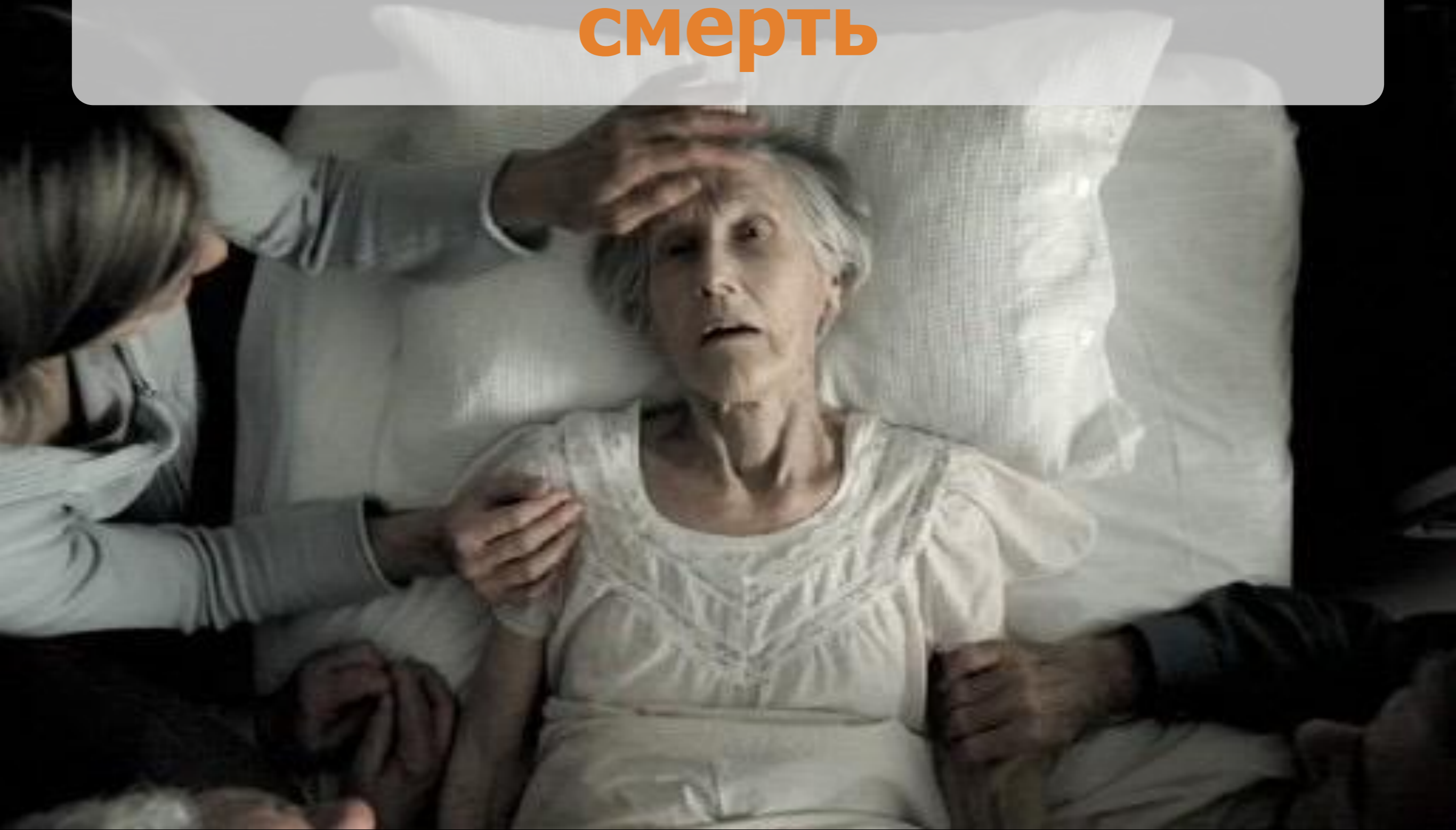


A close-up photograph of a green seedling with a single water droplet resting on its stem. The background is a soft, out-of-focus green. The word "RESURRECTION" is written in white, uppercase letters across the middle of the image, partially overlapping the stem and the droplet.

# RESURRECTION

Классификация подходов к  
технологическому  
воскрешению

# У нас есть проблема: смерть



# Смерть – это потеря информации, но эта информация может быть восстановлена

## Окончательная смерть

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[ [править](#) | [править код](#) ]

(перенаправлено с «[Информационно-теоретическая смерть](#)»)

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 10 апреля 2016; проверки требует 1 правка.

