

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО

# **ВИЗУАЛЬНЫЕ ОБРАЗЫ СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ**

## **Изучая локальность: фундаментальные схемы и исследовательские практики**

**Сборник научных статей  
по материалам VII Всероссийской  
научно-практической конференции  
(Омск, 27–28 сентября 2018 г.)**

© ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», 2018

**ISBN 978-5-7779-2340-0**



2018

**Александр Константинович Гуц**  
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского,  
Россия, г. Омск.  
E-mail: aguts@mail.ru

## КОНФАЙНМЕНТ ГОРОДОВ ПРОШЛОГО И НАРУШЕНИЕ ЛОКАЛЬНОСТИ ГОРОДОВ НАСТОЯЩЕГО

*Аннотация.* Предлагается исследовать такие специфические свойства социальных локальностей (городов), как удержание людей и дальноедействующее космогоническое воздействие на окружающий локальность мир.

*Ключевые слова:* конфайнмент; свойства городов; нарушение локальности; сцепленность сознаний, космогоническое дальноедействие городов.

**Alexander Guts**  
Dostoevsky Omsk State University,  
the Russian Federation, Omsk

## CONFINEMENT OF THE PAST CITIES AND LOCALITY VIOLATION OF THE PRESENT CITIES

*Abstract.* It is proposed to investigate the specific properties of social localities (cities), as the retention of people and the long-scale cosmogonic acting on environment of locality.

*Keywords:* confinement; properties of cities; violation of locality; concatenation of consciousness, cosmogonic long-scale acting of cities.

В докладе мы позволяем себе рассуждать о социальных явлениях, связанных с жизнью такой локальности как город, основываясь на аналогиях с квантовой физикой частиц. Думается это оправдано, поскольку квантовая механика частиц регулируется сознанием людей и ее понимание невозможно без подключения сознания. И мы убеждены, что будущая модернизированная квантовая механика будет включать сознания людей как объекты теории, наравне с электронами, протонами и кварками. Рассуждая о дальноедействующих воздействиях городов, мы скорее отдаем предпочтение тем философским позициям, которые в XIX–XX вв. назывались идеалистическими. Но думается, что идеализм и материализм являются собой всего лишь две стороны единого диалектического целого, и в силу этого равным образом могут использоваться в исследованиях.

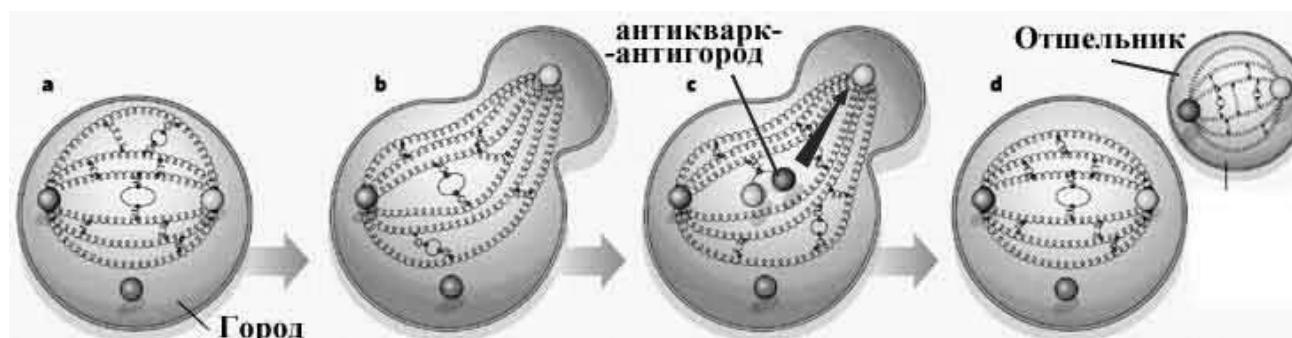
«В обыденном английском языке *locality* – это немного вычурное слово для обозначения района, города или другого места. Но его первоначальное значение, появившееся в XVII в., относится к самому понятию «место». Оно означает, что у всего *есть* место... В повседневной речи *locality* переводится как «местность», но в научном контексте используется англицизм «локальность» [5, с. 8]. Поэтому фраза, что «вещь локализуется», означает, что она занимает место в пространстве, т. е. материализуется, появляется из ничего.

