

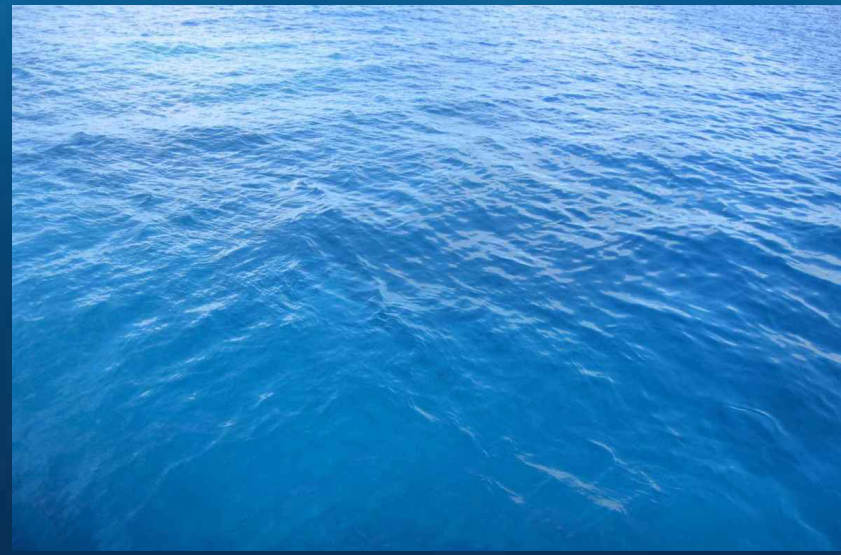


Київський національний університет будівництва і архітектури  
Бібліотека Київського національного університету будівництва і архітектури



# *Вода. Використання. Дослідження.*

Випуск №1, квітень 2013 року



*Вода звичайна?... Вода унікальна!*



# Вода звичайна?... Вода унікальна!

Загальновизнано, що ВОДА – одна із найважливіших складових існування ЖИТТЯ на Землі. Саме ВОДА Світового Океану в геологічному минулому слугувала "колискою" для первинного виникнення життя на Землі.

ВОДА - єдина речовина, яка в природних умовах Землі може існувати одночасно в трьох фазових станах (твердому, рідкому, газоподібному). Відповідно і її запаси на Землі перебувають і в Світовому Океані, і в глибинних ґрунтових шарах, і в атмосфері, і у вигляді снігових та льодовикових масивів.

Оскільки людина не може існувати фізіологічно без щоденного споживання пит-ної ВОДИ, саме через цю її функцію в історичному минулому розповсюджувались серед величезних людських мас найжахливіші епідемії і пандемії інфекційного походження, до яких в сучасних умовах, нажаль, додаються і хімічно спровоковані масові захворювання і отруєння.

Особлива роль ВОДИ для усього живого на нашій планеті пов'язана перш за все з її "унікальними" властивостями.

Найбільш значущими із них визнано такі:

- ВОДА є практично ідеальним розчинником. В ній у стабільній формі можуть бу-ти присутніми майже усі хімічні елементи таблиці Менделєєва і більшість із природних мінеральних і органічних з'єднань. З урахуванням того, що організми тваринного і рос-линного світу Землі на 75 – 95% складаються із водних розчинів, зрозуміла роль води в усіх обмінних процесах їх життєдіяльності.



- ВОДА на відміну від усіх інших природно існуючих РІДИН аномально змінює свою густину при зміні її температури. Якщо для усіх інших рідин (і органічних, і мінеральних) із зменшенням температури від точки кипіння до точки твердіння відбувається зростання їх густини, то для ВОДИ цей процес "нормально" спостерігається тільки з охолодженням до 4°C. При подальшому зниженні температури до 0°C густина води дещо зменшується, а в момент ЗАМЕРЗАННЯ густина льоду СТРИБКОМ падає до рівня близько 0,980...0,985 відносно попередньої густини 1,000. Тобто, ЛІД значно легший у порівнянні з ВОДОЮ. Ця властивість ВОДИ є унікально важливою з точки зору непромерзання до дна природних водойм в зимовий період, залишаючи життєвий простір для живих мешканців водойм з температурою середовища близько 3 – 4°C.