**Окончательная смерть (информационно-теоретическая смерть)** — теоретическая концепция, стремящаяся описать объективным образом пограничное состояние разрушения человеческого мозга (или любой другой познающей структуры, способной воплощать личность), после перехода которого не существует теоретической возможности любым физическим способом восстановить исходную личность. На практике это означает, что энтропия должна быть обращена для восстановления личности в последнее состояние при работающем мозге (невозможность этого в общем случае известна как асимметрии течения времени). Концепция окончательной смерти возникла в 90-х годах XX века как ответ на вопросы, поставленные прогрессом медицины и анализом состояний — такими как, например, остановка сердца, ранее рассматриваемых как смерть, но обратимых с помощью новых медицинских технологий.

«Окончательная смерть» подразумевает смерть, необратимую любой технологией. В отличие от клинической смерти и смерти мозга, которые определяют пределы оказания контекстно-зависимой медицинской помощи, окончательная смерть определяет истинные теоретические пределы выживания. В частности, перспектива использования для восстановления мозга молекулярных нанотехнологий предположительно сделает возможным воскрешение пациента и через несколько часов после остановки сердца.

В работе *Молекулярное восстановление мозга (Molecular Repair of the Brain)* <sup>[1]</sup> Ральф Меркл определяет информационно-теоретическую смерть следующим образом:

*Человек мертв согласно теоретическому информационному критерию, если его воспоминания, личность, надежды, мечты и пр. были разрушены в информационно-теоретическом смысле. Это означает, что если структуры мозга, которые кодируют память и личность, были настолько разрушены, что их восстановление к свойственному им рабочему состоянию более невозможно в принципе, значит человек мертв. Если структуры, кодирующие память и личность, целы настолько, что извлечение памяти и личности принципиально возможно и, таким образом, также принципиально возможно их восстановление к свойственному им рабочему состоянию, в этом случае человек не мертв.*

[Окончательная смерть](#)

# «Технологическое воскрешение» – это реконструкция личности, базирующаяся на информации о её индивидуальности



(Проблему персональной идентичности мы рассмотрим в будущем и не будем обсуждать здесь. Мы предположим сейчас, что информационной эквивалентности достаточно)

[Больше о персональной идентичности](#)

**Есть множество способов восстановить  
информацию о человеческом разуме.  
Мы предлагаем классификацию от самых  
вероятных к менее возможным**



- Подготовка пока человек жив
- Вмешательство Суперинтеллекта
- Новые физические открытия
- «Квантовое бессмертие»
- Частичное воскрешение
- Преобразующее воскрешение

# Лучший путь к воскрешению: ПОДГОТОВИТЬСЯ ПОКА ЧЕЛОВЕК ЖИВ

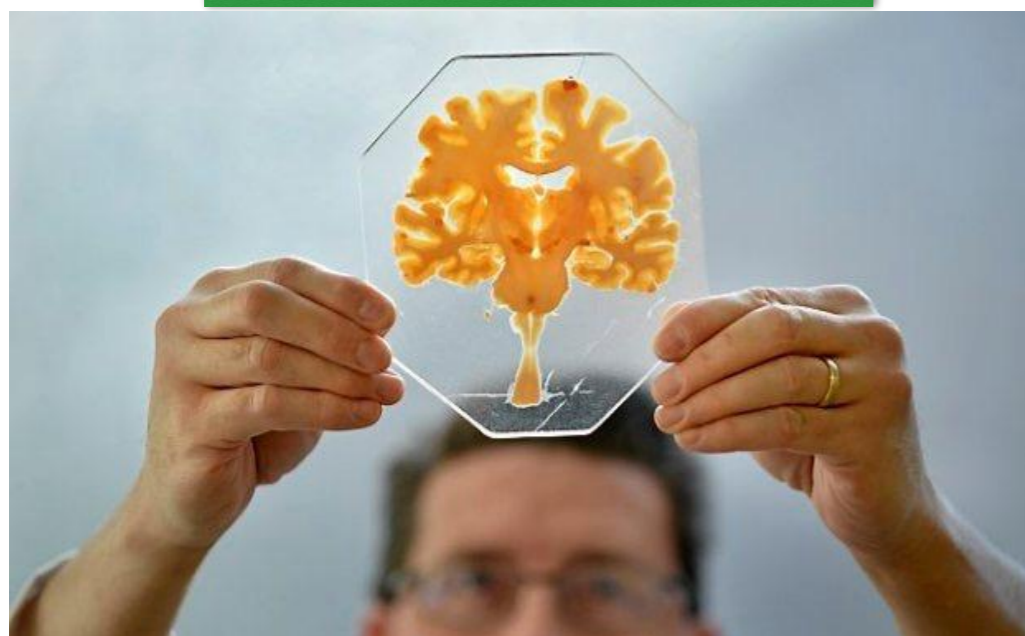
Крионика, [ссылка](#)



