

Созидание Мира в Библии и в науке

А.К. Гуц

Ежегодный международный общественно-церковный форум
«РОЖДЕСТВЕНСКИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЧТЕНИЯ»

"Великая Победа: наследие и наследники"

Омск, ОмГУ, 9 декабря 2019 г.

Созидание Мира из Ничего

Созидание Мира можно представить как разглядывание Картины через расфокусированный бинокль:

1. Видим серое размытое пятно. – Это "Тьма".
2. Вращая объектив туда-сюда, вдруг начинаем замечать, что в кадре что-то возникает и тут же исчезает.
3. Замедляя вращение объектива, мы фокусируем очертания возникающих образов и, в итоге, получаем чёткое изображение предметов, находящихся перед нами.
4. Пристально рассматриваем все те предметы, которые оказались в кадре нашего сознания, и определяем тот из них, который нас непосредственно интересует.
5. Сосредотачиваем всё наше внимание на этом предмете и рассматриваем уже непосредственно только его: его отличие от других предметов, внешний вид, размеры, строение и т.д.

Труфанов С.Н. "Наука логики" Гегеля в доступном изложении. Самара:
Изд-во "Парус" 1999. 192 с.

1. В сером пятне ВСЁ есть – это ЧИСТОЕ БЫТИЕ, но мы ничего не видим, и поэтому оно есть НИЧТО.
2. Меняя фокусировку туда-сюда, мысль бегает от НИЧЕГО к ЧИСТОМУ БЫТИЮ. Это СТАНОВЛЕНИЕ. В ходе становления что-то возникает и тут же исчезает, ПРЕХОДИТ.
3. Сфокусировав изображение в кадре, мы в итоге получаем устойчивый образ наличных предметов. Этой ступени познания соответствует категория НАЛИЧНОЕ БЫТИЕ, которая представляет собой единство определений возникновения и превращения.

Итак, с точки зрения логики имеем ЛОГИКУ СОЗИДАНИЯ:

**чистое бытие - ничто - становление, возникновение -
превращение - наличное бытие**

Труфанов С.Н. "Наука логики" Гегеля в доступном изложении. Самара:
Изд-во "Парус" 1999. 192 с.

Посмотрим книгу "Бытия" из Библии с картиной догики созидания по Гегелю. Мы увидим "фокусировку туда-сюда": конкретное бытие становится и проходит из ничего=чистого бытия.

Бытие. 1 глава:

1 В начале сотворил Бог небо и землю.

2 Земля же была безвидна и пуста, и тьма над бездною, и Дух Божий носился над водою.

3 И сказал Бог: да будет свет. И стал свет.

4 И увидел Бог свет, что он хорош, и отделил Бог свет от тьмы.

5 И назвал Бог свет днем, а тьму ночью. И был вечер, и было утро: день один.

6 И сказал Бог: да будет твердь посреди воды, и да отделяет она воду от воды.

7 И создал Бог твердь, и отделил воду, которая под твердью, от воды, которая над твердью. И стало так.

8 И назвал Бог твердь небом. И был вечер, и было утро: день второй.

9 И сказал Бог: да соберётся вода, которая под небом, в одно место, и да явится суши. И стало так.

Библия: <https://bible.by/syn/1/1/>

Осталось применить логику Гегеля к самому осознанию человека самого себя: жизнь – это "фокусировка туда-сюда"

Если фокусировки не было, то не было бы и этого доклада. Впрочем, не было бы ни Библии, ни Гегеля, а было бы только ЧИСТОЕ БЫТИЕ, т.е. НИЧЕГО.

Бездушно линейно эволюционирующий Окружающий мир

Вселенная, утверждают космологи, астрофизики и биологи:

– эволюционирует и в ходе этой эволюции ее структура усложнялась, и в какой-то момент появились планетные системы, и на одной из этих планет возникла жизнь;

– жизненные формы сами эволюционируют в соответствии с теорией естественного отбора Дарвина. В какой-то момент эволюция приматов достигла такого состояния, что появилось **сознание**, возник разум, носителем которого стал человек.

