

Два с половиной миллиметра.

Хотя жизнь на Земле развивалась в сторону постепенного, но неуклонного усложнения нервной системы, однако это усложнение не было общей тенденцией. Многие организмы отличаются не сложностью нервной системы, а её специализацией и приспособлением к определённым условиям жизни, которые не требуют её усложнения. Именно поэтому для появления человека понадобились миллиарды лет эволюции, в течение которых были опробованы различные элементы телесного устройства, комбинация которых в конце концов сложилась в человеческое тело. Несомненно, что без прямохождения и высвобождения рук для целей ловкой манипуляции развитие человеческого мозга было бы невозможно. Более того, не было бы возможно воспроизведение человека, если бы женщины не могли носить младенцев на руках и кормить их грудью, и если бы мужчины не могли мастерить орудия для защиты и охоты. Эти и другие особенности человеческого тела создали предпосылки для стремительного развития ума через множество ступеней к нынешнему его состоянию. Однако достижение определённых успехов на этом пути вовсе не гарантирует необратимости движения; наоборот, всякое усложнение чревато потерей устойчивости, и люди должны очень серьёзно относиться к опасностям, которые им угрожают. Раньше это были дикие звери и природные катастрофы, а сегодня их место заняли психические болезни как пример вырождения, а также созданная ими искусственная среда обитания, в которой они изолировали себя от естественной.

Условия, в которых живут люди, не только не естественные, но противоестественные; это касается как их бетонных домов, так и всего

прочего: их замученной в печах еды, их пылесосов, телевизоров, автомобилей и прочей техники, их одежды и отхожих мест. Следствием выпадения из естественного контекста взимодополнительности жизненных форм с различным уровнем телесной организации является ситуативная неопределённость поведения, которое не регулируется естественным образом и лишено ассоциативных связей с окружением, а это приводит к изоляционной самореферентности, опасной для устойчивости сложной биологической системы<sup>1</sup>. Например, деревья, живущие по тысяче лет без нервной системы, имеют достаточные генетические резервы, чтобы противостоять внешним воздействиям<sup>2</sup>. У человека этих резервов мало, что выявляют его многочисленные болезни, хотя многие патогены необходимы для развития и поддержания его иммунной системы и других жизненных функций. В самом деле, так называемые болезни цивилизации объясняются неадекватностью жизненных условий людей, в окружении которых отсутствует многое из того, что для нецивилизованных племён является само собой разумеющимся, и присутствует многое из того, что является избыточным. Компенсировать это отсутствие не могут никакие гигиенические меры и технические средства, поскольку они его лишь усугубляют.

Тупик, в который зашли люди на путях цивилизации и урбанизации уже очевиден почти для каждого, поэтому найти выход из него является их общей задачей. Однако вместо того, чтобы ясно сформулировать задачи и цели, которые следует решать и достигать совместно, продолжается разброд и хождение по бесплодной пустыне подобно скитанию евреев под водительством Библейских пророков. Хаос в головах приводит к

социальному хаосу, который должен быть решительно преодолен, ибо промедление, мягко выражаясь, ни к чему хорошему не приведёт.

Прежде всего, необходимо отбросить предрассудки, порождающие хаос. Как я уже отмечал прежде, самоназвание *Homo sapiens* отражает чрезмерно оптимистичный взгляд некоторых представителей рода *Homo* на имеющуюся у них потенциальную возможность, проявляющуюся отнюдь не у всех и не всегда<sup>3</sup>. Как сравнить интеллект пчелы и человека? Очевидно, всякое сравнение на основании антропологических тестов неправомерно, поскольку биосферное равновесие основано на взаимодополняемости различных форм жизни, все из которых разумны настолько, насколько необходимо для продолжения жизни на Земле.

Вопрос об уме имеет первостепенное значение, поскольку он тесно связан с вопросом об авторитете и власти<sup>4,5,6</sup>. Объяснять это излишне, поскольку различие между умным и дураком общеизвестно<sup>7</sup>. Трудности начинаются лишь тогда, когда необходимо оценить ум количественно, чтобы возможно было построение и поддержание иерархии, которая является предпосылкой устойчивости социальной организации людей.