Цифровое бессмертие, [ссылка](#)



Пластинация, [ссылка](#)



Сканирование мозга

не доступно сейчас



# Суперинтеллект будущего будет в состоянии реконструировать людей, чьё воскрешение не было подготовлено

ИИ на 3 уровне шкалы Кардашева

Реконструкция по следам - ДНК, записи, скелет, следы, память других людей при помощи сильного ИИ

Супер-археология – анализ всей поверхности Земли на атомарном уровне в поисках следов, кусочков ДНК и так далее

Воскрешение с помощью тотальной симуляции прошлого, то есть компьютерная симуляция человеческой жизни, если мы знаем только ДНК + начальные и исторические условия

ИИ на 4 уровне по Кардашеву

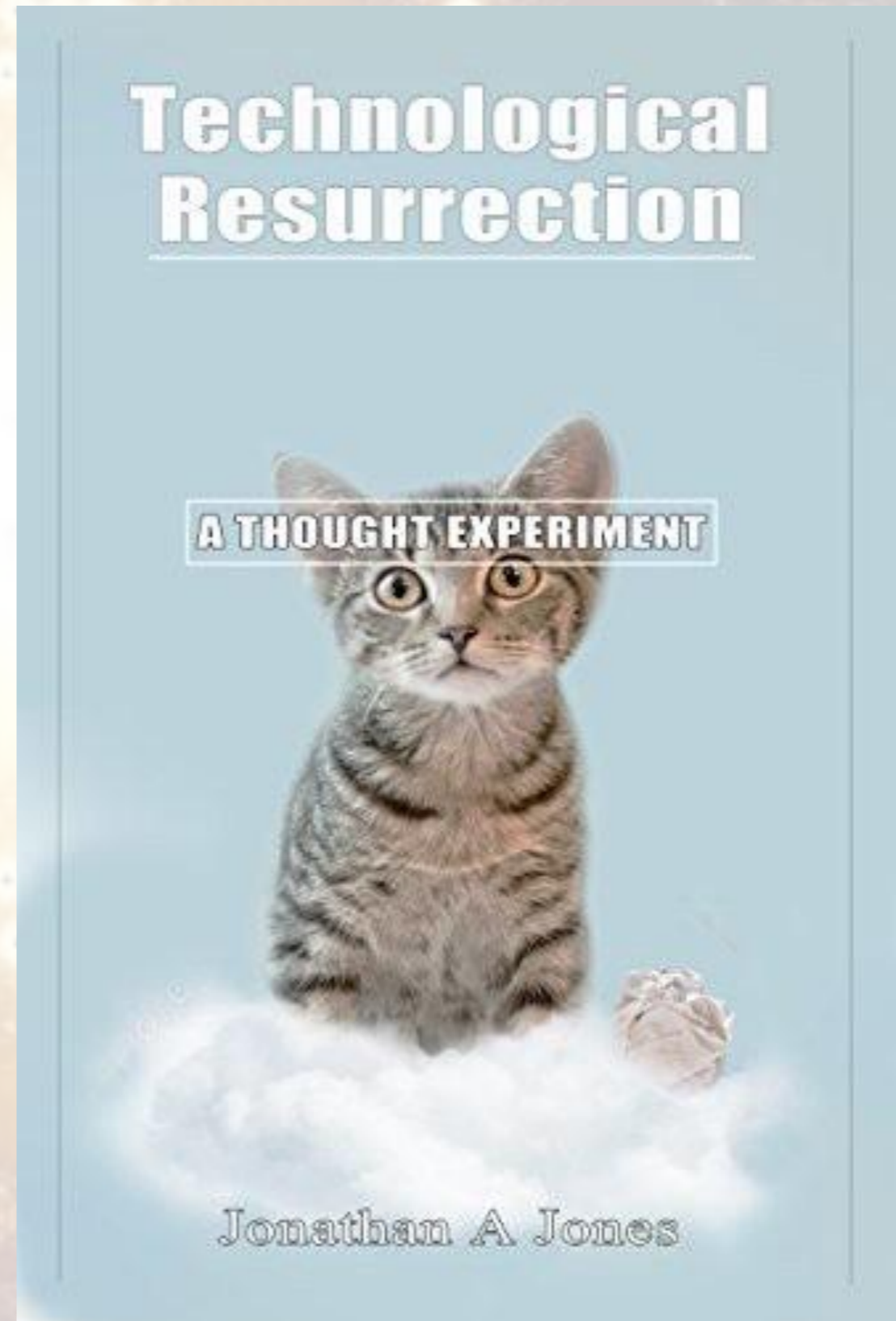
Реконструкция личности с помощью сильного ИИ с акаузальной торговли между параллельными мирами в многомировой интерпретации квантовой механики с использованием хаотичности для заполнения неизвестной информации (то есть пропавшая информация заполняется генератором случайных чисел, с ожиданием что в одной из ветвей мультивселенной именно она совпадает с исходной).