– если исчезнет в какой-то момент времени Человечество, то окружающий мир, Вселенная остается существовать.

Но если человечества нет, то некому предъявить факт, якобы, продолжающегося существования Вселенной! Нет Человечества – нет Вселенной.

Есть ли возможность увидеть Вселенную без людей? То есть убедиться в ее существовании после гибели Человечества?

Можно. Это, видимо, доступно тем, кто после Апокалипсиса окажется на Небесах. Другими словами, для людей верующих, Вселенная родилась, точнее, сотворена до людей и может остаться существующей после гибели Человечества.

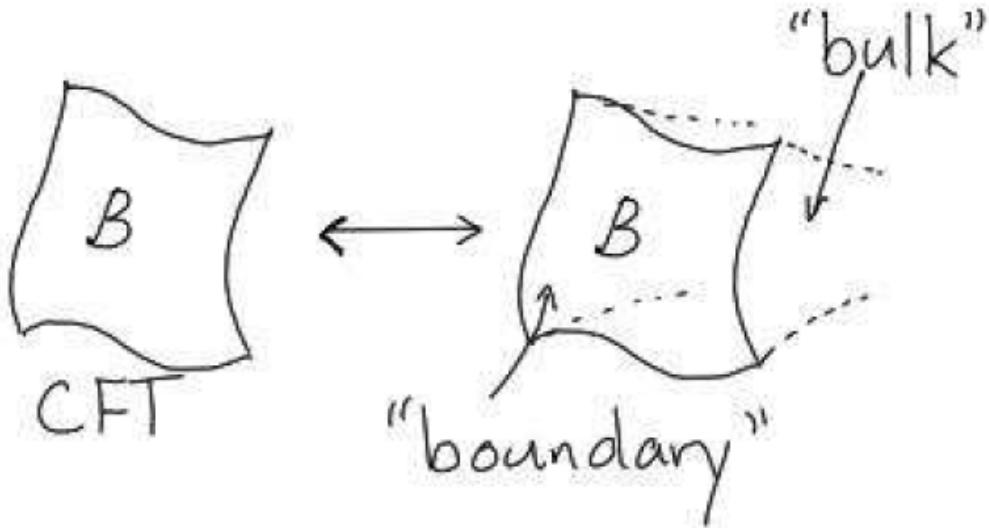
Но наука предпочитает основываться не на вере, а на убежденности и доказательности. Поэтому остается предположить, что Человечество существует столько же, сколько и Вселенная.

Но это означает, что срок существования Вселенной и срок существования Человечества изначально строго согласованы. Отсюда следует, что Человечество и Вселенная и рождаются вместе.

В самом деле, если Вселенная появляется до сознания, то нелогично считать, что Вселенная исчезает вместе с Человечеством.

