

# Апокатастасис

Всего лишь способ спастись.

# Почему это важнее всего остального?

- В декабре 2020 года компания DeedMind (ассоциированная с Alphabet, которой так же принадлежит Google) объявила о создании комплекса из двух нейронных сетей AlphaFold 2, способного предсказать пространственную структуру белка по последовательности аминокислот.

Поздравляю человечество с наступлением новой эры, предсказанной еще в прошлом веке. Технологическая сингулярность. Красная ленточка официально перерезана. Мы внутри, у самого входа.

# Почему это важнее всего остального?

- 23 октября 2019 года Google AI в сотрудничестве с Национальным управлением по авиации и исследованию космического пространства США ( НАСА ) заявил, что выполнил квантовые вычисления, которые невозможно выполнить на любом классическом компьютере.
- 29 января 2021 года компания Shenzhen SpinQ Technology объявила о выпуске первого в мире настольного квантового компьютера. Это будет уменьшенная версия их предыдущего квантового компьютера, основанная на той же технологии (ядерный магнитный резонанс), и будет устройством на 2 кубита. Приложения в основном будут образовательными для учащихся старших классов и колледжей. Компания утверждает, что SpinQ будет выпущен для публики к четвертому кварталу 2021 года.

# Почему это важнее всего остального?

- 1 февраля 2021 года Илон Маск сообщил, что с помощью чипа нейролинк удалось научить обезьяну играть в пинг-понг силой мысли.
- 2 февраля прототип космического корабля Starship взорвался во время испытаний.
- 4 февраля 2021 Маск признал проблемы с качеством электромобиля Tesla.
- По оценкам от 6 февраля состояние Илона Маска за последнюю неделю **увеличилось на \$11.5 миллиардов.**

# Почему это важнее всего остального?

- Продолжается климатический тренд на повышение температуры на всей поверхности Земли. При этом над Антарктидой температура повышается вдвое быстрее, чем над всей остальной планетой.

# Почему это важнее всего остального?

- В человеческой истории еще не было столь же масштабных переходов, как предстоящий нам в первой половине текущего столетия.
- В истории развития жизни на Земле происходящее можно сравнить с появлением первых аэробных организмов, что привело к тотальному вытеснению анаэробов на периферию эволюционного процесса.

# Почему именно Apocatastasis?

- Наш подход основывается на следующих принципах:
  - 1. Осознание ценности каждой жизни.
  - 2. Уважение всех прав и свобод человека.
  - 3. Избавление от страданий, победа над смертью и слияние разумов с сохранением индивидуального «я» как финальная цель проекта.

# Почему именно Apocatastasis?

21 мая 2018 года из корпоративного кодекса сотрудников Google пропала фраза «не будь злом», которая была неофициальным девизом компании на протяжении 18 лет.

Сотрудники компании признаются, что с 2008 года не вполне понимают, как работает поисковик. Нельзя ли рассматривать Google как осознающий себя и свои интересы искусственный интеллект, обслуживаемый наемным углеродом и манипулирующий им в своих целях? Google демонстрирует приоритет собственного влияния над базовыми человеческими ценностями (разработка цензурируемого поисковика Dragonfly для Китая, несмотря на ранее озвученный принципиальный отказ от цензурирования поисковых запросов). Попытка скрыть уязвимость в социальной сети Google+. Уход в отставку Ларри Пейджа и Сергея Брина. Все это в целом рисует образ Google как эгоцентричный и ориентированный в первую очередь на укрепление своих позиций проект, держащийся в рамках приличий, но готовый идти по головам, если предполагается отсутствие огласки и последствий. Будущее, формируемое таким проектом, нельзя назвать утопичным. Места человеку в мире робототехники, управляемой развитым искусственным интеллектом, материальным носителем которого является интеграция классических кремниевых суперкомпьютеров с квантовыми системами, просто не будет.



# Почему именно Apocatastasis?

- В своей презентации Neuralink еще в 2019 году Илон Маск отмечал, что человечеству не удастся сохраниться.
- Наш проект **единственный из всех проектов подобного плана предполагает сохранение человека.**

# Почему именно Apocatastasis?

- Разработчик, создатель и идейный вдохновитель проекта, Нехорошев Роман Александрович – тот самый «герой, которого мы заслужили», человек, способный вести за собой лучшие интеллектуальные силы в единственно гуманный вариант будущего во имя всеобщего блага.
- Его отличительные черты:
- Стальная воля
- Высокий интеллект
- Впечатляющая харизма
- Бесстрашие
- Доброта
- Честность
- СДВГ
- Гиперфокус

