

# Основа системы энергоинформационных взаимодействий материальных тел - вода

С.Н. Новиков \*

**Аннотация**—Большое количество работ, посвященных надмолекулярной структуре воды, позволяет предположить, что универсальной всепроницающей средой (“эфиром”), по которой происходит передача взаимодействий всех материальных тел, является “мировая пленка воды” (Вернадский).

“Вся вода земной коры представляет как бы единую сплошную водную оболочку”

В. Вернадский

Проблема энергоинформационных взаимодействия всех объектов широко обсуждается в литературе, в частности, на страницах данного журнала. Сам факт дистанционного влияния одних “инертных” тел на другие, т.е. передача информации, наблюдался многими исследователями.

Автор данной работы впервые столкнулся с этим явлением сорок лет назад при исследовании течения аргона через пористые перегородки [1]. Дисперсная поверхность твердого тела явно влияла на транспорт молекул инертного газа. В наше время появился термин “информационная копия”, т.е. передача информации от одного тела другому, и это уже не вызывает немедленной реакции протеста<sup>1</sup>. Основным предметом дискуссии теперь является механизм дистанционного взаимодействия. Традиционный подход к этой проблеме через электромагнитное поле зачастую не позволяет объяснить новые экспериментальные наблюдения, в частности, невозможность экранирования взаимодей-

ствия обычными средствами. Примером такого дистанционного взаимодействия являются наблюдения, сделанные автором и представленные в работе [6], основные результаты которых приведены на рис. 1, 2. Из этих данных следует, что образцы дистиллированной воды, которые предполагалось использовать в качестве контрольных при изучении кинетики работы выхода электронов  $\varphi = f(\tau)$  из Si(100) в парах растворов  $BaCl_2$  различной концентрации, имели кривые  $\varphi = f(\tau)$ , совершенно аналогичные исследуемым растворам. При этом сосуды с растворами  $BaCl_2$  и  $H_2O$  находились в различных, отстоящих друг от друга на 0,5 м эксикаторах. Попытки экранировать эксикаторы металлическим экраном не изменили результата.

Сравнение результатов, приведенных на рис. 2, с данными, показанными на рис. 1, свидетельствуют о том, что характер кинетических кривых, соответствующих одномолярному раствору  $ZnCl_2$ , одинаков. Такой же характер зависимости  $\varphi = f(\tau)$  имеют и “приемники”, расположенные на расстоянии 0.3-0.5 м от “источника”. Дальнейшее увеличение L до ~2м приводит вначале к возрастанию  $\varphi$  (кривые 4,5), а затем при L=4.5 м к резкому изменению формы кривой и снижению  $\varphi$  до значений, характерных для чистой воды (кривая 6). Такая же серия экспериментов, как с одномолярным  $ZnCl_2$  “источником”, была проведена с использованием сантимолярного  $ZnCl_2$ . Полученные результаты были аналогичны, хотя и значительно слабее выражены (не приводятся).

Объяснить подобные эксперименты с позиции современной науки пытались неоднократно. Одной из наиболее популярных точек зрения является работа А.В. Боброва [7], который считает, что реальные материальные объекты имеют собственные (“характеристические”) поля, отражающие спиновую структуру вещества. Взаимодействие собственных спиновых полей материальных объектов (ССПМО) является (по мнению А.В. Боброва) причиной дистанционных воздействий одних тел на другие. Однако в этих работах не рассматривается вопрос о механизме передачи спинового взаимодействия, если не считать неясных упоминаний о “медленных нейтрино”.

В последнее время наблюдается повышенный интерес к отвергнутой современной наукой концепции эфира – среды, заполняющей пространство, через которую

\* Московский институт электронной техники (Технический университет) Россия, 124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, дом 5, [31snovikov@gmail.com](mailto:31snovikov@gmail.com).

<sup>1</sup>Встречаются, однако, исключения. Так, предыдущая публикация авторов [2], связанная с этой проблемой, была подвергнута “площадной” критике [3], поскольку в числе её авторов оказался неугодный официальной “науке” человек, якобы компрометирующий известного американского учёного Дж. Поллака тем, что пытается представить его своим единомышленником. Возмущение “критика” (В.В. Матвеева) было так велико, что он, не разобравшись в представленном в работе эксперименте, многократно требовал от авторов, чтобы они выражались “научно”, а именно, что эксперименты “проводились при нормальных условиях”, не зная, очевидно, что “нормальные условия” предполагают наличие температуры 0°C, а не комнатную (атмосферные условия), как было в критикуемой работе [4]. К счастью, г-н Дж. Поллак не заметил благородного “научного” порыва В.В. Матвеева, о чем свидетельствует его предложение о создании Международного института венчурной (рискованной) науки, чтобы защитить исследователей от подобной “критики” [5].