Квантовая хромодинамика заявляет, что всё состоит из кварков. Но их невозможно наблюдать из-за конфайнмента.

*Конфайнмент* (английский confinement – удержание, заточение, пленение, тюремное заключение) проявляется в том, что в природе наблюдаются лишь связанные состояния кварков, состоящие из двух (мезоны), трех (барионы), четырех (тетракварки) и пяти (пентакварки). Два кварка лишь асимптотически свободны, т. е. чем меньше расстояние между ними, тем более они свободны, и, наоборот, чем больше расстояние между ними, тем больше они притягиваются друг к другу и эта сила связывает их в единое целое, представляющее перед наблюдателем как частица-адрон (протоны, нейтроны, гипероны и пр.). Конфайнмент – это пленение кварков внутри адронов.

В обществе частицы – это люди, точнее их сознания. Под конфайнментом городов мы понимаем удержание людей в городе (в локальности). Удерживают их склеивающие силы, порождаемые склеивающим (глюонным) *социальным полем* города. Человек вне города, вне людей, перестает быть человеком. Одинокого человека тянет в город, к людям, сила голода, сила общения, другие социальные силы.

В прошлом, люди жили локально, т. е. в городах (поселениях). Те, что жили отдельно, изолированно, а их было мало, относились к отшельникам. Их поведение, психика были иными, чем у горожан. Они были людьми-адронами. Оторваться от города, существовать вне города, им позволяло то, что у них были в городе фанаты. И не только: религиозные отшельники «никогда не борются за себя, за свои мирские интересы, они молятся за нас» [3].



Вырваться из города можно лишь благодаря усилию, заключающемуся в слияние с иным, не свойственным людям города. Так кварк вырывается из протона, объединяясь с антикварком из родившейся виртуальной пары кварк-антикварк и превращаясь в частицу-адрон. Равным образом сознание отшельника объединяет в себе два начала: «кварк» человека города и «антикварк» человека антигорода, т. е. нелокальности. Первое начало проявляется в том, что некая дальнедействующая связь с социумом города поддерживает существование человека-отшельника-адрона. Следовательно, можно говорить, что само существование отшельников намекает на *нарушение локальности*.

О чем речь? В физике **принцип локальности (близкодействия)** утверждает, что на объект влияет только его непосредственное окружение. Влияние это осуществляется посредством той или иной силы. Вся современная наука основана на классическом принципе локальности. В случае нарушения локальности можно говорить о наличии дальнего действия. Если принять, что дальнее действие присуще и обществу, то объект в городе, человек, может повлиять на отшельника за тысячи километров от города.

Квантовая механика предсказывает нарушение принципа локальности, и это подтвердили эксперименты Белла с частицами, находящимися в *сцепленном* (запутанном) состоянии. Было показано, что они влияют друг на друга, будучи физически удаленными друг от друга на значительные расстояния, и тем самым подтверждая, что принцип локальности не верен.

Две частицы ведут себя таким образом, что одна мгновенно откликается на изменение состояния другой, несмотря на то, что в пространстве они не связаны никакими силами. Это *несиловое* взаимодействие, т. е. взаимодействие недопустимое в классической физике. Эти частицы могут разлететься по разным концам Вселенной и все же вести себя в унисон. Такие частицы нарушают принцип локальности. Разделяющее их пространство даже в космических масштабах им не помеха [6].

«Природа нашла особое и тонкое равновесие: в большинстве случаев она подчиняется локальности, как это и *должно* быть, раз мы существуем, но все же намекает на то, что она нелокальна в своих глубинных основах» [5, с. 8].