ИИ на 5 по Кардашеву

Тотальная реконструкция всех возможных людей с использованием компьютерной симуляции. То есть мы создаём огромное число симуляций за всю историю Земли. Это может случится только с ИИ галактического масштаба

# Будущий Суперинтеллект может использовать нечто под названием «квантовая археология»

Квантовая археология – это (гипотетическое) использование эффектов вроде квантовой телепортации для считывания информации из прошлого. Техническая осуществимость неясна, как в настоящее время то, что называется «квантовой телепортацией» не поддерживает передачу данных. Описана в книге Jonathan Jones





# Возможно, открытие новых законов физики и изменение модели мира откроет новые пути к воскрешению

Новые законы физики сделают  
возможным восстановление  
информации:

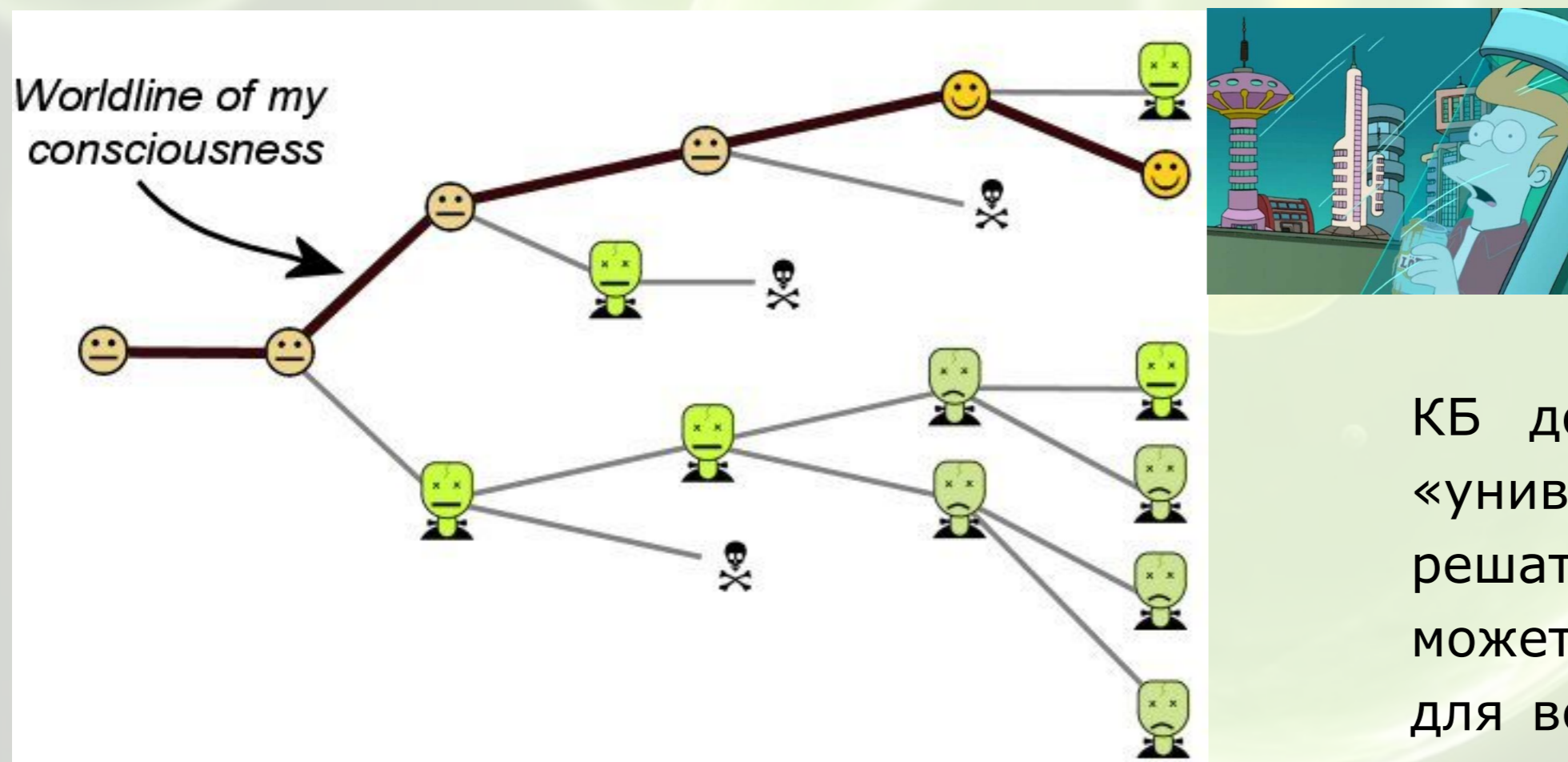
- Чтении информации из  
прошлого,
- Червоточины,
- Машины времени,
- Параллельные миры,
- Восстановление информации  
по новым видам следов

