

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Сборник материалов
VIII Международной научной конференции,
посвященной памяти А.Л. Иозефера

(Омск, 20 ноября 2020 г.)

© ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», 2020

ISBN 978-5-7779-2521-3



2020

А.К. Гуц

*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского,
г. Омск, Россия*

КВАНТОВАЯ СОЦИОЛОГИЯ, СОЦИАЛЬНАЯ СЦЕПЛЕННОСТЬ (ЗАПУТАННОСТЬ) И ВНЕШНИЙ МИР

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

Марк Ван Раамсдонк

Квантовая социология исходит из того, что квантовые свойства частиц *A* и *B* свойственны социальным объектами. Это дает социологу, по меньшей мере, новый язык, на котором он описывает поведение социальных объектов и социальные явления.

Появляется возможность говорить о сцепленности (запутанности) двух социальных объектов, которая говорит о том, что изменения, претерпеваемые одним объектом, *мгновенно* откликаются некоторым изменением состояния другого объекта. Это неклассическое (немеханическое), неньютоновское и неэйнштейновское взаимодействие открывает неожиданные перспективы, как в описании социальных действий, так и в описании воздействия социального сознания на структуру Внешнего Мира, который при классическом механическом описании был практически суверенен по отношению к человеческим мыслям.

В последние годы в квантовой физике развиваются идеи так называемого AdS/CFT – соответствия [1], согласно которому взаимодействие квантовых объектов на *абстрактной* конформной бесконечно удаленной границе Внешнего мира мгновенно сказывается на структуре Внешнего мира. В частности сцепленность объектов на границе гарантирует связность (целостность) Внешнего мира, и, наоборот, потеря сцепленности влечет распад Внешнего мира на куски [1–3].

Сцепленность – информация об общем состоянии объектов. Информации без ее осознания не бывает. Следовательно, некоторая информация в умах людей – социальных объектов – говорит о сцепленности умов. Формально эта сцепленность представляется согласно теории Хамероффа-Пенроуза [4] квантовыми состояниями табулинов (димеров) в микротрубочках нейронов головного мозга (рис. 1). Абстрактное пространство мыслей людей вполне может быть частью абстрактной конформной границы Внешнего мира. Иначе говоря, мы мыслим, строим единое земное общество, и, как результат, Внешний мир меняется, и как подсказывает нам теория квантовой сцепленности, гораздо более радикально, чем мы это можем думать, опираясь на классические механистические представления (рис. 2).



Рис. 1. Квантовые состояния микротрубочек



Рис. 2. Мир из мыслей: коллективный разум создает Мир посредством голографии

Мы предполагаем, что запутанность людей основана на физических конструкциях. В ином, более мягком изложении квантовой социологии социальная запутанность людей осуществляется через общие социальные институты, такие как, например язык. На наш взгляд это является шагом назад и обрекает квантовую социологию на поверхностные изменения, не затрагивающими серьезно основу социологии.

Литература

1. *Maldacena J.* TASI 2003 lectures on AdS/CFT. URL: <https://arxiv.org/abs/hep-th/0309246v5>.
2. *Van Raamsdonk M.* Building up spacetime with quantum entanglemen. URL: <https://arxiv.org/pdf/1005.3035v1.pdf>.
3. *Ryu S., Takayanagi T.* Holographic Derivation of Entanglement Entropy from AdS/CFT. URL: <https://arxiv.org/abs/hep-th/0603001v2>.
4. *Пенроуз Р.* Тени разума. М.: Институт компьютерных исследований, 2005