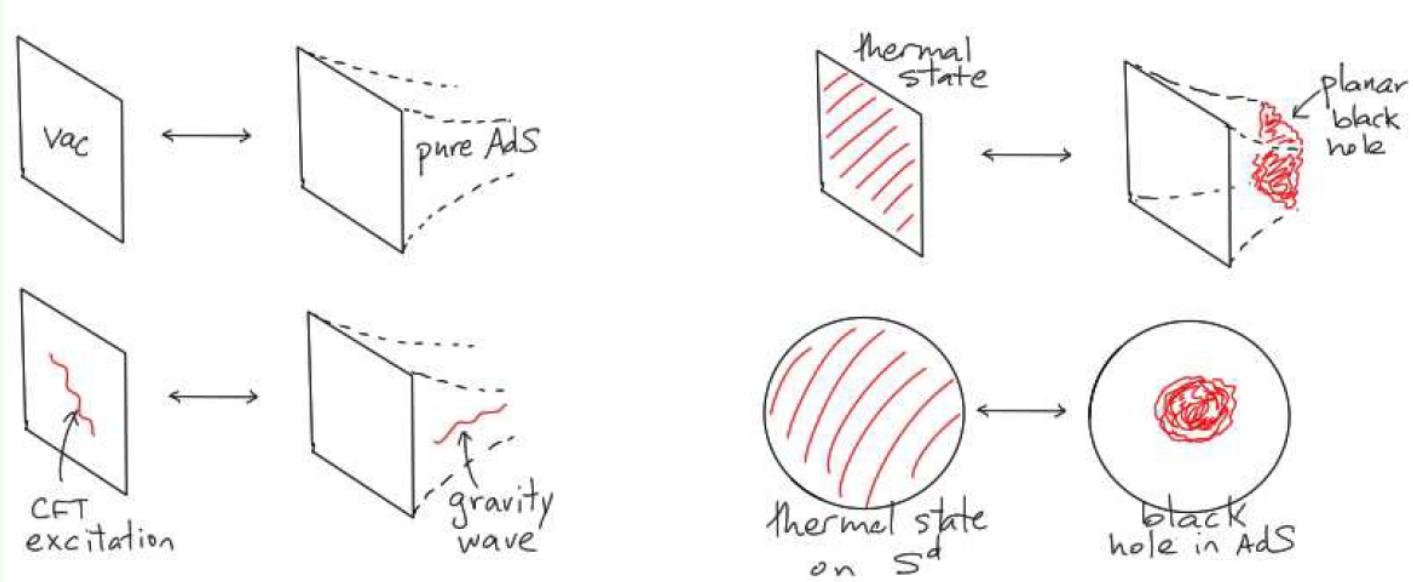
Утверждение, что Мир существовал до Человечества, предполагает научное подтверждение этого факта. Но нет СВИДЕТЕЛЕЙ, видевших Мир до Человечества. Следовательно, экспериментальная проверка невозможна, а теоретические выкладки обречены на противоречивость.

AdS/CFT-соответствие Малдасены (1997)



AdS_5/CFT -соответствие

Полю (частицам) на 4-мерной границе без гравитации, т.е. в пространстве-времени Минковского B , соответствуют струны (гравитация и др.) в балке, т.е. в 5-мерном пространстве-времени, которое локально асимптотично пространству-времени Анти-де-Ситтера AdS_5 , т.е. в балке, с бесконечно далекою границей B



AdS/CFT-соответствие

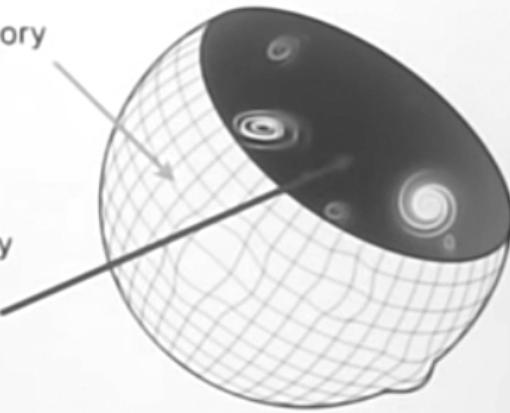
Вакуумное состояние обычно соответствует пустому пространству-времени, состояния с некоторыми низкоэнергетическими возбуждениями соответствуют пространству-времени с несколькими гравитационными волнами, очень сильно возбужденные состояния квантовой системы соответствуют пространству-времени с массивной черной дырой

Holographic Principle

Quantum field theory
in flat space

=

Quantum gravity
in a higher-
dimensional
spacetime



AdS/CFT-соответствие и голография

Геометрия пространства-времени, гравитационная физика кодируется состоянными квантовых полей Янга-Миллса (без гравитации)