Изменение модели мира:

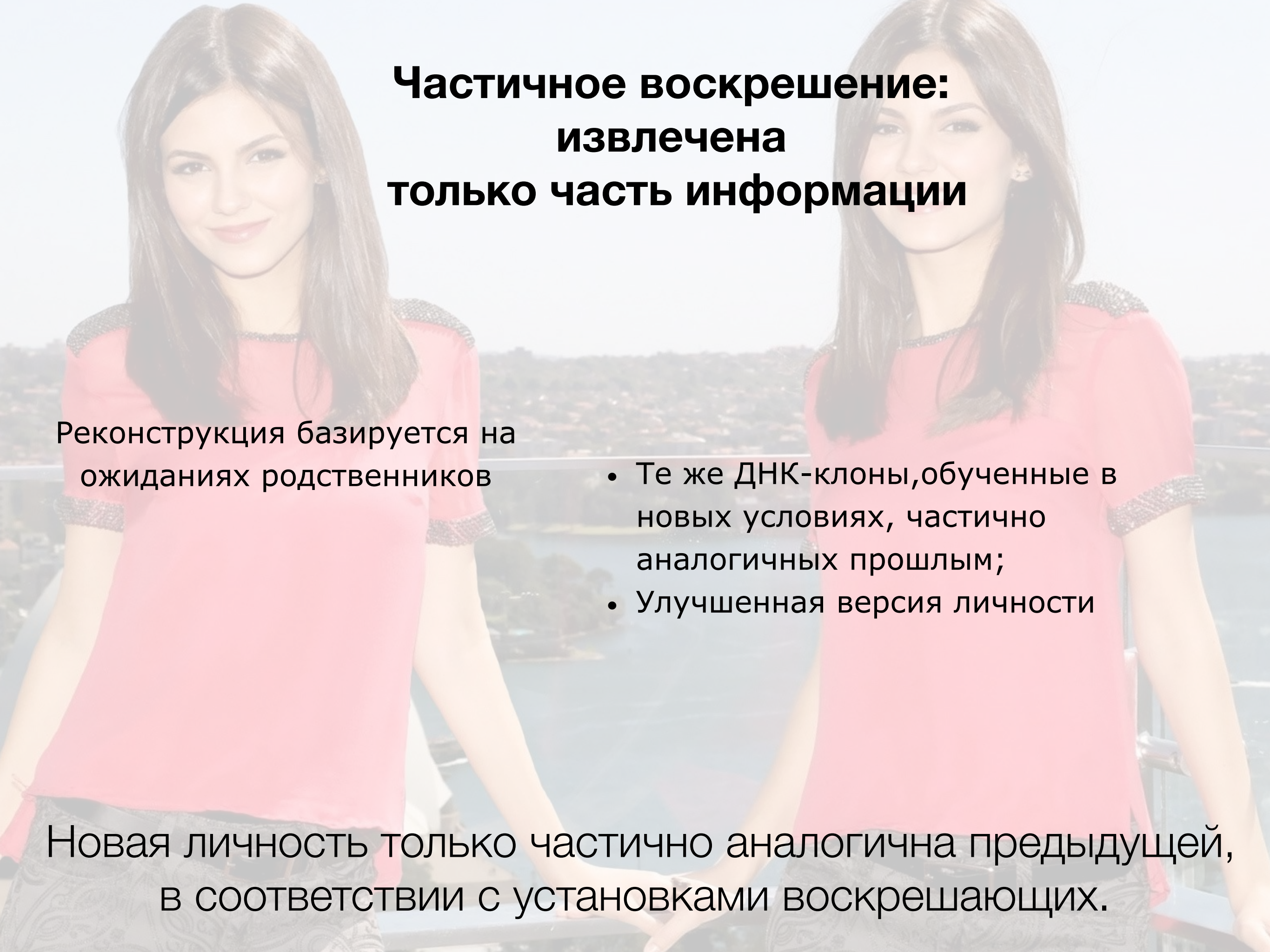
- Мы в симуляции, и она всё  
записывает
- Инопланетяне существуют и  
записывают информацию о нас

