Репродуктивная Революция

Селективное давление в пост-дарвиновском мире

NotebookLM

Три предсказания о жизни через тысячу лет

СВЕРХСЧАСТЬЕ

Страдания любого рода станут биологически невозможны. Наши потомки будут жить в состоянии генетически запрограммированного блаженства, где худшие моменты превзойдут наши сегодняшние пиковые переживания.

СВЕРХДОЛГОЛЕТИЕ

Наши генетически усовершенствованные преемники не будут стареть и умирать. Они станут практически бессмертными, за исключением несчастных случаев, требующих восстановления мозга из цифровой резервной копии.

СВЕРХИНТЕЛЛЕКТ

Постлюди будут обладать не только более высоким IQ в узком смысле, но и более развитым эмпатическим интеллектом. Говоря ненаучным языком, они будут «мудрее» нас.

Эти три, казалось бы, не связанных между собой события — сверхсчастье, сверхдолголетие и сверхинтеллект — неразрывно связаны.

NotebookLM

Перекресток эволюции: куда движется человечество?

Путь I: Биоконсерватизм

«Эволюция окончена?»

Путь II: Биореволюция

«Эволюция только начинается».

NotebookLM

Путь I: Биоконсерватизм — «Утопия уже здесь»

Ключевая фигура

Профессор Стив Джонс, генетик из Университетского колледжа Лондона.

Основные аргументы

- Естественный отбор остановился: «В западном мире 98% детей доживают до 21 года, в то время как в древности половина умирала до 20 лет».
- Частота мутаций снижается: «Средний возраст мужской репродукции снизился; большинство мужчин заводят детей до 35 лет. Меньшее количество пожилых отцов означает снижение мутаций».
- Три компонента эволюции исчерпаны: Естественный отбор, мутация и случайные изменения больше не являются движущими силами для человека.

Кратко упоминается гипотеза «дисгенной фертильности» (утверждение, что интеллект снижается, так как менее умные люди имеют больше детей) и контраргумент в виде «Эффекта Флинна» (рост показателей IQ в течение XX века).

NotebookLM

Путь II: Биореволюция — ускорение эволюции

Эволюция перестанет быть «слепой» и «случайной», какой она была четыре миллиарда лет. Естественный отбор будет заменен «неестественным» отбором.

Субъект: Разумные агенты (будущие родители).

Действие: Будут выбирать и проектировать генотипы своих детей *в предвидении* **их поведенческих и психологических эффектов.**

Результат: Мы вступаем в эру чрезвычайно интенсивного селективного давления, которое **будет благоприятствовать совершенно иному набору адаптаций, чем те, что были полезны в среде наших предков.**

NotebookLM

Двигатель перемен: мы расшифровали собственный исходный код

Проект «Геном человека» (HGP) был завершен в 2003 году, определив последовательность из ~3 миллиардов пар оснований ДНК человека.

Рутинный доступ к личному геному открывает эру не только персонализированной медицины, но и персонализированной репродуктивной медицины.

NotebookLM

От генетической рулетки к ответственному проектированию

Сегодня: Генетическая рулетка

«Бросать генетические кости и надеяться, что они выпадут правильно». Каждый из нас в среднем несет четыре летальных рецессивных гена.

Завтра: Ответственное родительство

Выбор генетического кода ребенка может стать признаком ответственного родителя. Какой родитель, имея выбор, сознательно передаст гены гемофилии, серповидно-клеточной анемии или муковисцидоза?

«Давление отбора против аллеля муковисцидоза... станет чрезвычайно интенсивным».

NotebookLM

Выбор, который вам предстоит сделать

Ген-транспортер серотонина 5-HTTLPR на хромосоме 17.

«Короткая» версия гена

80% вероятность развития клинической депрессии при переживании трех или более негативных жизненных событий за пять лет.

«Длинная» версия гена

Только 30% вероятность развития депрессии в аналогичных обстоятельствах.