Сцепленность как клей для пространства-времени

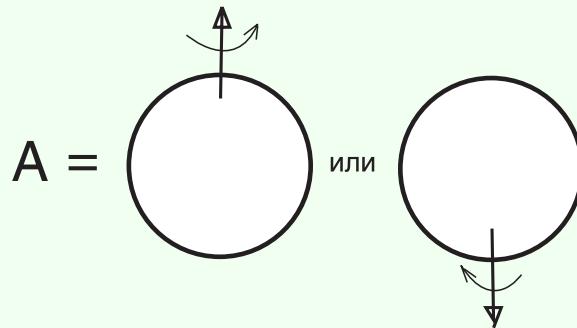
Весь трехмерный мир – это всего лишь иллюзия, информация,
закодированная на двумерной поверхности

(Марк Ван Раамсдонк)

Состояния частиц А и В описываем как векторы: Φ_A и Φ_B .

Частицы А и В имеют по состояния:

$$\Phi_A, \Phi_B = | \uparrow \rangle, | \downarrow \rangle$$



Система из частиц А и В описываются как вектор

$$\Phi = \Phi_A \otimes \Phi_B.$$

Частицы А и В сцеплены (запутаны), если

$$\Phi = | \uparrow \rangle_A \otimes | \downarrow \rangle_B + | \downarrow \rangle_A \otimes | \uparrow \rangle_B$$

(Если А – \uparrow , то В – \downarrow , и наоборот)

Spacetime Connectivity

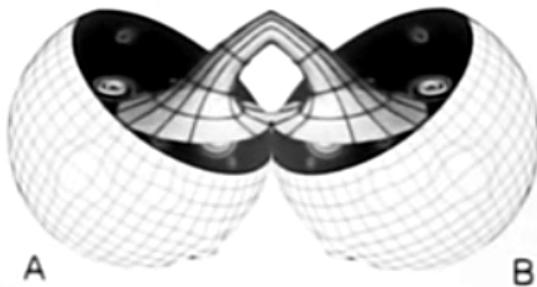


$$|\Phi\rangle = |\Phi_A\rangle \otimes |\Phi_B\rangle$$

AdS/CFT – соответствие

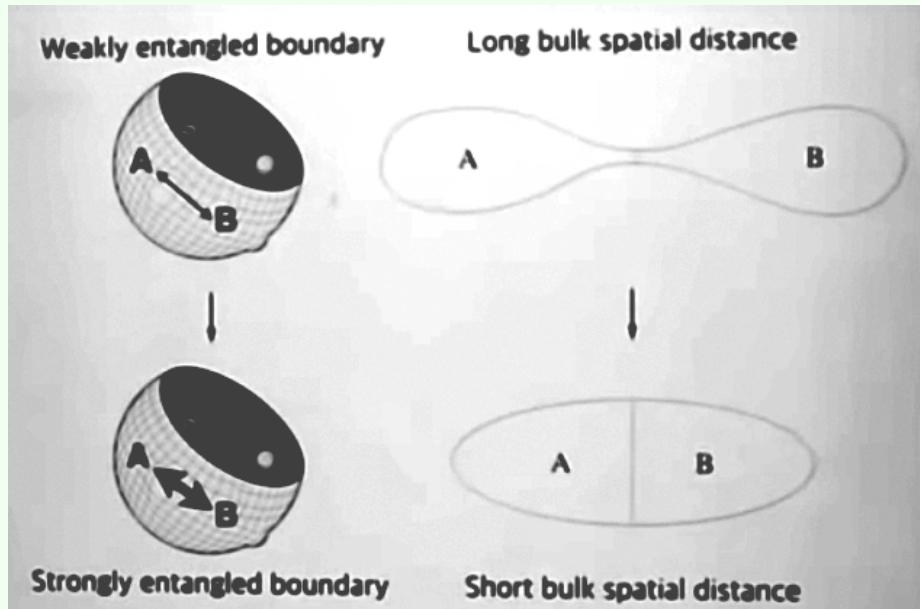
Отсутствие сцепленности частей А и В (частиц из А и В). Имеем два не связанных пространства-времени (несвязная сумма)

