Согласно теории доктора Генуса.

Биологические клетки можно считать вычислительными единицами, образующими компьютер с функциями ввода, хранения, вывода и вычисления.

Место, где в клетке происходит хранение генетической информации, репликация и транскрипция, находится в ядре, что делает его самой важной частью клетки.

«Самый важный аспект проекта «Генный замок» в том, чтобы добиться вмешательства в ядро клетки?»

Ядро клетки выполняет транскрипционную функцию.

Проще говоря, генетическая информация перетекает из ДНК в РНК, тем самым завершая выражение генетической информации на белках. А белки — это основа состава клеток и тканей человека, они — фундамент жизни.

Если функцию транскрипции можно контролировать, то достижение наследственной самомодификации, естественно, не потребует усилий.

«Короче говоря, общая цель — вживить в каждую клетку тела биологический компьютер... Нет, его следует называть блок БК».

БК-блоку не нужно всемогущество, ему достаточно обладать самыми базовыми вспомогательными вычислительными функциями, чтобы осуществлять целенаправленное вмешательство в функции клеточного ядра.

«Хотя это звучит просто, БК-блоки для разных систем, органов и тканей должны иметь тонкие различия. В человеческом теле от 40 до 60 триллионов клеток, попытка контролировать экспрессию генов с помощью человеческого мозга просто саморазрушительна... Даже с помощью биологического компьютера сложно одновременно выполнять более 40 триллионов точных вычислений и входных инструкций».

Похоже, что процесс Генного замка должен проходить поэтапно.

«С момента пробуждения моих сверхъестественных способностей темная материя, существующая в виде клеток крови, намеренно или ненамеренно попала в различные клетки тела через кровообращение, но ее доля не должна быть высокой».

Рой размышлял:

«Во-первых, добиться полного контроля над телом, тем самым обеспечив возможность слияния темной материи с соматическими клетками... Нет, еще необходимо добиться стабильного снабжения темной материей. После деления клеток обеспечить наличие темной материи. Затем нужно провести целенаправленную реконструкцию нервной системы».

Нервная система регулирует физиологическую деятельность в человеческом организме, это самая сложная и запутанная часть тела.

Если говорить коротко, то это система внутреннего и внешнего ввода, хранения, обработки и вывода информации. Она делится на центральную нервную систему и периферическую нервную систему. Центральная нервная система состоит из головного и спинного мозга.

«Спинальный мозг расположен в позвоночном канале, образованном позвонками, а кости — одно из самых обильных мест расположения темной материи. Иными словами, спинной мозг, вероятно, является одной из первых частей, соединившихся с темной материей...».

Функция спинного мозга — рефлекторная и проводниковая.

Это мост между головным мозгом и другими нервными системами, стимулы от туловища и конечностей должны быть приняты головным мозгом через спинной мозг, а команды от мозга передаются телу через спинной мозг.

«Если головной мозг можно сравнить с королем, то спинной мозг — это министерства».

Центральная нервная система является центральной, а периферическая — локальной.

«В любом случае, давай сначала попробуем».

Практика — единственный критерий для проверки истины.

Эти научные отчеты доктора Генуса должны были быть завершены путем бесчисленных исследований, экспериментов и умозаключений. Прочитав их, Рой почувствовал, что приобрел богатый опыт.

«Биологические компьютеры... Я уже создал один. Но эта начальная модель больше сосредоточена на усилении работы мозга. На этот раз мне нужно расширить биологический компьютер до спинного мозга. А еще ему нужна общая модернизация, мой биологический компьютер нельзя считать внутренним органом, его можно рассмотреть только как внешнюю часть».

Приняв решение, Рой позвонил Юмеми Окадзаки.

«Почему ты так оделась?»

Зевнув, Юмеми Окадзаки вошла, и Рой, моргнув, бесстрастно произнес:

В этот момент Юмеми Окадзаки выглядела довольно непринужденно и неряшливо.

Ее длинные рыжие волосы свисали свободно, а одета она была в шорты и свободную футболку. Ее светлые длинные ноги были небрежно обнажены, а тонкая футболка даже приоткрывала намеки на нижнее белье и ее хорошо очерченную фигуру. Она казалась немного сонной, лениво зевая.