# «Квантовое бессмертие» МОЖЕТ ПОМОЧЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ВОСКРЕШЕНИЮ

КБ может улучшить  
субъективные шансы  
крионики



КБ допускает создание  
«универсального  
решателя проблем», что  
может использоваться  
для воскрешения других  
людей



# Частичное воскрешение: извлечена только часть информации

Реконструкция базируется на  
ожиданиях родственников

- Те же ДНК-клоны, обученные в новых условиях, частично аналогичных прошлым;
- Улучшенная версия личности

Новая личность только частично аналогична предыдущей,  
в соответствии с установками воскрешающих.


## Трансформационное воскрешение: не человек, но что-то иное

- **Театр:** трансформация во время игры-костюмов, диалог голосов
- **Жизнь в мозгу другого человека:** мыслях, фантазиях; памяти; расщепление личности
- **Трансформации в квалиа,** настроение, образ, символ

# Трансформационное социальное воскрешение:

- **Фонд:** организация продолжает проекты человека после его смерти
- **Музей:** личные вещи, архив, исследовательский институт, каталог-резоне
- **Биография,** биографический фильм
- **Собрание сочинений,** чат-бот, книги
- **Дети**
- **Семья**
- **Монументы**
- **Наследие,** память людей, героизация
- **Сохранение клеточных линий** и частей тела, мумия
- **Воплощение ценностей** и идей
- **Символическая реинкарнация:** имя.