Имея выбор при предимплантационной диагностике, какой вариант гена-транспортера серотонина вы бы выбрали для своего будущего ребенка? Или вы бы отказались от выбора, доверившись Богу или Матери-природе?

NotebookLM

Три столпа пост-дарвиновского мира

СВЕРХСЧАСТЬЕ

Повышение базового уровня благополучия через миллиарды индивидуальных родительских решений.

СВЕРХИНТЕЛЛЕКТ И ЭМПАТИЯ

Улучшение не только когнитивных способностей, но и социального познания, доверия и просоциального поведения.

СВЕРХДОЛГОЛЕТИЕ

Преодоление старения, что приведет к самым глубоким изменениям в обществе и эволюции.

Это не результат централизованного проекта, а совокупный итог миллиардов личных репродуктивных решений, принимаемых родителями.

NotebookLM

Архитектура сверхсчастья: перекалибровка гедонистической беговой дорожки

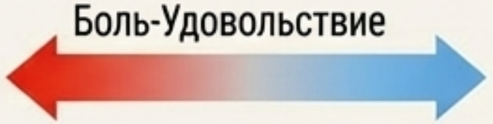
- **Понятие:** У каждого есть наследственно обусловленная «гедонистическая беговая дорожка», определяющая средний уровень благополучия.
- **Процесс:** Большинство родителей захотят иметь счастливых детей. Даже если они выберут «8 или 9 из 10» по шкале счастья, средний генетически заданный уровень благополучия вида со временем будет расти.

А как же физическая боль? Два долгосрочных решения

Киборг-решение

Выгрузка всех неприятных или рутинных функций на протезы и нанороботов, сохраняя только обогащающие жизнь формы сознания.

Радикальная перекалибровка



Градиенты удовольствия

Замена оси «удовольствие-боль» на градиенты удовольствия. Информационная чувствительность к изменениям («прекрасно» vs. «не так прекрасно») может выполнять адаптивную функцию боли.

«Депрессивный реализм одного столетия может стать аффективным психозом следующего».

NotebookLM

Этическое минное поле: потенциальные опасности

Принудительная евгеника

Проводится различие между тоталитарной евгеникой для «блага нации» и либеральной евгеникой для благополучия *индивида*.

Позиционные преимущества

Проблема выбора генов, дающих преимущество только относительно других (например, рост).

Генетическое однообразие

Риск того, что все родители будут стремиться к схожим «идеальным» детям.

Будущее гомосексуальности

Будут ли родители выбирать гены, предрасполагающие к гомосексуальности?

Будущее биполярного расстройства

Риск утраты связи между биполярностью и высоким творческим потенциалом.