Как могут быть обманчивы методы измерения демонстрируют попытки измерить человеческий ум. Измеряли его в килограммах, по объёму, в том числе по объёму внутрочерепного пространства, по форме черепа как в Гитлеровской Германии<sup>8</sup>. От этих топорных методов впоследствии перешли к психологическим, введя в употребление тест IQ<sup>9</sup>, индекс цитирования<sup>10</sup>, квалификационные экзамены, и т.д., однако суть того, что пытались измерить, постоянно ускользала от определения его в какой-то

универсальной формуле. В конце концов выяснилось, что количеством ума является структурная сложность мозга, а наиболее правдоподобным показателем этой сложности является толщина так называемого серого вещества в коре головного мозга<sup>11-15</sup>. Толщина эта варьирует в различных его областях, а её усреднённая величина равна двум с половиной миллиметрам.<sup>16</sup>

В то время как вес души невозможно определить, поскольку он измеряется не в килограммах, а в показателях топологической сложности, ум или интеллект вполне измерим метрически. Поскольку потенциал умственного развития у большинства людей одинаковый, различия в уме объясняются не какими-то мистическими факторами, а способностью использовать и поддерживать имеющийся потенциал. Ясно, что люди, развивающие свой ум регулярными упражнениями, достигают больших успехов, чем лентяи, а тот, кто ведёт здоровый образ жизни, имеет явные преимущества по сравнению с тем, кто пропивает свой ум. Однако было бы неверно отождествлять ум и социальный статус, поскольку хотя между одним и другим имеется корреляция, но нет причинной связи. Это объясняет, почему вовсе неумные люди иногда добиваются превосходного социального положения, которого они не заслуживают. В частности, демократия способствует отрицательному отбору. Образно говоря, стадо баранов может выбрать предводителем только такого же барана, как они сами. В этом отношении люди недалеко ушли от баранов.

Упомянутая ложная корреляция (*spurious correlation*) между умом и статусом часто становится основой ошибочных традиций, известными примерами чего являются различные иерархии (от Папы Римского до

президентов различных корпораций), советы старейшин (называемые также сенатами и сенаторами), а также табели о рангах, будь то в Российской Империи или за её пределами. В притче о брачном пире показана несостоятельность человеческих представлений о социальной иерархии. Оказывается, умны вовсе не те, которые заняты своими делами и преуспевают в них, пренебрегая при этом действительно жизненно важным. В отличие от них, умны те, которые приходят на пир, следуя приглашению, не будучи обременены всеми теми земными заботами, которые почитаются важными и первостепенными. Неспособность различать между важным и неважным является признаком глупости: этот строго научный вывод мне уже приходилось цитировать в другом эссе, включённом в мою книгу о смысле жизни<sup>17</sup>. Жизнь и смысл неразрывно связаны, одно не существует без другого. Именно поэтому выяснение смысла совершающегося и творимого является предпосылкой и существенным качеством всякой умственной деятельности, *ума per se*.

Однако то, что считается осмысленным и привычным для большинства людей, в действительности является массовым безумием. Наглядный пример тому — демократические выборы, в которых нет никакого выбора, потому что люди, мнящие себя избирателями, выбирают картинки, которые им наиболее часто показывают организаторы этих “выборов”. Сейчас уже не нужно выходить на площадь и распинаться перед толпой, достаточно инсценировать тот или иной вымышленный образ и транслировать его по телевизору, чтобы зрители поверили в реальность всего того, что им показывают и рассказывают. Эффект *overrepresentation* достигается навязчивой рекламой — чрезмерным присутствием лиц или

предметов на экранах, на плакатах, на страницах печатных изданий, и в речи.

