces as most attractive, white sections indicate the proportion that chose neutral faces, and pink sections indicate the proportion that chose feminized faces. (B) Preferences for sex dimorphism in male faces, by group. Blue sections indicate the proportion of a group that chose masculinized faces as most attractive, white sections indicate the proportion that chose neutral faces, and pink sections indicate the proportion that chose feminized faces.

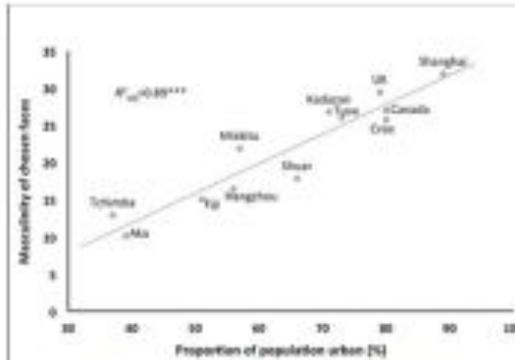


Fig. 5. Masculinity of male faces perceived as most aggressive-looking, by level of urbanization. Average levels of masculinity in the male faces chosen as most aggressive-looking by group, plotted against level of urbanization, are shown. Participants in urban environments were more likely to choose masculine faces when asked to choose the most aggressive-looking face.

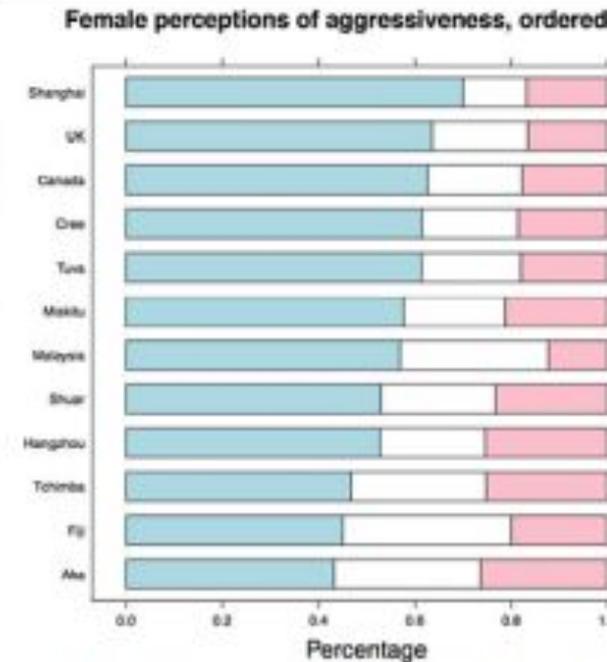


Fig. 4. Male faces perceived as most aggressive-looking, by group. Blue sections indicate the proportion of a group that chose masculinized faces as most aggressive, white sections indicate the proportion that chose neutral faces, and pink sections indicate the proportion that chose feminized faces.

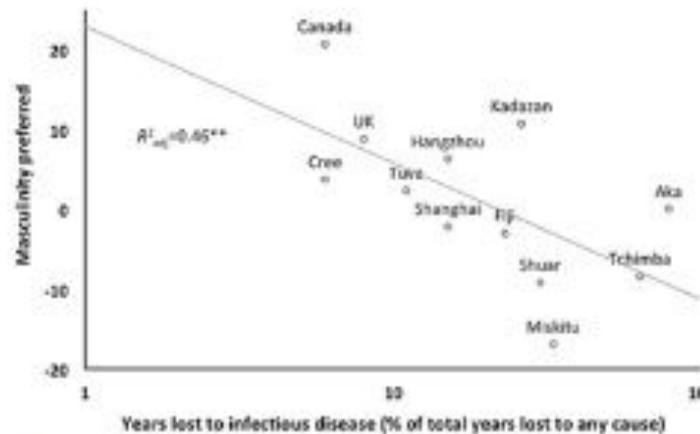
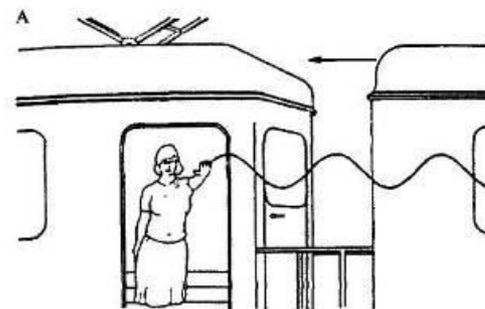
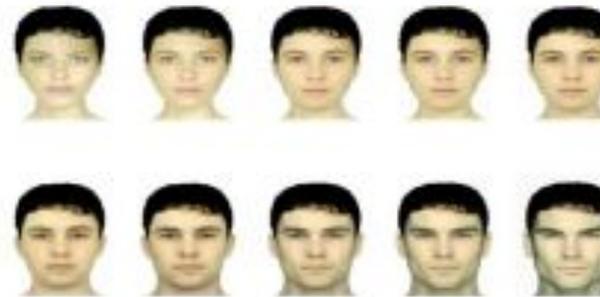