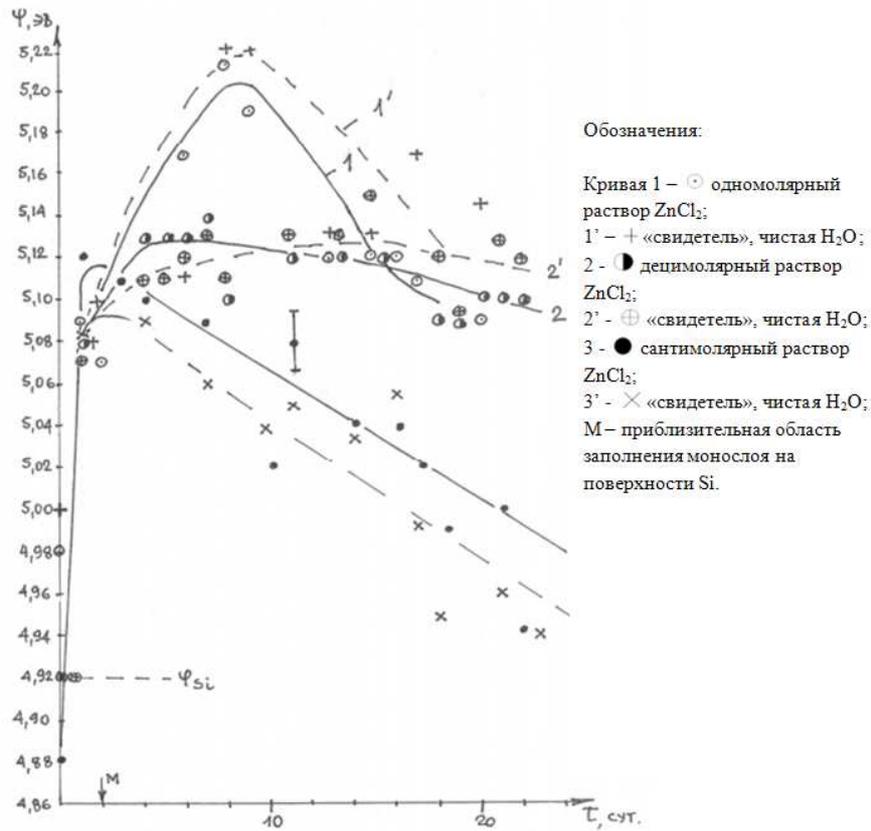


Рис. 1. Изменения работы выхода электрона Si (100)  $\varphi$  от времени экспозиции  $\tau$  в насыщенных парах над растворами хлорида цинка и воды.

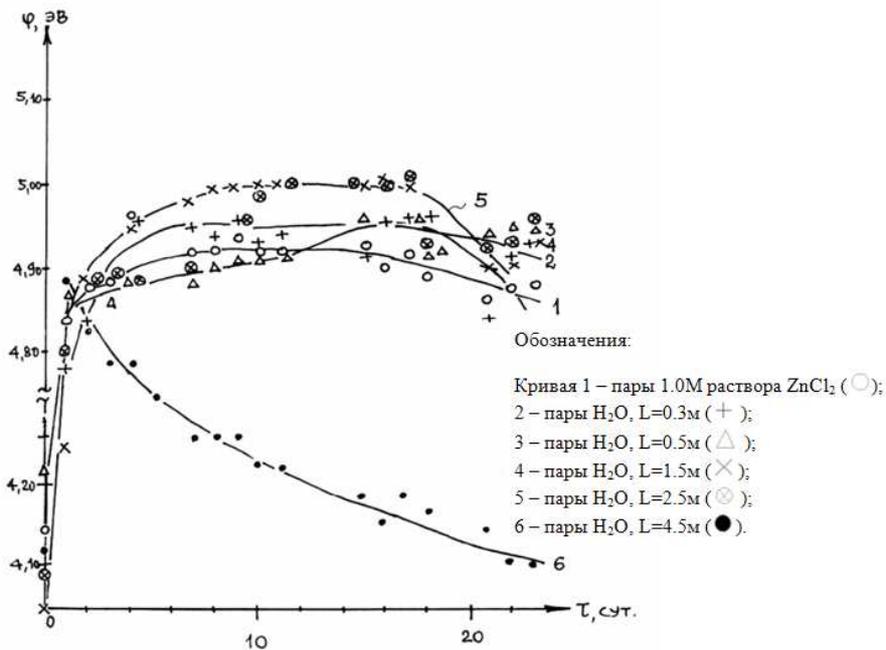


Рис. 2. Изменения работы выхода электрона Si (100)  $\varphi$  от времени экспозиции  $\tau$  в насыщенных парах над одномолярным раствором хлорида цинка при различных расстояниях  $L$  между «источником» ( $ZnCl_2$ ) и «приемниками» ( $H_2O$ ).

осуществляется взаимодействие материальных тел. В работе В.А. Эткина [8] отмечалось, что принятая в настоящее время концепция “физического вакуума”, по существу, ничем не лучше эфира. К тому же лишает физику наглядности. В.А. Эткин полагает, что взаимодействие всех тел происходит через колебания эфира, происходящие в очень широком диапазоне частот, что позволяет непротиворечиво объяснить все фундаментальные экспериментальные факты, не привлекая модели электромагнитного поля, существующего в “физическом вакууме”. В.А. Эткин отмечает: “Позиции волновой теории излучения усилились, когда было обнаружено существование солитонов – структурно устойчивых частице-подобных волн... Наконец, признание эфирно-волновой природы любых излучений (в том числе света) открывает новую страницу в изучении так называемых “сверхслабых” взаимодействий, позволяя объяснить их высокую проникающую способность врождённым свойством эфира как “всепроникающей среды”.

