

ШЛЯХИ ОТРИМАННЯ СТРУКТУРОВАНОЇ ВОДИ

К. І. Харлова, М. В. Коновальчик

Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», м. Горлівка

Вода – найважливіша хімічна сполука, що визначає можливість існування життя на Землі взагалі і людини зокрема.

Усім відомо, що вода – проста хімічна сполука, що складається з двох атомів водню та одного атома кисню. Зараз стало відомо, що молекули води утворюють рідкі кристали, об'єднуючись в кластери. Умовою утворення рідкокристалічної структури є водневі зв'язки, коли два сусідніх атома водню утворюють між собою кут просторового зв'язку рівний $104,7^\circ$. Але відомо, що водневі зв'язки живуть дуже недовго ($1 \cdot 10^{-12}$ – 10^{-14} секунди). Тільки при утворенні кластерів з 17 молекул води (або гранично з 9 – 12 молекул) виникає дуже велика константа взаємодії і стабільна структура води.

Кластери утворюють порожнисту структуру води, і ці осередки розмірами в 0,5 мікрона добре видно в фазово-контрастний мікроскоп. Варіантів складання осередків безліч, що й пояснює унікальні інформаційні здатності води. Таким чином, структурованою водою прийнято вважати ту воду, в якій кількість стабільних кластерів переважає над іншими асоціатами молекул. Стан цей досить стійкий, незважаючи на вплив дестабілізуючих факторів. Кип'ятіння усуває структуру води. Еталоном природної структурованої води є вода ключових джерел, тала вода льодовиків, водохресна вода.

Вода, що тече з крана водопроводу з позитивним окислювально-відновним потенціалом в даний час, має у своєму складі приблизно тільки 40% постійних кластерів, а 60% її не структуровані. Це

пояснюється техногеннозумовленим станом електромагнітного фону на планеті, який руйнує структуру води. Здатність молекул води утворювати кластери, в структурі яких закодована інформація про взаємодії характеризує її структурно-інформаційні властивості, тобто "пам'ять" води. Вода є відкритою, динамічною системою, що самоорганізується, у якій стаціонарна рівновага зміщується при будь-якому зовнішньому впливі. В результаті цієї взаємодії виникає перехідний стан, який, внаслідок процесів самоорганізації, може привести воду або у вихідний, або в новий стаціонарний стан. Воно характеризується зміною різних характеристик, але, перш за все, структурно-інформаційних властивостей. Ця зміна відбувається в результаті взаємодії води з зовнішніми або внутрішніми впливами, що виявляється в переструктуруванні в ній водних кластерів, зміні міжмолекулярних взаємодій, а також спектральних та фізико-хімічних характеристик. Більшість взаємодій, однак, призводить не до повного переструктурування води, а лише до часткового за рахунок відмінності в тривалості життя водних кластерів, що забезпечує воді і системам на її основі як коротку, так і досить довготривалу пам'ять. Вода структурується, тобто набуває особливої регулярної структури при впливі багатьох факторів, наприклад, при заморожуванні-відтаванні води (вважається, що в такій воді зберігаються крижані кластери), впливі постійного магнітного або електромагнітного поля, при поляризації молекул води та ін. До числа факторів, що призводять до зміни структури і властивостей води, відносяться різні випромінювання і поля (електричні, магнітні, гравітаційні), механічні дії (перемішування різної інтенсивності, струшування, протягом в різних режимах і т.д.), а також їх всілякі поєднання. Така структурована вода стає активною і несе нові властивості.

Ось, наприклад, структурування води магнітним (електричним) полем. Якщо до певного кубічного обсягу води прикласти постійне електромагнітне поле, то в цьому випадку всі молекули води, що представляють собою маленькі заряджені диполі вишикуються вздовж силових ліній електромагнітного поля, тобто уздовж осі X, а молекула води стає як би "затиснутою" між полюсами магніту, здійснюючи лише коливальні рухи щодо осі X. Намагнітити воду досить легко – достатньо пропустити її через постійне магнітне поле.

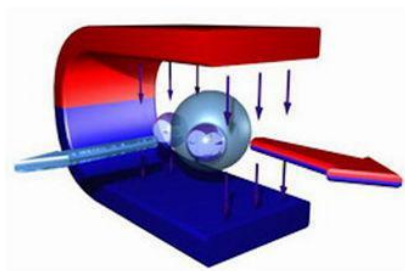


Рисунок 1 – Постійне поле магніту

Після впливу на воду магнітного (електромагнітного) поля вода стає більш структурованою, ніж вода звичайна. У ній збільшується швидкість хімічних реакцій і кристалізація розчинених речовин, інтенсифікуються процеси адсорбції, поліпшується коагуляція домішок і випадання їх в осад.

Існує багато приладів для структурування води. Одним з найбільш сильних структуризаторів води є структуризатор EWO (його ще називають віталізатором) він в буквальному розумінні слова робить воду живою. Віталізація (оживлення) води – метод дозволяє, повернути воді її природну структуру. Існує таке поняття як турбулентність. Під турбулентністю розуміється хаотичний рух молекул газу або рідини. Під впливом турбулентності вода, яка має властивість накопичувати інформацію в обсязі кластерів (згустку молекул) починає руйнувати ці згустки. Відповідно на виході ми отримуємо видозмінену воду. Відповідно, сам структуризатор води EWO спочатку представлений

резервуаром, який містить колби з водою з джерела в Альпах. Вода звідти має всі властивості природної питної води без домішок. У процесі використання структуризатора вода в приладі прямує через спеціальну спіраль, піддаючись сильній турбуленції. Коли вода проходить через магнітне поле структуризатора, кристали вапна та інших сольових відкладень перетворюються. Тепер вода готова сприйняти інформацію з колб судини структуризатора.

Існують і інші види структуризаторів. Склянки - структуризатори води компанії «Енергія Тибету» – це останнє покоління структуризаторів на основі ефекту електролізу. Наноматеріали, випускаючи хвилі інфрачервоного діапазону віддаленого спектра, викликають ядерно-магнітний резонанс, перетворюють макромолекули води (що складаються з 13-15 молекул) у мікромолекули (з 5-7 молекул). Така вода називається низькомолекулярною водою і володіє високою розчинюючою, обмінною дією та дією, що розщеплює. Дана вода підтримує лужний баланс організму. Містить різні природні мінеральні речовини, які забезпечують організм необхідними мікроелементами і покращують стан органів тіла. У ній присутній сильний осмос, дифузійна здатність і збагачення киснем.

Біофізичні властивості структурованої води приголомшливі: у ній не розмножуються мікроорганізми, не випадають солі в осад, інактивуються токсини. Вона має пам'ять, бере участь в перенесенні інформації при впливі на воду різними речовинами. При постійному вживанні структурованої води здійснюється додаткове потужне енергозабезпечення організму на клітинному рівні, в результаті чого енергетика всіх клітин людини зростає в сотні разів, що і призводить до їх постійного повноцінного відновлення, зростанню обмінного процесу та імунітету у десятки разів.