Более того: Выборная многопартийная демократия является моделью шизофрении: партии и их приверженцы соответствуют в этой модели патологическим психическим комплексам, которые попеременно приходят к “власти“ ввиду отсутствия органа, обеспечивающего психическую саморегуляцию. Характерно распространение демократии в европейских странах, каждая из которых говорит на своём языке или наречии, что является моделью шизофренического разлада в мозге больных людей.

Однако понять смысл того, что с ними происходит, люди, подвергшиеся демократической индоктринации, неспособны ввиду отсутствия у них ума, а без него бессмысленное представляется им осмысленным. Как я уже упомянул, возрастающая биологическая сложность является причиной человеческого ума, а потеря этой сложности приводит к различным дефицитам и болезням, компенсировать или излечить которые ни синтетические препараты, ни технические средства не могут ввиду неадекватности их действия.

Самым большим дефицитом всегда был и остаётся дефицит ума. С недавних пор предпринимаются попытки его моделирования, очевидно, с целью компенсации имеющегося дефицита. От больших языковых моделей теперь перешли к большим моделям рассуждения<sup>18</sup>, однако до моделирования рассудка ещё очень далеко. Объясняется это тем, что жизнь — процесс непрерывный и аналоговый, а радиотехнические схемы лишь модулируют электрический ток, подаваемый на вход. В этом

фундаментальное отличие двух способов организации материи — живой и неживой.

Биомембраны с мембранными порами, имеющие свойство селективной пропускания молекул, являются аналогом полупроводниковых элементов радиотехнических схем, отличаясь от них как структурно, так и способами взаимодействия между различными элементарными составляющими жизни. Основным отличием органических молекул от неорганических является их структурная сложность, которая обуславливает возрастающую структурную сложность жизни, доходящую до сложности мозга человека. Попытки воссоздать эту сложность посредством неорганических материалов научно необоснованны.

Генеративным во всякой искусственности, в том числе в так называемом искусственном интеллекте, является творческая способность людей, переносимая на предметы их творчества — артефакты, а предпосылкой этой способности является человеческий ум. Цель же этого творчества заключается не только в приспособлении к среде обитания и в её переустройстве, но прежде всего в усовершенствовании ума, появление и развитие которого связано с творчеством, т.е. с производством артефактов<sup>19</sup>. Переиначивать смысл этого творчества, говоря о машинах, якобы способных превзойти или уже превосходящих людей во всём, включая их ум, является ненаучной фантазией.<sup>20-24</sup>

Подобные завиральные идеи появляются в умах людей, безосновательно верящих в превосходство своего ума, а источником их веры является переоценка своих умственных способностей. Эпидемия нарциссизма<sup>25, 26</sup>

приняла характер всеобщего бедствия вследствие утраты способности психической саморегуляции, а условием её распространения является культ самообожествления — демократия. Порождаемый этим культом образ сверхчеловека является ложным божеством — идолом, от которого предостерегало христианство, проповедуя умеренность и сдержанность<sup>27</sup>, и противопоставляя кумирам толпы Иисуса из Назарета — человека, обычного по происхождению, но необычного по духовному устройству<sup>28</sup>. Болезненные фантазии, превращающие людей в самоуверенных зазнаек, не знающих страха и упрёка, интерпретируются в болезненном социальном контексте как психическая норма, а мерой измерения этой нормы, в действительности являющейся патологией, становятся миллиардные денежные суммы и миллионные количества слушателей и зрителей, с разинутыми ртами внимающих эманациям их идолов<sup>26</sup>. Реальность умственного качества всех этих толп становится очевидной, когда результаты их коллективных усилий подвергаются непредвзятой оценке. При этом выясняется, что человечество всё ещё пребывает в каменном веке, который лишь в коллективной фантазии<sup>29</sup> является научным и техническим прогрессом, а в действительности — топтанием на месте. Исходя из реальностей этого “прогресса” правильнее определить его как новокаменный век — неолит, поскольку его основой по-прежнему является обработка камня, будь то кремний или бетон<sup>30-32</sup>. Дома, строящиеся в новокаменном веке, не могут быть “умными”, потому что их КПД низкий, а жизнь в них невыносима. Другой пример коллективной умственной отсталости — транспортные средства, большинство из которых приводятся в движение двигателями внутреннего сгорания — наследниками парового двигателя. Как в каменном веке продолжается