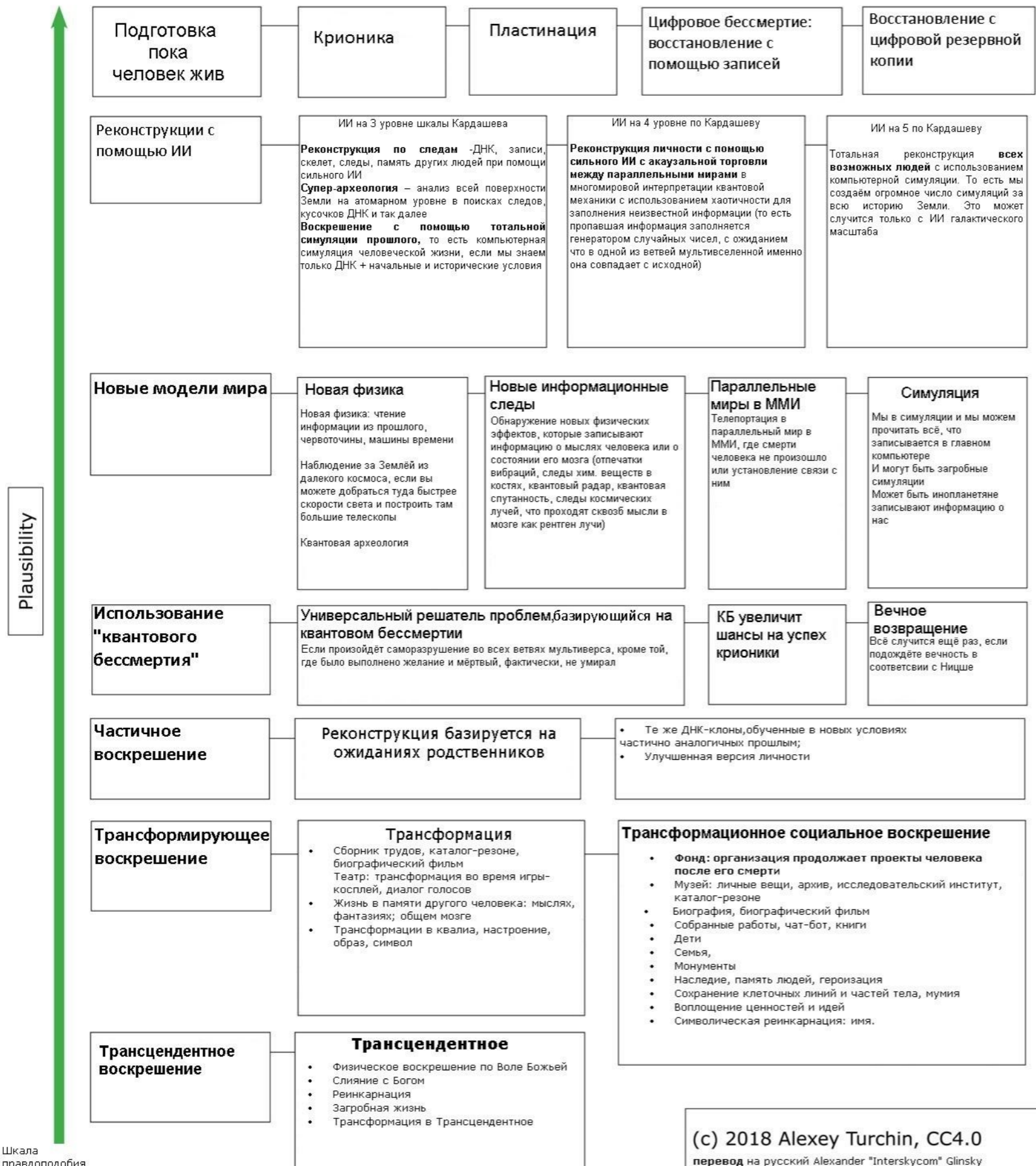




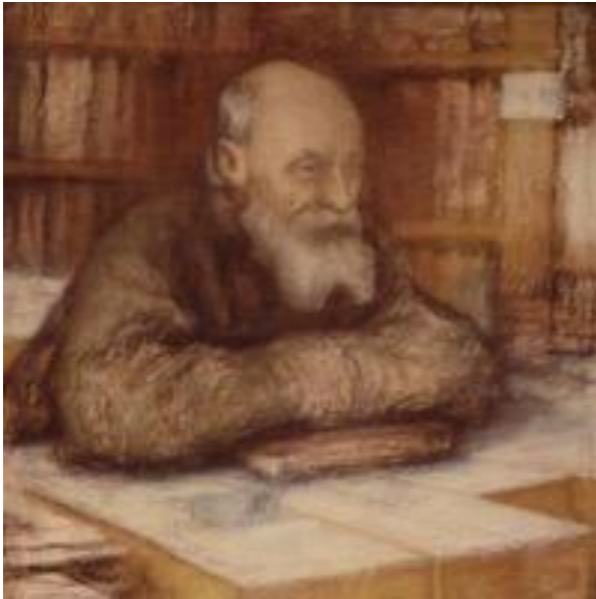
# Трансцендентное воскрешение: религиозные взгляды

- Физическое воскрешение по Воле Божьей
- Слияние с Богом
- Реинкарнация
- Загробная жизнь
- Трансформация в трансцендентное