Fig. 3. Preferences for sex dimorphism in male faces by level of disease burden. Female preferences for masculinity in male faces by group, expressed as an average [participants' choices for most attractive male faces were recorded as +60 (feminine), 0 (average), or -60 (masculine)], plotted against years lost to infectious disease in local populations (log-transformed). Preferences for masculinity decrease as the disease burden increases.



При движении тела, причем (по разным, к сожалению, не очень точным данным) уже после 100—500 мс экспозиции, испытуемые отчетливо видят движущегося человека, уверенно различая мужчин и женщин. Несмотря на предельную редуцированность информации, испытуемые даже способны узнавать при этом себя и своих знакомых причем практически все данные получены на основании видеосъемки (в последнее время, разумеется, также компьютерной симуляции) и последующего наблюдения взаимного движения всего лишь нескольких, прикрепленных к основным суставам тела маркеров

# «Я — ничто как личность, но я — нечто как частица среды, создающей другие личности». М.Л. Гаспаров

Таблица 1. %% мыслей, попадающих в каждую категорию

Работа	16%
«Нет мыслей»	14%
Время дня	12%
Домашние хлопоты	12%
Отдых	9%
Я	8%
Другие люди	8%
Прошедший разговор	7%
Телевидение и радио	6%
Мысли общего характера	4%
Еда	2%
Мысли о программе исследований	2%

Csikszentmihalyi, M. & Figurski, T. J. (1982). Self-awareness and aversive experience in everyday life // Journal of Personality, 50, 15-28.

Aut and Mania, 91-99-006-0000, USA only  
http://www.psypress.com/aut  
ISBN: 0204-9947-2/0204-9948-9  
DIN: 001380 11788800411281

**Psychology Press**  
Taylor & Francis Group

**What Makes Us Feel the Best Also Makes Us Feel the Worst: The Emotional Impact of Independent and Interdependent Experiences**

LISA M. JAREMKA  
University of California, Santa Barbara, California, USA

SIERRA GABRIEL  
SUNY, University at Buffalo, New York, USA

MAURICIO CARVALLO  
University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, USA

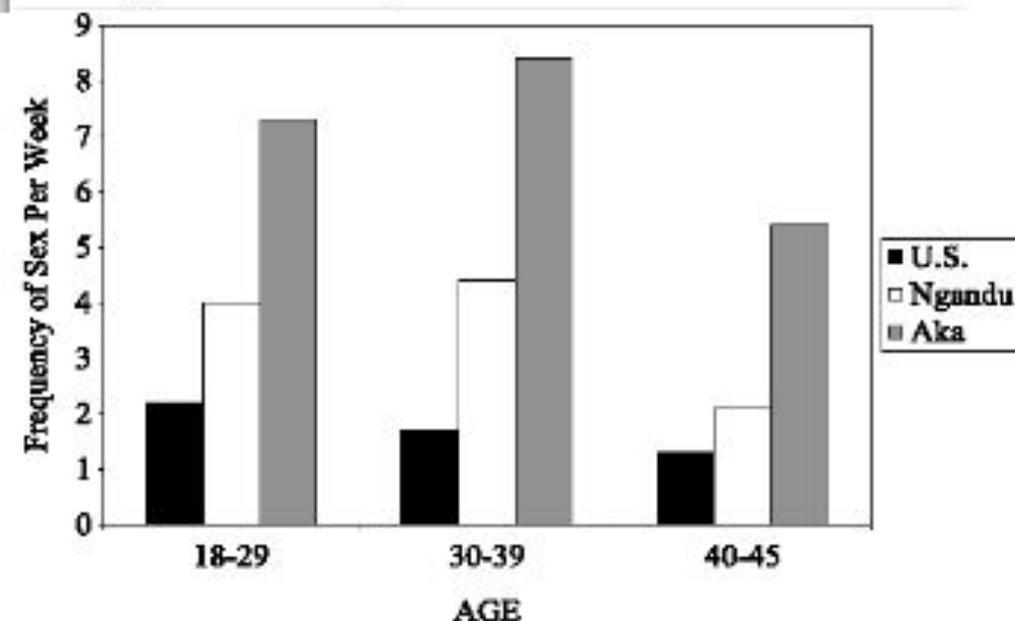
TABLE 1 Percentage of Events Falling into Each Category Within the Independent and Interdependent Categories for Studies 1, 2, and 4