Spacetime Connectivity



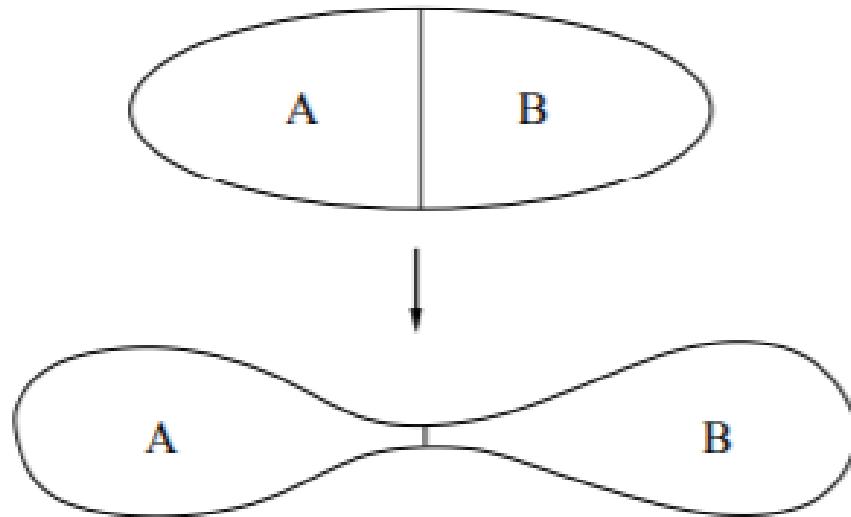
$$|\Phi\rangle = \sum_i e^{-\beta E_i} |E_i\rangle_A \otimes |E_i\rangle_B$$

AdS/CFT – соответствие
Сцепленности частей А и В (частиц из А и В)



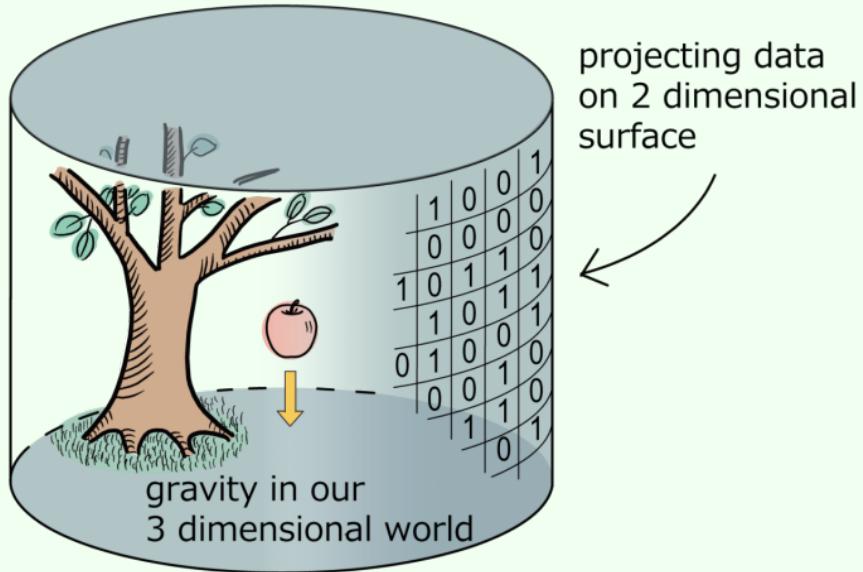
AdS/CFT – соответствие

Сцепленности частей А и В (частиц из А и В): чем выше сцепленность, тем лучше связываются части пространства-времени в единое целое.



AdS/CFT – соответствие

Сцепленности частей А и В (частиц из А и В): чем меньше сцепленность, тем ближе целое к разрыву на части.