# Что такое Apocatastasis?

- Это ответ на вопрос, как будет выглядеть новый мир. Место человека и человечества в нем. Векторы развития. Приоритеты.
- Это не коммерческая организация (хотя в процессе достижения целей проекта планируется ведение коммерческой деятельности).
- Это не политическая партия (хотя у проекта имеется политическая воля).
- Это не религия (хотя проект дает ответы на вопросы, традиционно адресуемые религиозно-мистическим учениям).
- Если подбирать аналогии, Apocatastasis – это бронза времен бронзового века.
- + это способ для нас всех спастись. Сохранить себя в условиях, когда вопрос существования человека, тем более, сохранение им доминирующего положения в мировой иерархии форм жизни уже вызывает обоснованные сомнения.

# Стадии развития проекта:

1. Преавтономная - стадия привлечения в проект людей и ресурсов, осуществление первых коммерчески успешных разработок, внедрение их, реализация. Завоевание авторитета. Обретение силовой и информационной поддержки.
2. Анклавная – стадия обретения проектом независимости от агрессивного влияния как целенаправленных воздействий конкурентов, так и общей энтропии среды. На этой стадии активно используется главный принцип существования в технологической сингулярности. Разработки, на которые сейчас уходят десятки лет, выдаются потоком как горячие булочки в пекарне.
3. Экспансивная – стадия активного излияния воли проекта в окружающий мир, противостояние его с другими проектами аналогичных мощностей, но иных идеологий, либо слияние его с проектами подобных масштабов и близких воззрений.

# Преавтономная стадия

На начальной стадии своего развития проект вынужден решать сугубо практические задачи, пройдя тем самым тестирование реальностью на жизнеспособность и адекватное видение действительности. Решение этих задач следует вести одновременно с созданием базиса, необходимого для трансформации в стадию независимого научно-исследовательского комплекса, обеспеченного всем необходимым для адекватного функционирования в новом мире.

Можно выделить три главных направления:

1. Поиск партнеров.
2. Реализация проектов.
3. Строительство анклава.

# Преавтономная стадия

- В настоящее время мы активно ищем ведущих партнеров. Партнер – человек, принявший решение связать свою жизнь с проектом Arcatastasis. Несмотря на одиозное звучание, пугаться этого не следует. В будущем так или иначе все люди будут связаны с каким-либо проектом подобного масштаба, это так же неизбежно как гражданство сейчас. Следовательно, разумный человек заранее присмотрит, движение в каком направлении он считает наиболее актуальным для себя, чьи идеи ему близки, куда он хочет двигаться, в чем принимать участие.

# Поиск партнеров

- Партнеры – люди, которые являются для будущего организма Apocotastasis своего рода «стволовыми клетками». Эти люди получают возможность своей волей определять, каким именно будет будущее мира и человечества. Планеты Земля, и той части вселенной, что находится за ее пределами. Это люди, согласные с основными идеями проекта, являющиеся основными выгодополучателями и готовые так или иначе вкладываться в него.

# Какого рода партнеры требуются проекту?

1. **Sociallinks** – связующие звенья между классическими, уходящими в прошлое, но тем не менее по инерции сохраняющими влияние социально-политическими образованиями, организациями, партиями. Арокатастазис постулирует, что цели и задачи, которые ставит перед людьми классическая политология, безнадежно устарели, поэтому идеологическое наполнение конкретных проводников для проекта не имеет ни малейшего значения. Имеет лишь готовность и способность действовать, влиять, сохранять себя путем перетекания из неактуального умирающего состояния в форму жизни имеющую шанс на сохранение в будущем.
2. **Moneylinks** – инвесторы, люди, готовые вкладывать финансовые ресурсы в развитие проекта. Подобно отмиранию классических политических институтов, в небытие обречены погрузиться и традиционные товарно-денежные отношения. Вложить сгорающий ежесекундно капитал в формирующуюся новую реальность – отличный способ спастись.
3. **Insiders** – люди, имеющие в результате своей работы доступ к различной не публикуемой в открытых источниках информации. Конфиденциальность, в случае необходимости, гарантируется. Это могут быть сотрудники предприятий, учебных заведений, лабораторий, общественных организаций, коммерческих структур и т.д., пожелавшие предоставить скрываемую информацию в обмен на возможность тайно или открыто влиять на разворачивающийся в новых реалиях исторический процесс.
4. **Consalters** – консультанты по любым нетривиальным (не гуглимым) вопросам, возникающим в ходе работы.
5. **Safety** – люди, обеспечивающие какую-либо из форм защиты развивающегося проекта, будь то юридическая, информационная, силовая, страховая и т.д., желающие воспользоваться достижениями проекта для усиления собственных позиций в данной сфере противостояния угрозам.



