

УДК 616-008; 606:628

Аспірант Боднарчук Григорій, магістр Шкоропад Назар, докт. біол. наук., проф. Покотило Олег

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

КАТОЛІТНА ВОДНЕВА ВОДА ЯК ДЖЕРЕЛО ЕЛЕКТРОНІВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ДОВГОЛІТТЯ

Graduate student Hrihoriy Bodnarchuk, master Shkoropad Nazar, Doctor of Biological Sciences, professor Pokotylo Oleh

CATHOLYTE HYDROGEN WATER AS A SOURCE OF ELECTRONS FOR HEALTHY LONGEVITY

Аналізуючи унікальні властивості води, як субстрату життя на Землі, хочеться зробити особливий акцент, на таку властивість рідин і в тому числі води, як окисно-відновний потенціал або Редокс-потенціал і ступінь насичення води молекулярним воднем. Як показують нещодавні результати японських вчених, що вода із негативним Редокс-потенціалом має особливу оздоровчу дію на організм [1]. В першу чергу, через насичення молекулярним воднем така католітна вода, яку ще називають «живою», має підтверджений і дуже виражений антиоксидантний ефект. Цілющі властивості молекулярного водню, як джерела електронів, виявлялися після кожного нового наукового і клінічного дослідження [1-3]. Системи підготовки таких католітних вод у світі працюють в основному на принципі електролізу, тобто розпад молекул води відбувається за рахунок зовнішнього надходження електричного струму і створення катод-анодної системи. Проте у природних водних системах абсолютно відсутнє використання електричного струму для утворення католіту чи аноліту. У природі існують унікальні цілющі джерела, в яких вода має від'ємний Редокс-потенціал, насичена воднем, як правило через розпад сірководню (наприклад, води типу Нафтуса). Це послужило науковою мотивацією та ідейним поштовхом для створення систем очистки і підготовки католітної («живої») води за природнім принципом.

В результаті проведення ряду експериментальних робіт на кафедрі харчової біотехнології і хімії ТНТУ імені Івана Пулюя професором Покотило О.С. розроблено цілий ряд систем підготовки католітних вод, які успішно функціонують вже у понад 25 країнах. Однією з найпростіших і найпопулярніших систем, розроблених проф. Покотило О.С. – є термос-іонізатор-генератор водневої води – «Living Water» ТІГ–«LW». Це повністю автономна, мобільна та зручна система підготовки католітної води, яка здатна виконувати свою функцію впродовж 10 років за належної експлуатації [3]. ТІГ–«LW» утворює католіт – «живу» низькомолекулярну воду з від'ємним окисно-відновним потенціалом (Редокс-потенціалом) в діапазоні -100 -500 мВ, лужним рН (7,5 – 9,5) та із вмістом молекулярного водню 0,3-0,8 ppm.

Література

1. Hong Y., Chen S., Zhang J. M. Hydrogen as a selective antioxidant: a review of clinical and experimental studies. The Journal of International Medical Research. 2010. vol. 38 (6). P. 1893–1903. doi.org/10.1177/147323001003800602
2. Покотило О. С., Головач П. І., Покотило С. О. Дослідження закономірностей утворення електронодонорної води на основі змін рН і ОВП вод в термосах-іонізаторах-генераторах «Living water». Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія Біологія. 2019. Vol 78. N4. С. 24-29. <http://journals.chem-bio.com.ua/index.php/biology/article/view/63>
3. Покотило О., Захарчук І., Вихованець Б. Стан і перспективи використання молекулярного водню для спортсменів // Спортивний вісник Придніпров'я. – 2020. – №1. – С. 443-450.