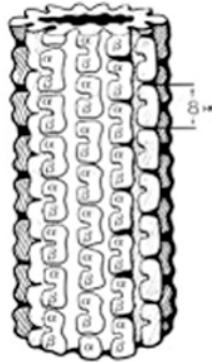


AdS/CFT – соответствие.

Сцепленности частей А и В (частич из А и В) – это квантовая информация (о состояниях частиц). Информация на границе порождает само пространство, оно склеивается из «атомов пространства». Нет информации – нет пространства (рис. Оогури)

Созидание Мира сознанием

Микротрубочка строится из табулинов (димеров). Они находятся в двух квантовых состояниях:



$$|\text{态}\rangle = c_1 |\text{态}_1\rangle + c_2 |\text{态}_2\rangle$$

Квантовое когерентное состояние микротрубочки:

$$|\mu\rangle = \sum c_{ijk\dots} |\text{态}_1\rangle |\text{态}_2\rangle |\text{态}_3\rangle |\text{态}_4\rangle \dots |\text{态}_n\rangle$$

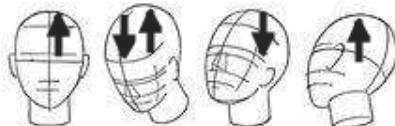
Квантовое состояние нейрона:

$$\text{? идея-фантазия} = \sum c_{ijk\dots} |\mu_i\rangle |\mu_j\rangle \dots |\mu_n\rangle$$

Мысли – квантовые состояния микротрубочек в нейронах

Допустим возможна сцепленность мыслей разных людей.

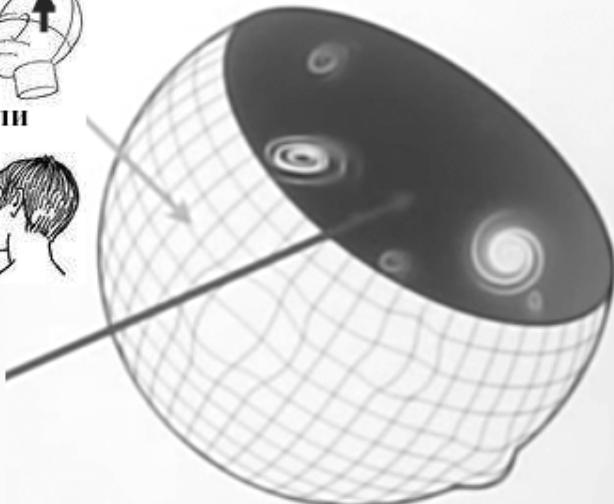
Holographic Principle



сцепленные мысли



Созидание Мира:
из Ничего
к конкретному
Бытию



Коллективный разум созидает Мир посредством
голографии (пространственное фрактальное сжатие)

Название нашего Форума имеет подзаголовок:

Великая Победа: наследие и наследники

19 октября 1942 года три дивизии Донского фронта начали наступление севернее Сталинграда в Грачевой балке. Погода в тот день была паршивая. Прошедший ночью дождь расквасил землю, с утра повалил мокрый снег.

Шли в атаку по открытому полю. Наступление было отбито. Дивизии понесли ужасные потери; немцы – незначительные.

Посмотрим потери 924 сп 256 сд. В первые сутки полк потерял 2 комбатов из 3 (Гуц К.П., Новиков С.В. – Герой Советского Союза). Комбаты были старшими лейтенантами. Имели лишь личный опыт участия в атаках. Вели в бой по 700 человек.

Наступление помогло 62-й армии Чуйкова удержаться в Сталинграде. Немцы не смогли перебросить свои войска с северной части на восточную.

Литература

Van Raamsdonk M. Lectures on Gravity and Entanglement.
<https://arxiv.org/abs/1609.00026v1>

Musser G. Entanglement as the Glue of Spacetime.
<https://www.youtube.com/watch?v=bxY1PK4wW1I>

Спасибо за внимание!