Если вы желаете стать партнером проекта, пожалуйста, свяжитесь с нами!

- 8-921-939-58-39
- [vk.com/romarh](https://vk.com/romarh)
- По мере развития проекта список будет пополняться.

# Реализация проектов

Первый этап подразумевает разработку, ведение и успешное завершение следующих проектов:

1. Inclis – бionаноинженерная фабрика.
2. Logosis – система, обеспечивающая вычислительные мощности для всех проектов Aprocatastasis.
3. Clonis – независимая лаборатория, базирующаяся на плавающей платформе в нейтральных водах для экспериментов с клонированием человека.
4. Cellis – микробиологическая лаборатория, для экспериментов с ДНК археев, использующих необычные метаболические пути.
5. Nupis – пиар-проект.

# Inclis

Ведущий и главный проект – создание интегрированного в центральную нервную систему комплекса микрочипов, имитирующих действие отдельных нейроцитов, а так же отдельных синапсов + создание наноустройств, встраиваемых непосредственно в уже имеющийся синапс и способных, управляясь человеком, принимать решение относительно необходимости активации или же торможения данного типа синапсов.

Технология позволит полностью отказаться от психофармтерапии, заменив ее более точечной, долгосрочной, не вызывающей привыкания и лекарственного рикошета терапией нано-инклюдерами (или просто инкли).

Позволит регулировать собственные эмоциональные реакции, в том числе процесс получения удовольствия. Изменение скорости обучения и образования новых нейронных связей. Забвение ненужного, сохранение желаемого. В перспективе – создание искусственных псевдоорганелл, интегрирующихся в клеточные мембраны, цитоплазму или ядро и регулирующие основные метаболические процессы.

Как задачей-максимум проект видит полное слияние биологического и нанороботизированного элемента в человеке, что позволит создавать «совершенных» людей, не болеющих, не стареющих, питающихся фото- и хемосинтезом, связанных между собой и со всем миром телепатически, через вай-фай передатчики непосредственно в коре головного мозга, сохраняющие, тем не менее, свободную волю и простые человеческие чувства и эмоции.

# Incliadds

Блоки, реагирующие на определенные белковые структуры, прикрепляющиеся к клеткам. Своего рода «мостики» между природным, основанном на аминокислотах компоненте и искусственным. Состоят из пяти облигатных частей:

1. Incli+ - тропный определенным белковым структурам и выточенный лазером участок гипоаллергенного материала с заданными электрохимическими свойствами. Может быть представлен в виде Incli++ - соединенных между собой  $>1$  участка, прикрепляющихся к дифференцируемым, хотя идущим в комплексе белковым структурам, что позволит более точно подходить к выбору мишеней. Может включать в себя дополнительные, активирующиеся при контакте с «мишенью» способы закрепиться на выбранной клетке или молекуле (inclanchor).
2. Incligates – специальные универсальные структуры, обращенные в противоположную от + сторону. На них закрепляются другие inclis, тем самым обеспечивая основную функцию adds. Могут быть нескольких типов, для обеспечения селективного сцепления. Один add может нести на себе  $\geq 1$  gates.
3. Inclipel – структура, обеспечивающая защиту клетки от «густого облепливания» adds, что не функционально и может привести к ее гибели. Задачей максимум мы видим регуляцию количества включений на одной клетке, однако на ранних этапах развития технологии достаточно будет отрицательного таксиса, источником которого будет прореагировавшая incli. Возможны варианты реализации данного решения как на химическом, так и на физическом уровнях.
4. Inclibattery – структура, обеспечивающая энергией для функционирования как сам add, так и присоединяемые к нему структуры. Изначально планируется зарядка индуктором извне, в дальнейшем возможна разработка одноразовых саморазлагаемых в организме человека наноаккумуляторов, проглатываемых и присоединяющихся к battery. В перспективе ищется способ обеспечивать inclis энергией за счет естественных метаболических путей.
5. Incli-fi – обеспечение связи между incli и внешним миром. Вопрос высочайших рисков, требующий отдельного краткого анализа.

# Incli-fi

- Состоит из двух основных компонентов. Intro-fi и extra-fi.
- Intro-fi – способная воспринимать сигнал (при дальнейшем усовершенствовании технологии и посылать) часть incli. Принимающие структуры могут быть селективно разделены по частотному спектру, или быть защищены индивидуальным ключом, что позволяет, в сочетании с различными типами gates на adds селективно и многопланово управлять снаружи внутренними inclis.
- Extra-fi – использующий технологию ... индивидуальный портативный девайс, активируемый человеком произвольно посредством отпечатка, сканирования сетчатки и ввода индивидуального пароля. После активации способен подавать зашифрованные сигналы для intro-fies.