		Study 1 College aged	Study 2 Middle aged	Study 4 College aged	
<i>Negative</i>					
<i>Independent</i>	Academic failure	50.0	12.3	43.0	
	Personal injury or sickness	16.7	12.3	25.6	
	Financial problems	0.0	10.5	0.0	
	Loss or potential loss of personal property	0.0	8.8	3.5	
	Work failure or difficulties	0.0	43.9	2.3	
	Mental illness or drug abuse	16.7	0.0	10.5	
	Misc. other independent events	16.7	12.3	15.1	
	<i>Interdependent</i>	Death or illness of close other	39.6	14.8	15.7
		Argument or fight with close other	22.6	50.0	11.2
		Ending of or significant negative change in relationship*	28.3	15.9	69.7
Seeing a close other experience personal problems		0.0	11.4	0.0	
Misc. other relationship-oriented events		9.4	7.9	3.4	
<i>Positive</i>					
<i>Independent</i>	Work achievement	0.0	45.9	3.3	
	Academic achievement	60.0	8.1	41.8	
	Financial and personal independence/success	8.0	08.1	5.5	
	Acquisition of personal property	0.0	13.5	15.4	
	Achievement outside of work and academic context	24.0	13.5	19.8	
	Misc. other independent events	8.0	10.8	14.3	
	<i>Interdependent</i>	Increased connection or positive within an existing relationship	52.4	69.7	45.1
Seeing a close other succeed		2.4	12.8	0.0	
Pregnancy or birth of a baby		9.5	11.9	0.0	
Beginning a new relationship (e.g., first date with romantic partner)		26.2	0.0	45.1	
Misc. other relationship-oriented events		9.5	5.5	9.9	

*Note:* Each number represents the percentage of events in either the independent or interdependent category that fell into the particular subcategory. For example, the numbers listed next to academic failure are the percentage of the negative independent events that fell into this category, not the percentage of all of the events in that specific sub-category. \*This category was only used when the chance to observe this status was described as resulting from a particular event or fact.

AKA	Number	Mean Age	Age Range
Females	17	33.1	18-75
Males	18	30.11	21-711
Total	35		

NGANDU	Number	Mean Age	Age Range
Females	11	27.5	25-711
Males	10	35.5	28-70
Total	21		



«Я делаю это пять раз за ночь, чтобы иметь ребенка. Если бы я старался меньше, жена не была бы рада, ибо она хочет поскорее родить» (слова молодого мужчины).

«Половая жизнь не столь утомительна, как дневная забота о пропитании, но в обоих случаях это уйма работы. Ночная проща, поскольку потом можно поспать».

«Половое желание — это работа» (буквально: *Bilana bongedi*)

«Я предаюсь любви с ним, чтобы стать матерью, а не для удовольствия».

Уровень половой активности у мужчин населения США (1), земледельцев *нганду* (банту, 2) и пигмеев *ака* (3). Из: Hewlett, Hewlett, 2010.

Do not believe in taboo and has sex with wife (number of responses)

Respects taboo and does not search for other women

Respects taboo, but searches for other women

Aka men 27% (5)

45% (8)

27% (5)

Ngandu men 0%

10% (1)

90% (9)