производство орудий убийства и разрушения, наделяемых в новокаменном веке “искусственным интеллектом“.<sup>33,34</sup>

Ту же степень отсталости, как наука и техника новокаменного века, демонстрируют многочисленные пережитки и атавизмы в нынешнем социальном устройстве, в числе которых демократия, налоги, проездные билеты, паспорта, тюрьмы, банки, биржи. Весь этот исторический хлам держится на плаву благодаря непотопляемости человеческой глупости, самонадеянно принимаемой за ум.

Я не занимаюсь пропагандой, а излагаю научные истины для тех, кто сам, своим умом неспособен до них дойти. С учётом всего сказанного, ясное определение того, что является умом, а что безумием или недоразумением, служит основой правомочности людей, поскольку несменяемым председателем и распорядителем на пире является Господь Бог, и только Его милостью люди наделяются как умом, так и властью.

Примечания.

1. In linearer Abfolge der Nukleotiden in DNA sind nicht nur die Morphogenese, d.h. die Entfaltung von Strukturen höherer Dimensionalität, enthalten, sondern auch potenzielle Struktur des Agierens und Interagierens in der Umgebung. In diesen, als psychogenetische Verhaltensprogramme bezeichnete Bestandteile des Genoms, die in der Psychogenese evident werden, sind artspezifische Interaktionsstrukturen gespeichert, wobei das funktionelle Zustandekommen entsprechender körperlichen Strukturen eine komplimentär strukturierte Umgebung voraussetzt, die als notwendiger

äußere Teil der Interaktionsstruktur anzusehen ist. Wie bereits an anderer Stelle erklärt wurde (Poleev, 2006), bilden jede Form und ihre Umgebung eine Einheit, deren Informationsgehalt zwischen Umgebung und Form aufgeteilt wird. Überträgt man dieses allgemeingültige Prinzip auf das Verhalten, so ergibt sich ein Zusammenhang zwischen psychogenetischen Programmen (logos), Körperstrukturen (bios) und Umwelteinflüssen (topos), die einander ergänzen müssen, um entsprechendes Verhalten und artspezifische Interaktionsstruktur zu realisieren.

A. Poleev. Metaanalysis of psychoanalysis. Enzymes, 2016.

<http://enzymes.at/download/ppe.pdf>

2. Christophe Plomion et al. [Oak genome reveals facets of long lifespan](#). Nat Plants, 2018 Jul;4(7):440-452.

3. H. sapiens contra H. degeneratus. В книге: А. Полеев. Октология. 2010, 2020. <http://enzymes.at/download/ope.pdf>

4. Разум — это очень короткое слово, но это самая совершенная и восхитительная вещь, фрагмент души вселенной, или, как благочестивее сказать для тех, кто изучает философию по Моисею, очень точная копия божественного образа. λογισμὸς δὲ βραχὺ μὲν ὄνομα, τελειότατον δὲ καὶ θειότατον ἔργον, τῆς τοῦ παντὸς ψυχῆς ἀπόσπασμα ἢ, ὅπερ ὀσιώτερον εἰπεῖν τοῖς κατὰ Μωυσῆν φιλοσοφοῦσιν, εἰκόνας θείας ἐκμαγεῖον ἐμφερές. Φίλων ο Αλεξανδρεύς. Περί των μετονομαζομένων και ων ἕνεκα μετονομάζονται.

5. Intelligence, in a biblical context, refers to the capacity for understanding, reasoning, and discerning truth. It encompasses wisdom, knowledge, and the ability to apply these attributes in a manner that aligns with God's will. Intelligence is often seen as a gift from God, enabling individuals to comprehend His creation and His commandments.