С другой стороны, многочисленные результаты, полученные при исследованиях воды в последние десятилетия, позволяют предположить, что универсальной средой (эфиром) является вода. Эта идея, по существу, принадлежит великому В.И. Вернадскому и была высказана ещё в 1933 г. [9]. “Вся вода земной коры представляет как бы единую сплошную водную оболочку, находящуюся в непрерывной связи, в равновесии, с одной стороны, через водные пары тропосферы, с другой стороны – через капиллярные плёчатые воды, проникающие всё твёрдое вещество – горные породы биосферы, стратосферы, метаморфической и гранитной оболочек, и связанную в сплошную массу гидросферу. Эта единая масса воды – водного раствора – составляет несколько процентов “земной коры”. Это большое планетное явление – единая масса воды” [9].

Необходимо отметить, что особые свойства и структура воды привлекает внимание исследователей уже два столетия. В настоящее время, благодаря в основном работам миланской школы физиков [10], установилась достаточно распространённая точка зрения о том, что вода в жидком состоянии представляет собой конденсированную среду, содержащую как мономерные – молекулярную  $H_2O$ , так и надмолекулярные ассоциаты  $(H_2O)_n$ , представляющие собой когерентные домены. Последние могут включать в себя сотни и тысячи отдельных молекул, согласованных информационно-фазовым состоянием. “Каждая ячейка такой среды содержит в себе полную информацию о любых воздействиях на воду и о её внутренних взаимодействиях” (С.В. Зенин). Необходимо также учесть, что молекулы воды содержат водород, который может находиться в различных спиновых состояниях (орто- и пара-изомеры). Следовательно, можно говорить об орто- и пара-воде [11]. В ряде работ предполагается, что переход орто-пара воды (спин-конверсия орто-водорода в пара-водород) возможен, особенно при наличии катализаторов. В качестве последних должны выступать развитые

поверхности твёрдых тел, составляющих, как земную кору, так и биологические объекты [12], [13]. Если вода может быть рассмотрена как “эфир”, то гипотеза А.В. Боброва о спиновом механизме взаимодействий становится более обоснованной.

Таким образом, имеются веские основания для предположения о том, что планетарная плёнка воды играет роль “мирового эфира” – среды, заполняющей всё пространство и передающей взаимодействие материальных тел волновым путём.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] А.А. Коковина, С.Н. Новиков. К вопросу о взаимодействии молекул газа с поверхностью пористых сред. *ЖФХ*, 43(6):1525–1530, 1969.
- [2] С.Н. Новиков, А.И. Ермолаева, С.П. Тимошенко, Е.П. Германов. Дистанционная передача свойств лекарственных веществ воде – результат действия фонного механизма поверхностных сил дисперсных тел. *ЖФНН*, 1(1):60–68, 2013.
- [3] В.В. Матвеев. Комментарии к статье Новикова и др. Мысли об истине, вып. 1, с. 11–15.
- [4] Физическая энциклопедия. М., 1992, т.3, с.362.
- [5] Дж. Поллак. Институт Венчурной Науки. Endorsements. *ЖФНН*, 2(6):109–112, 2014.
- [6] С.Н. Новиков, А.И. Ермолаева, С.П. Тимошенко. Дистанционная передача информации о надмолекулярной структуре воды. *Квантовая магия*, 6(4):4169–4378, 2009.
- [7] А.В. Бобров. Взаимодействие спиновых полей материальных объектов. Материалы конференции “Торсионные и информационные взаимодействия - 2009”, М., 2009, с.67–79.
- [8] В.А. Эткин. Об эфирной природе всех взаимодействий. Материалы конференции “Торсионные и информационные взаимодействия - 2014”, М., 2014, с.67–76.
- [9] В.И. Вернадский. *Химическое строение биосферы Земли и ее окружения*. Наука, М., 2001. 53 с.
- [10] R. Arani, J. Bono, E. Del Giudice, G. Preparata. QED coherence and the thermodynamics of water. *Inter. Journ. of Modern Phys. B*, 9(15):1813–1841, 1995.
- [11] С.М. Першин. Квантовые отличия орто- и пара-спиновых изомеров  $H_2O$  как физическая основа аномальных свойств воды. *Наноструктуры. Математическая физика и моделирование*, 7(2):103–120, 2012.
- [12] К.П. Арефьев, С.Д. Заверткин, В.Н. Сальников. *Термостимулированные электромагнитные явления в кристаллах и гетерогенных материалах*. STT, Томск, 2001. 400 с.
- [13] В.Н. Сальников, К.П. Арефьев, С.Д. Заверткин. *Самоорганизация физико-химических процессов в диэлектрических природно-техногенных средах*. STT, Томск, 2006. 524 с.