

ПРИЗНАКИ УПОРЯДОЧЕННОСТИ В ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРАХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ СЛАБОМУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

В.И. Коренбаум, Т.Н. Чернышева¹, А.А. Сергеев², В.Н. Галай¹, Р.П. Галай¹

Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, 690041, Владивосток, Балтийская 43

¹Клиника «Манус», 690091, Владивосток, 1-я Морская 4,

²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, 690041, Владивосток, Радио 5

E-MAIL: v-kor@poi.dvo.ru

Воздействие слабых электромагнитных полей на водные растворы широко обсуждается. Одним из таких слабых воздействий является так называемое электронно-гомеопатическое копирование, получившее применение в ряде отраслей интегративной медицины. Очевидной научной задачей является подтверждение или, напротив, опровержение данного феномена. Цель работы состоит в двойном слепом исследовании инфракрасных спектров поглощения электронно-гомеопатических копий (ЭГК).

В качестве субстанций для копирования использованы семь гомеопатических препаратов. Электронно-гомеопатическое копирование выполнялось на аппарате Simulator (Metabolics, GB). Проведено 3 эксперимента, носителем в которых выступали физраствор (1-й и 2-й) и бидистиллированная вода (3-й) в 5 мл герметичных ампулах. В каждом эксперименте 200 ампул из одной фабричной упаковки произвольно пронумерованы от 1 до 190. Приготовлено по 19 ампул ЭГК каждого гомеопатического препарата (всего 133 ампулы) и 57 ампул плацебо (скрытый контроль). Оставшиеся 10 ампул были использованы для рабочего контроля. Протокол нумерации не вскрывался до завершения спектрального анализа.

Спектры поглощения (коэффициенты прохождения, %) измерялись на 2-лучевом спектрофотометре Varian Cary 5000i (Agilent Technologies, USA) в полосе длин волн 3000 – 600 нм с интервалом 0.5 нм. Каждая ампула вскрывалась непосредственно перед измерением. Ее содержимое заливалось в измерительную кварцевую 3-мл кювету с помощью одноразового шприца. После записи разностного спектра поглощения кювета промывалась чистым носителем. Контрольная кювета заполнялась один раз на серию содержимым ампулы рабочего контроля.

При статистической обработке спектры ЭГК каждого исследуемого препарата (n=7) были сравнены со спектрами каждой из групп плацебо (n=3) для всех спектральных отсчетов (длин волн) с использованием непараметрического U-теста Манна-Уитни. Регистрировались длины волн, для которых различия были статистически значимы (p<0.05). Затем, чтобы повысить статистическую значимость, мы выбирали длины волн, для которых статистически значимые различия одного направления (знака) наблюдались относительно всех 3 групп плацебо.

Отдельные (от 1 до 30) длины волн со статистически достоверными отличиями от скрытого контроля выявлены для ЭГК всех препаратов во всех 3 экспериментах. Эти ряды длин волн лежат только в диапазоне от 3000 до 1400 нм, и имеют явное тяготение к известным максимумам колебательного поглощения молекулы воды: 2870, 1900, 1470 нм. Полученные ряды длин волн не являются специфичными для ЭГК каждого препарата. Гистограммы приращений Планковской энергии при переходе между смежными длинами волн выявляют периодичность, варьирующуюся в разных экспериментах в пределах от $2.3 \cdot 10^{-2}$ до $3.1 \cdot 10^{-2}$ эВ.

Полученные в условиях двойного слепого эксперимента значимость спектральных различий, также как и признаки порядка в спектрах и энергетических переходах могут быть вместе истолкованы в пользу реальности феномена электронно-гомеопатического копирования.

FEATURES OF AN ORDER IN INFRARED ABSORPTION SPECTRA OF WATER SOLUTION SUBJECTED TO WEAK ELECTROMAGNETIC FIELD

Korenbaum V.I., Chernysheva T.N., Sergeev A.A., Galay V.N., Galay R.P. Pacific

Oceanologic Institute FEB RAS, Clinics "Manus", Institute for Automation and Control Processes FEB RAS, E-

MAIL: v-kor@poi.dvo.ru.

Statistically significant distinctions of investigated preparations in comparison with pure carrier found by double blind study in infrared spectra may be interpreted in favor of reality of electronic homeopathic copying phenomenon.