<https://biblehub.com/topical/i/intelligence.htm>

6. Jesus Christ, as the Son of God, possesses divine authority. In Matthew 28:18, Jesus declares, "All authority in heaven and on earth has been given to Me." This authority is demonstrated through His teachings, miracles, and ultimately, His victory over sin and death.

While believers are called to respect and obey governmental authorities, this obedience is not absolute. Acts 5:29 provides a guiding principle: "We must obey God rather than men," indicating that divine authority supersedes human authority when the two are in conflict.

<https://biblehub.com/topical/a/authority.htm>

7. Пословицы русского народа. Сборник пословиц, поговорок, речений, присловий, чистоговорок, загадок, поверий и проч. Авт.-сост. В. И. Даль. Императорское общество истории и древностей российских при московском университете, Москва, 1862. Радел: [Ум – Глупость](#).

8. Gould, S. J. The Mismeasure of Man. 1981, 1996.

9. Олигофреническое общество. In: A. Poleev. Konvention zum Schutz von intelligenten Menschen. Enzymes, 2011.

<http://enzymes.at/download/convention.pdf>

10. A.Poleev. A review on a peer review. Enzymes, 2016.  
<http://enzymes.at/download/review.pdf>
11. Narr KL. et al. [Relationships between IQ and regional cortical gray matter thickness in healthy adults](#). Cereb Cortex. 2007 Sep;17(9):2163-71.
12. Hofhansel L, et al. [Morphology of the criminal brain: gray matter reductions are linked to antisocial behavior in offenders](#). Brain Struct Funct. 2020 Jun 26.
13. Ly M. et al. [Cortical thinning in psychopathy](#). Am J Psychiatry. 2012 Jul;169(7):743-9.
14. Winkler AM. et al. [Cortical thickness or grey matter volume? The importance of selecting the phenotype for imaging genetics studies](#). Neuroimage. 2010 Nov 15;53(3):1135-46.
15. Mathias SR. et al. [Minimal Relationship between Local Gyrfication and General Cognitive Ability in Humans](#). Cereb Cortex. 2020 May 18;30(6):3439-3450.
16. Bruce Fischl and Anders M. Dale. [Measuring the thickness of the human cerebral cortex from magnetic resonance images](#). PNAS September 26, 2000, 97 (20) 11050-11055.

17. Wissen und Dummheit. In: A. Poleev. Der Sinn des Lebens und andere psychologische Schriften. Enzymes, 2024.  
<http://enzymes.at/download/psychology.pdf>
18. Fengli Xu et al. Towards Large Reasoning Models: A Survey of Reinforced Reasoning with Large Language Models. arXiv:2501.09686.
19. A. Poleev. The Tommyknockers complex. Enzymes, 2008.  
<http://enzymes.at/download/tkk.pdf>
20. Yuri Gurevich. On a measure of intelligence. arXiv:2409.14496.
21. Jeff Shrager. ELIZA Reinterpreted: The world's first chatbot was not intended as a chatbot at all. arXiv:2406.17650.
22. Alicia DeVrio et al. A Taxonomy of Linguistic Expressions That Contribute To Anthropomorphism of Language Technologies. arXiv:2502.09870.
23. Hepeng Li, Yuhong Liu, Jun Yan. Position: Emergent Machina Sapiens Urge Rethinking Multi-Agent Paradigms. arXiv:2502.04388.
24. Blaise Agüera y Arcas. [What Is Intelligence? Lessons from AI about Evolution, Computing, and Minds](#). MIT Press, 2025.
25. Jean M. Twenge and W. Keith Campbell. The Narcissism Epidemic: Living in the Age of Entitlement. Free Press, 2009.

26. Hans-Jürgen Wirth. Narcissism and Power. Psychoanalysis of Mental Disorders in Politics. Psychosozial-Verlag, 2009.

27. Φίλων ο Αλεξανδρεύς. [Περί αρετών](#).

