

Рецензия на статью А.В. Боброва: “Взаимодействие спиновых полей — пятое фундаментальное взаимодействие, ч.1”

А.Г. Маленков¹

Работа Боброва состоит из двух частей: первая часть представляет собой экспериментальное исследование спиновых полей неживых объектов, во второй части автор пытается объяснить при помощи обнаруженного им спинового взаимодействия материальных объектов биологическое явление индукции. По первой части, каких либо принципиальных замечаний нет. Боброву удалось убедительно показать различие взаимодействие торсионных полей, которые не ослабевают заметно с увеличением расстояния от взаимодействия спиновых полей материальных объектов, которые являются близкодействующими. Было бы, конечно, в дальнейшем интересно провести систематическое изучение спиновых полей различных по агрегатному и структурному состоянию материальных объектов.

Вторая часть работы является по существу гипотезой. Бобров стремится объяснить хорошо известное в науке явление эмбриональной индукции посредством найденного им и экспериментально определенного спин-спинового взаимодействия макрообъектов.

Эти рассуждения интересны. Их полезно иметь ввиду, но явление индукции можно объяснять, привлекая и некоторые другие механизмы, которые хорошо известны. Во всяком случае при обсуждении было бы полезно рассмотреть другие возможности и предложить эксперименты, позволяющие сделать выбор.

Для дальнейшей работы по выяснению информационных возможностей спин-спинового взаимодействия макрообъектов было бы очень важно разработать методы, которые позволяли бы определять объемы информации, передаваемые при таких воздействиях. Здесь было бы очень полезно исследовать биологические объекты и попытаться, используя *специфичность* взаимодействия, найти подход к определению информационной емкости.

В целом статья интересная, выполнена на хорошем экспериментальном уровне, содержит эвристически значимые предположения. Статью безусловно следует опубликовать в журнале.

¹ Д.б.н., профессор, акад. РАН, barsuk-13@mail.ru