



Протокол

От изследване на "Rose Drops spring water", производство на Eurounico с метода на енергетическите спектри на водата.

Експерименти и обекти:

Обект на изследването беше планинска изворна вода с екстракт от роза, производство на Eurounico. Образец от тази вода заедно с образец от контролна дестилирана вода бяха пренесени от мястото на получаване в лабораторията и измерена на 19.2.2015г.

Метод :

Изследователският метод за получаване на енергетическия спектър на водата се състои в измерване изменението на ъгъла на омокряне на водни капки, лежащи върху хидрофобно фолио, изпаряващи се при постоянна температура, относителна влажност на въздуха и дебит на последния през специална затворена измерителна камера. Методът е описан в книгата А.С.Антонов, Т.Д. Гълъбова - „Водата – позната и загадъчна“ , 2014г., издание на Югозападния Университет „Неофит Рилски“ – Благоевград, ISBN 978-954-680-927-8. Енергетическият спектър на водата представлява функцията на разпределение по енергия на водородните връзки между водните молекули $f(E)$, измерва се в eV^{-1} . В хода на експериментите бяха измерени следните величини :

f_1 – енергетическият спектър на пробата

f_k – енергетическият спектър на контролата

$\Delta f_1 = f_1 - f_k$, диференциални енергетични спектри

От енергетичните спектри бяха пресметнати средните енергии на връзките между водните молекули \bar{E}_1, \bar{E}_k , (изразени в единици eV) и изменението на енергията :

$$\Delta \bar{E}_1 = \bar{E}_1 - \bar{E}_k$$

За мярка на активността на пробите бяха използвани величините $\Delta \bar{E}$ и Δf (при енергия $E = -0,1112$ eV), а за характеризирание степента на компенсация на влиянието на външни геофизични фактори върху структурата на водата беше пресметнат коефициентът на линейна корелация $R(f_k, \Delta f)$.



Експериментални резултати и анализ :

Пробата f_1 и контролата f_k бяха измерени едновременно на 19.2.2015г. На Фиг.1 са представени диференциалният и контролният спектри.



Фиг.1 Диференциален енергетически спектър Δf_1 и контролен спектър f_k

на изворна вода с розов екстракт.

От експериментите се получиха следните резултати :

$$\Delta \bar{E}_1 = \bar{E}_1 - \bar{E}_K = (-0.1 \pm 1.0) \cdot 10^{-3} \text{ eV}$$

$$\Delta f_1 = f_1 - f_K = (+65.5 \pm 4) \text{ eV}^{-1}$$

$$R(f_k, \Delta f_1) = -0.54, P < 0.01$$

$$\bar{E}_K = -0.1089 \pm 0.0010 \text{ eV}$$



SOUTH-WEST UNIVERSITY "NEOFIT RILSKY"
CENTRE OF BIOPSYCHOPHYSICAL PHENOMENA IN MAN

66 Ivan Mihailov str., 2700 Blagoevgrad, Bulgaria

Phone: ++359-73-885501

Fax: ++359-73-885516

Mobile: ++359-878-973784

E-mail: asantonov@abv.bg

Ще отбележим, че отрицателното по знак изменение на средната енергия на връзки между водните молекули ΔE означава, че енергията на водородните връзки между водните молекули се засилва и обратно. Положителното по знак изменение във функцията на разпределение Δf при енергия $E = -0.1112$ eV (пик на активността) означава, че водата е биологически активна и стимулира жизнените функции на организма. За коефициента на линейна корелация $R(f_k, \Delta f)$ - неговата значима отрицателна стойност означава, че изследваната водна проба има свойствата да компенсира флукуациите в енергетическия спектър на водата под въздействието на външни фактори като вариации на атмосферното налягане, земното електрично и магнитно поле, деформациите на земната кора, слънчевата активност и др.

От получените резултати може да се заключи, че изследваната изворна вода с розов екстракт показва (по Δf_1) изключително голяма биологична активност и следователно – стимулиращ жизнените функции ефект. По отношение на средната енергия на връзка между водните молекули E , пробата е близка до дестилираната вода. Що се касае до коефициента на линейна корелация $R(f_k, \Delta f_1)$, то той има значима стойност на ниво 1%. Това показва, че изследваната водна проба има значим балансиращ ефект върху човешкия организъм при рязка промяна на факторите на околната среда.

Измерванията бяха извършени от А.С.Антонов, а компютърната обработка на резултатите от К.Гълъбов.

София

20.2.2015г.

Проф.Дфн. Антон Антонов

Председател на „Център по
биопсихофизични явления у човека“,
Югозападен Университет –
Благоевград, България