Юмеми Окадзаки, которую не волновало ее оголение, равнодушно ответила: «Ну, я сейчас дома и не полностью погружена в себя, как энтузиаст науки и техники. В любом случае, это вполне нормально с точки зрения такого рода вещей, раз ты уже видел это раньше. Короче говоря, мы собираемся провести несколько интересных экспериментов, верно?»

Раз уж Юмеми Окадзаки так сказала, Рой решил обойти эту тему стороной.

Он ответил: «Именно так. В любом случае, надеюсь, ты сможешь следить за изменениями в моем теле. Если будут какие-то отклонения, пробуди меня».

«Хорошо, хорошо». Юмеми Окадзаки наклонилась к нему: «Но если хочешь знать мое мнение, то использования твоих сверхъестественных способностей для созидания почти достаточно. Не думаю, что Двухвекторная Рапира уступит тому, что ты называешь Генным Замком».

«Странно использовать Двухвекторную Рапиру против кого-либо, не так ли? Кроме того, использовать такую штуку — это почти как сбросить бомбу на Землю. Я не хочу нарушать экологию Вселенной».

«Если ты разрушишь этот мир, то сможешь просто переместиться в следующий, жаль, что мой телепортатор вероятностей еще не починили... Рой, не забудь о награде за этот раз, ладно?»

«Да, да».

Рой лежал в медицинской капсуле, сосредоточив свое внимание на погружении в собственное тело.

Свет, запахи, боль, вибрации... Это обратная связь, которую получают органы чувств человеческого тела после физического контакта с внешним миром. Стимулы поступают через зрение, слух, обоняние, вкус и осязание, а затем передаются в мозг.

Пока существуют клетки-разведчики, похожие на нейроны, человек может воспринимать вещи подобным образом.

«Темная материя внутри тела — это мои глаза и уши. Благодаря Темной Материи я могу осуществить самоанализ...».

Это как войти в мир работающих клеток?

«Короче говоря, давай сначала попробуем узнать, может ли Темная Материя самосложниться и превращаться в блоки БК».

Самая продвинутая технология трисоларианцев — это разумные роботы из микрочастиц, созданные путем разворачивания протонов в двумерном пространстве и последующего превращения их в схемы с помощью гравирования.

Теоретически Рой тоже может это сделать.

Однако двумерное развёртывание действительно немного за пределами понимания Роя, и даже Юеми Окадзаки, похоже, не очень хорошо в этом разбирается.

Так что от этой идеи стоит временно отказаться.

«Но что мне нужно сделать, так это не создавать отдельные частицы Темной Материи в биты.

В конце концов, Рой — это не одноклеточный организм. Как многоклеточному организму, ему важна кооперация. Блоки БК в соматических клетках можно считать терминалами, выполняющими роль реле с обменом информацией, хранением сообщений и вспомогательными вычислениями.

Первое — это модернизация биологического компьютера.

Сначала собирается больше Темной материи, одновременно модифицируется центральная нервная система. Поскольку это довольно тонкая задача, биологический компьютер полностью активируется.

«О... нейроны, принадлежащие постоянным клеткам, подвергаются аномальному росту?»

Юеми Окадзаки посмотрела на данные наблюдения в реальном времени, показав интересное

выражение лица.

«Не только это, структура мозговой ткани также претерпевает доброкачественные изменения. С таким потенциалом мозга не будет преувеличением назвать его приматом нового поколения».

С точки зрения расы, нынешний Рой проходит эволюцию. Когда она завершится, можно будет, наверное, сказать, что разница между ним и современными людьми эквивалентна разнице между современными людьми и обезьянами, верно?

С возможностью автономного выбора эволюции и существованием биологических компьютеров способности почти всех видов и любые знания, язык, технологии, созданные любым видом, могут быть мгновенно постигнуты.

Хотя есть и ограничения... Существа за пределами собственных генов не могут быть смоделированы, например, существа внеземных цивилизаций.

Но назвать его совершенным существом уже вполне должно быть возможно.

Многозначительно улыбнувшись, Юмеми Окадзаки пробормотала про себя: «Кем ты станешь после завершения эволюции, Рой? К чему ты будешь стремиться? Это действительно то, о чём стоит задуматься».

В любом случае, он не откажется от размышлений на эту тему.

Телеграм - <https://t.me/avotty> - Тут анонсы, раздачи и предложения на перевод

<http://tl.rulate.ru/book/107857/4066220>