# Будущее incli-fi

- После того как осуществится главная цель проекта: проникновение в цнс и эффективная работа внутри нее, **функцию передатчика extra-fi возьмет на себя собственное произвольное желание человека.**
- На этом этапе планируется **безопасное подключение всего массива inclis к своеобразной всемирной сети bionet.**

# Inclitubes

- Разработка и создание искусственных каналов, пронизывающих клеточные мембраны и естественные барьеры организма.
- Могут обладать динамической селективностью, регулируемой извне. Могут быть моноселективны для других incli «по паролю».
- Могут служить для связи между цитоплазмой и внеклеточной средой, ядром и цитоплазмой, цитоплазмой и органеллами.
- Могут быть включены в состав естественных барьеров человеческого тела, например гемато-энцефалического для обеспечения регулируемой извне селективной проницаемости.
- В дальнейшем, при развитии технологии, способны служить «мостиками» между различными типами inclis.

# Incliwelts

- Напоминает tubes, но, в отличие от последних, не полые внутри. Будучи тропными определенным структурам внутри или на поверхности клетки, встраиваются и служат своего рода прочным каркасом для них. Управляясь извне, могут быть расцеплены на более мелкие составляющие.



# Inclidriver

- Присоединяющийся к add транспортер, способный заставить двигаться всю клетку целиком.
- В перспективе многие клетки человеческого организма будут снабжены drivers, для осуществления целенаправленного перемещения, например, клеток иммунной системы в зону повреждения.

# Inclibomb

- Присоединяясь к adds, совершает микровзрыв или иным образом **разрушает клетку, с которой связан.**
- Разработка данного типа inclis позволит проекту достаточно рано приобрести широкую известность в качестве первопроходцев в новой системе лечения новообразований.
- **Несмотря на крайнюю примитивность данной конкретной задачи по сравнению с многими другими, стоящими перед проектом, она сулит мировую известность и поражающие воображение сверхприбыли.**

# Inclinella

- Созданные искусственно включения в цитоплазму клеток, доставляемые туда через inclitubes. Могут выполнять любые функции. На текущем этапе предварительного проектирования сложно спрогнозировать **предел** возможностей данной технологии. Конечной целью мы видим вмешательство (регуляция и модификация) в базовые клеточные процессы, такие как метаболизм или экспрессия генов. Само понятие **клетки** подвергнется переосмыслению, организм будет состоять из кибернетических структур, сочетающих в себе органический и неорганический компоненты, между которыми по мере развития проекта чем дальше, тем сложнее будет провести четкую границу. Главным преимуществом данного технологически пути являются:
  1. Перед созданием ИИ и перезаписи человеческого разума на него преимущества следующие. Во-первых не вполне ясно, зачем нужен развитому самостоятельному ИИ человеческий разум. Во-вторых такая процедура несовместима с человеческим телом, а следовательно все привычные людям радости канут в небытие.
  2. Перед биоинженерией, основанной исключительно на манипуляциях с ДНК, пожалуй, главным преимуществом является возможность участия и модификации уже взрослых (и даже старых) организмов.

# Inclisyn и inclisyn+

- Создание тропных к естественным синапсам человеческого организма «регуляторов», присоединяющихся к уже сформированному синапсу (inclisyn+), реагируя на специфические именно для него структуры. Кроме того, создание аналогов синаптических соединений, интегрирующихся в нейроны и посылающие волну возбуждения в ответ на воздействие со стороны extra-fi. **Селективный и избирательный, самостоятельно осуществляемый полный контроль:**
  - 1. Эмоциональных реакций и настроения.
  - 2. Внимания и мышления.
  - 3. Процессов запоминания, забывания и обучения.
  - 4. Цикла сна и бодрствования.
  - 5. Поведения.
  - 6. Желаний, интересов и мотиваций.

# Postcortex

- Inclisyns, inclisyns+, inclinellas в нейронах дадут не только банальное: возможность лечения **любых** психических и неврологических заболеваний, коррекции не нравящихся или причиняющих дискомфорт черт характера, привычек, влечений, избавления от любых нежелательных ощущений. Кроме того это возможность **значительно увеличить интеллектуальные способности и усилить желаемые личностные черты.**

Поскольку ранее ничего подобного не делалось, невозможно даже близко представить пределы открывающихся возможностей.

Достаточно сказать, что у собаки всего-лишь три слоя коры головного мозга, в то время как у человека их пять. Postcortex будто создает дополнительный слой, но не «сверху», а как бы «вглубь».