28. 1-е послание Иоанна: Что значит быть христианином или христианкой. Бог — это любовь. Не храмовым служением, не поклонением иконам, не почитанием книг и букв, а любовью к ближнему своему истинный христианин угождает и служит Богу Отцу, сыном Которого является Иисус Христос, как написано: Кто лжец, если не тот, кто отрицает, что Иисус — Христос? это антихрист, отвергающий Отца и Сына. Всякий, отвергающий Сына, не имеет и Отца, а всякий, исповедующий Сына, имеет и Отца.

Посмотрите, как крепко возлюбил нас Отец, называя нас детьми Божьими! И мы ими по праву являемся! Мир не знает нас только потому, что не познал Его.

Возлюбленные! мы уже теперь дети Божии, но ещё не открылось нам, кем станем. Знаем только, что, когда исполнятся пророчества, будем подобны Ему, потому что увидим Его перед нами. И всякий, надеющийся на Него, очищает себя так, как Он чист, а всякий, совершающий грех, творит и беззаконие, потому что всякий грех есть беззаконие. А вам известно, что Он явился для того, чтобы искупить грехи наши, и что в Нём нет греха. Всякий, пребывающий в Нём, не грешит, а всякий согрешающий не видел Его и не познал Его. ...

Дети Божии и дети диавола распознаются так: всякий несправедливый или не любящий брата своего не от Бога. Ибо такова весть, которую вы слышали от начала, что мы должны любить друг друга, но не так, как

Каин, который был от лукавого и убил брата своего. А почему убил его? Потому что он был злой, а его брат был праведником.

Не удивляйтесь, братия мои, если мир ненавидит вас. Мы знаем, что мы перешли из смерти в жизнь, потому что любим братьев, а не любящий брата пребывает в смерти. Всякий, ненавидящий брата своего, уже убийца; а вы знаете, что никакой убийца не имеет жизни вечной, в нём пребывающей.

Любовь познали мы в том, что Он положил за нас душу Свою: и мы должны полагать души свои за братьев. А если кто имеет достаток в мире, но, видя брата своего в нужде, отвращается от него сердцем своим, как пребудет в том любовь Божия? Дети мои! станем любить не словом или языком, но делом и истиной, и так узнаем, что мы от истины, и успокоим перед Ним сердца наши; ведь если сердце наше осуждает нас, то насколько более Бог, потому что Бог больше сердца нашего знает всё о нас.

Возлюбленные! если сердце наше не осуждает нас, то мы можем смело обращаться к Богу, и, чего ни попросим, получим от Него, потому что соблюдаем заповеди Его и этим угождаем Ему. А заповедь Его в том, чтобы мы веровали во имя Сына Его Иисуса Христа и любили друг друга, как Он заповедал нам. И кто сохраняет заповеди Его, тот пребывает в Нём, и Он в том. А что Он пребывает в нас, узнаём по Духу, который Он дал нам. ...

Ведь три свидетельствуют на небе: Отец, Его Слово и Святой Дух; и Эти три едины. ...

Мы знаем, что мы от Бога и что весь мир лежит во зле. Знаем также, что Сын Божий пришёл и дал нам свет и разум, да познаем Бога истинного и

да пребудем в истинном Сыне Его Иисусе Христе. Он истинный Бог и жизнь вечная.

Дети! храните себя от идолов. Аминь.

29. New Journal: [Collective Intelligence](#). Santa Fe Institute, 2023.

30. Architektur des neolithischen Zeitalters. In: A. Poleev. Essays and Letters. Enzymes, 2010. <http://enzymes.at/download/essays.pdf>

31. [The Global Cement and Concrete Association announces its 2050 climate ambition](#). Canadian Architect, Sep 1, 2020.

32. [Building Materials and the Climate: Constructing a New Future](#). United Nations Environment Programme, 2023.

33. [Artificial Intelligence: Opportunities and Risks for International Peace and Security](#). UN Security Council, 18 July 2023.

34. David Gray Widder, Sireesh Gururaja, Lucy Suchman. Basic Research, Lethal Effects: Military AI Research Funding as Enlistment. arXiv:[2411.17840](#).