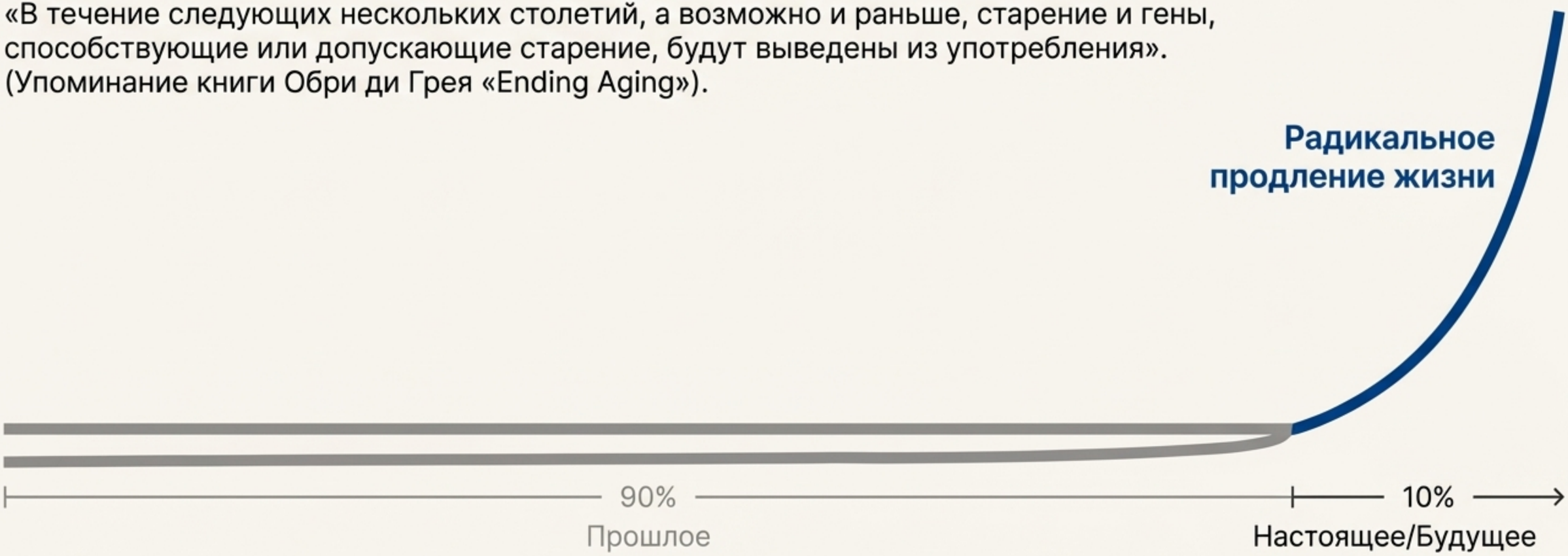
Будущее расстройств аутистического спектра

Как отделить патологии от черт, которые могли способствовать гениальности?

NotebookLM

Истинный катализатор: революция в борьбе со старением

«В течение следующих нескольких столетий, а возможно и раньше, старение и гены, способствующие или допускающие старение, будут выведены из употребления». (Упоминание книги Обри ди Грея «Ending Aging»).



Неизбежное следствие

Когда технологии радикального продления жизни станут доступны, подавляющее большинство людей будет их использовать. Это приведет к резкому увеличению продолжительности жизни...

Возникающая проблема

...Если все меньше людей умирает, наша планета быстро достигнет своей предельной вместимости.

NotebookLM

Цена бессмертия: конец «естественного» размножения

Размножение любого вида станет редким, momentousным и тщательно контролируемым событием. Незапланированные беременности и свободная репродукция станут невозможны из-за риска мальтузианской катастрофы.

NotebookLM

Рассвет постчеловека

Новый контекст:

Создание нового существа — чрезвычайно редкое и историческое событие на планете, достигшей своей предельной вместимости.

Кто принимает решение?:

Сверхсчастливые, сверхинтеллектуальные постлюди.

Их выбор:

Маловероятно, что они будут воссоздавать «генетическое вредоносное ПО» для неприятного, глупого и стареющего сознания, то есть, для архаичного *Homo sapiens*.

Результат:

«Наши постчеловеческие потомки, скорее всего, будут создавать таких же „умных ангелов“». Победа Репродуктивной Революции изменит фитнес-ландшафт до неузнаваемости.

NotebookLM

Кто на самом деле безрассудно рискует?

Переосмысление статус-кво: Каждый акт традиционного полового размножения — это непроверенный генетический эксперимент, результат случайных мутаций и тасования генетической колоды, который до сих пор не имел счастливого конца.

Дарвиновская жизнь: Мы все генетически обречены стареть и умирать. Большинство из нас испытает периоды сильного психологического страдания. Мы передаем наследственную предрасположенность к этим ужасным состояниям нашим детям.

Если мы когда-либо устраним молекулярную основу неприятных переживаний, мы изменим само значение того, что значит «что-то пошло не так». Уничтожение недобровольных страданий — это предварительное условие любого цивилизованного постчеловеческого общества. Это риск, на который стоит пойти.

NotebookLM