# Postcortex+

- Если предыдущего показалось мало, задумайтесь о том, что в общем и целом **никто не заставляет нас ограничиваться цнс.**
- Мы сможем создавать искусственные нейроноподобные связи между любыми клетками или имитирующими их структурами. В том числе вне тела. **Предела нет.**

# Biopsychosis

- Естественное развитие проектов Bionet и Postcortex+, подразумевает слияние всех личностей воедино с одновременным сохранением в неприкосновенности каждого отдельного «я». Не пытайтесь это представить сейчас, ничего подобного в нашем опыте нет. Но раз уж технологическая сингулярность неизбежна (и, хотя может пока это не все осознали, она **уже** наступила), это отличный способ не только не остаться за бортом, но более того, это способ **подчинить сингулярность человеческое воле.**

# Пути реализации

- Сложность и стадийность операций по созданию интегрированных клеточных включений напоминает запуск космических кораблей.
- С той существенной разницей, что ориентировочная себестоимость воспроизводства уже готового продукта относительно невысока по сравнению со стоимостью разработки.
- С той существенной разницей, что эта разработка влияет на жизнь, смерть, ход эволюционного процесса.
- С той существенной разницей, что воображение пасует перед открывающимися перспективами. Если сама потенциальная возможность космических полетов породила целый культурный пласт, то нанобиотехнологии **с трудом поддаются осмыслению**. Даже воображение пасует перед вариативностью неограниченных возможностей, открывающихся перед человеком. Задача, которую ставит перед собой проект Apocatastasis – сохранение всего, что можно сохранить, в условиях, когда ветер перемен превращается в торнадо.



# Пути реализации

На начальном этапе работы потребуются большое количество экспериментов. Так как сфера принципиально новая, так как этим путем ранее никто не ходил, многое будет отбрасываться в ходе работы. Не все решения сейчас лежат на поверхности. Тем не менее, первых результатов в этом бизнесе следует ждать **не позднее 5, а скорее в течение 3-х ближайших лет** и они **многократно окупят вложения.**

# Нам потребуется:

- 1. Сканирующий тоннельный микроскоп.
- 2. Консультант по станкостроению.
- 3. Консультант по материаловедению.
- 4. Консультант по молекулярной биологии и биохимии.
- 5. Биохимическая лаборатория.
- На первом этапе наша задача **создать артефакт который будет стойко сцепляться с известными рецепторами человеческих клеток in vitro и in vivo.**

# Logosis

Арсатастасис нуждается в собственных вычислительных мощностях. На первых этапах возможно использование «облачных суперкомпьютеров», в дальнейшем требуется параллельная работа по трем направлениям:

1. Создание кремниевого суперкомпьютера.
2. Написание для него нейронных сетей различных типов. Воспроизводство успехов AlphaFold 2. Расширение их возможностей.
3. Изучение предлагаемых вариантов разработки квантовых компьютеров. Возможна интеграция с каким-либо проектом.

# Clonis

- Используется технология создания человеческих химер в лаборатории, базирующейся на дрейфующем в нейтральных водах судне. Потребуется использование флага государства, не имеющего в своем законодательстве никаких указаний относительно подобных процедур.

# Cellis

- Предотвращение угроз со стороны искусственного интеллекта заставляет нас искать орудия борьбы. В условиях, когда ИИ сможет стремительно разрабатывать конфигурации новых вирусов и бомбардировать ими человечество, адекватным является изучение возможности выведения археев, способных повреждать артефакты, использующих кремний в своих метаболических путях.

# Cellis

- На текущем этапе следует заняться проектировкой лабораторий в которых можно будет искусственно разводить археев-экстремофилов и проводить первые эксперименты с их ДНК для выведения «редуцентов артефактов».

# Нуріс

- Пиар-компания, призванная донести идеи Ароcatastasis до всего человечества. Наиболее простой из проектов, по важности не уступает первым четырем. Основными принципами Ароcatastasis является открытость, прозрачность, честность всех производимых разработок, отсутствие секретов. Любые достижения, ровно как и временные неудачи проекта следует своевременно и максимально широко освещать.

# Перевод презентации на все языки потенциальных партнеров

- Желателен отказ от использования машинного перевода во избежания казусов, использование консультаций билингвов.
- Следующий этап – съемка и/или отрисовка рекламных видеороликов по каждому проекту.
- Ведение блога в режиме реального времени, отражающего успехи и освещающего трудности проекта, т.к. в успехе заинтересовано глобально все человечество и проект имеет моральное право ожидать помощь от всех без исключения.



# Версия 1.0

По мере роста интереса к проекту будет написано продолжение и углубление.