Пары частиц могут быть в гиперсцепленных состояниях, т. е. сцепленных в нескольких степенях свободы. Таковы сознания людей.

Современный город – это миллионы сознаний  $|x_1^{i_1}\rangle, |x_2^{i_2}\rangle, \dots, |x_n^{i_n}\rangle$ , ( $n \geq 1000000$ ), которые могут представлять собой сцепленные (запутанные) состояния с окружающей средой, с материальными объектами  $|S_1^{j_1}\rangle, |S_2^{j_2}\rangle, \dots, |S_m^{j_m}\rangle$ , удаленными на огромные расстояния:

$$\sum_{i_1, i_2, \dots, i_n, j_1, j_2, \dots, j_m=1}^{N, M} c_{i_1, i_2, \dots, i_n, j_1, j_2, \dots, j_m} |x_1^{i_1}\rangle |x_2^{i_2}\rangle \dots |x_n^{i_n}\rangle |S_1^{j_1}\rangle |S_2^{j_2}\rangle \dots |S_m^{j_m}\rangle \neq |z_1\rangle |z_2\rangle \dots |z_n\rangle |S_1^{j_{1,0}}\rangle |S_2^{j_{2,0}}\rangle \dots |S_m^{j_{m,0}}\rangle. \quad (1)$$

Здесь  $|z_1\rangle, |z_2\rangle, \dots, |z_n\rangle$  – это  $n$  конкретных сознаний, находящихся в конкретной среде  $|S_1^{j_{1,0}}\rangle |S_2^{j_{2,0}}\rangle \dots |S_m^{j_{m,0}}\rangle$ , которые, как показывает условие сцепленности (1), не заменяют множество сознаний  $|x_1^{i_1}\rangle, |x_2^{i_2}\rangle, \dots, |x_n^{i_n}\rangle$ , находящихся в средах  $|S_1^{j_1}\rangle |S_2^{j_2}\rangle \dots |S_m^{j_m}\rangle$ ,  $N$  и  $M$  – степени свободы соответственно сознания и материальных объектов.

Поэтому если идеи в головах людей *скоррелированы*, т. е. похожи, близки, то вполне возможно, что за счет этого происходит коррекция Вселенной в соответствии с мыслями людей большого города [1; 2; 4].

Вселенная, весь окружающий Мир, формируется совокупностью сознаний людей (жизнью [4]). Люди являются космогонической основой Вселенной. Коррекции структуры Вселенной осуществляются за счет квантового несилового дальнего действия. Современная космология Большого Взрыва наивна, она космогонически беспомощна; для придания правдоподобности она (как и теории эволюции) востребует гигантские временные масштабы для реализации изменений. Поэтому в этой теории сознание появляется после миллиардов лет эволюции Вселенной. Но если нет осознания, то некому предьявить факт изменений до человека. Вселенная появляется и умирает вместе с человечеством.

## Литература

1. Гуц А.К. Квантовое рождение физической реальности и математическое описание осознания // Математические структуры и моделирование. 2007. Вып. 17. С. 47–52.
2. Гуц А.К. Основы квантовой кибернетики. М.: УРСС. 216 с.
3. Кондратьев Ф. Ушел... что дальше? URL: <http://www.geo.ru/mneniya/ushel-chto-dalshe> (дата обращения: 29.09. 2018).
4. Ланца Р., Берман Б. Антропоцентризм. Как жизнь создает Вселенную. СПб.: Питер, 2015. 224 с.
5. Массер Д. Нелокальность: Феномен, меняющий представление о пространстве и времени, и его значение для черных дыр, Большого взрыва и теорий всего. М.: Альпина нон-фикшин, 2018. 29 с.
6. Juan Yin et al. Satellite-based entanglement distribution over 1200 kilometers // Science. 2017. Vol. 356, iss. 6343. P. 1140–1144.