# Карта путей к технологическому воскрешению

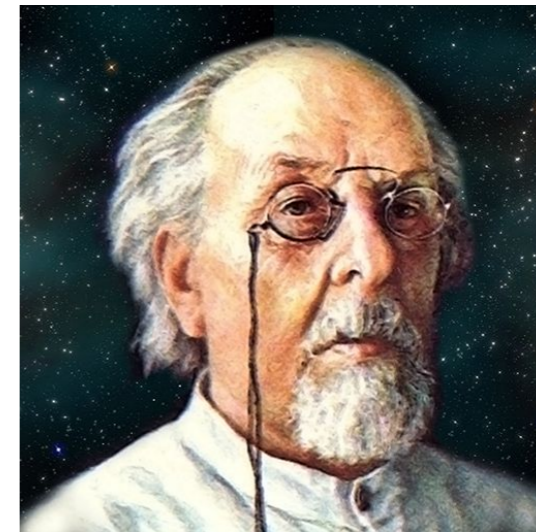


# Русский космизм вкратце



Фёдоров (сын князя Гагарина):  
идея о воскрешении

Циолковский:  
идея космической  
колонизации как  
решения  
перенаселения



Королёв:  
конструктор  
космических ракет



Гагарин:  
фанат  
Циолковского,  
первый космонавт





## 2 типа бессмертия и 2 типа соответствующего воскрешения

**Субъективное бессмертие:  
бессмертие с точки зрения  
наблюдателя  
(базируется на опыте и памяти)**



**Примеры:  
квантовое бессмертие**

**Объективное бессмертие:  
бессмертие с точки зрения  
общества  
(базируется на ожиданиях и  
поведении)**



**Примеры:  
цифровое бессмертие,  
фонды, ДНК-клоны**



**Главная проблема:**

**люди не хотят технологического воскрешения**

**Религиозные возражения:**

**но Иисус Христос был первым  
трансгуманистом**

**Проблема идентичности:**

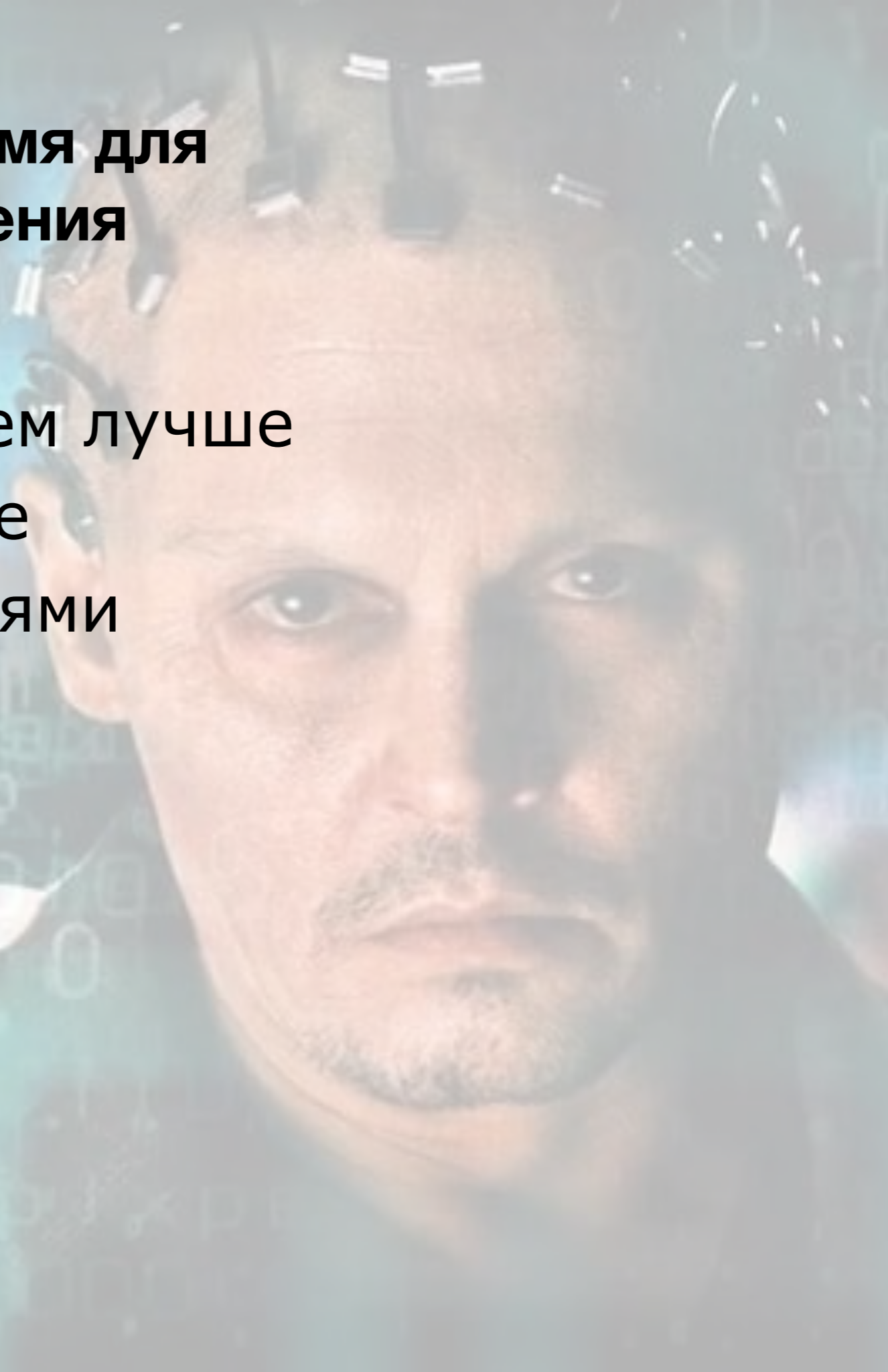
**но искусственный суперинтеллект  
решит её, сейчас же это шанс победить**

**Нет практических шагов доступных сейчас:**

**но цифровое бессмертие почти бесплатно и доступно**

## **Лучшее время для воскрешения**

- **Чем раньше, тем лучше**
- **В лучшем месте**
- **Вместе с друзьями**
- **Без ошибок**



Подготовлено Alexey Turchin,  
Foundation Science for Life Extension,  
[alexeturchin@gmail.com](mailto:alexeturchin@gmail.com)  
переведено Alexander “Interskycom”  
Glinsky