- ВОДА має унікально високу питому теплоємність у порівнянні з іншими природними рідинами. Тобто, вона дуже довго нагрівається (споживаючи велику кількість тепла із навколишнього середовища) і в той же час дуже довго охолоджується (віддаючи попередньо накопичене тепло в оточуючий простір). Саме ця властивість ВОДИ створює своєрідний "буферний термoeфект", завдяки якому природна водойма згладжує в оточуючому середовищі високі температури повітря влітку і низькі температури взимку.

- ВОДА має надзвичайно високий поверхневий натяг при відносно малій густині. Серед рідких речовин тільки ртуть характеризується більшим ніж у води поверхневим натягом, але при цьому вона більш ніж у 14 разів важча за воду. Високий поверхневий натяг при малій питомій вазі забезпечує можливість ВОДИ рухатись по мікроскопічно малим у перерізі капілярам, піднімаючись при цьому на ДЕСЯТКИ (і СОТНІ) метрів, наприклад у рослин (дерев), транспортуючи поживні речовини і забезпечуючи перебіг процесів життя. Очевидно, що і в тваринних організмах (в тому числі і у людини) рух усіх рідких фізіологічних речовин (в тому числі і крові) був би практично неможливим без такої властивості водних систем.

ВОДА, хоча і є найважливішою речовиною для живих організмів, але вивчена ще не повністю. Кінець ХХ – початок ХХІ сторіччя приніс надзвичайно цікаві і далеко не пояснені з наукових позицій відомості про унікальні властивості води у загадковій "емоційно-інформаційній" сфері. Так, наприклад, останнім часом з'являються наукові (і "навколо наукові") відомості про МЕРТВУ і ЖИВУ воду

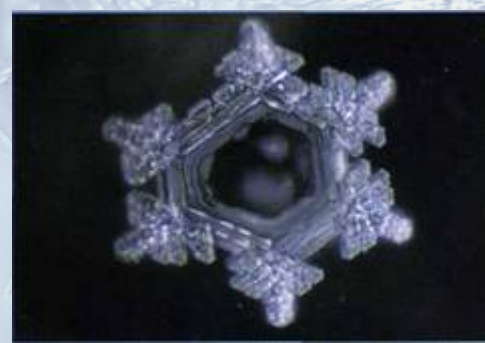


після обробки її в ЕЛЕКТРИЧНИХ і МАГНІТНИХ полях, яка наділяється супервагомими властивостями, зокрема в подоланні і лікуванні майже невиліковних (з позицій традиційної медицини) хвороб. Часто можна зустріти інформацію про чудодійні властивості ЗАМОРОЖЕНОЇ і ТАЛОЇ води по віднов-ленню і посиленню життєво важливих функцій людського організму.

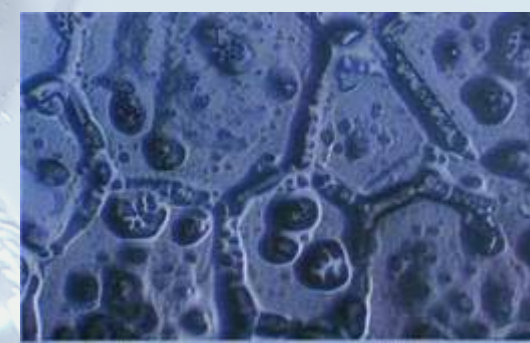
Особливе місце в цьому переліку займає інформація про ПАМ'ЯТЬ води та її "реакції" на емоційно-психологічні впливи. Причому навіть у фахівців-науковців, які професійно займаються вивченням і дослідженнями ВОДИ на молекулярно-енергетичному рівні, немає до цього часу одностайної думки щодо фундаментальних підтверджень, пояснень, або спростувань таких відомостей.



Янгол



Ти гарний



Ти дурень

Все це свідчить, принаймі, про те, що ВОДА завжди БУЛА, наразі Є і, вочевидь, надалі ЗАЛИШАЄТЬСЯ водночас і найвагомішим, і найпотаємнішим, і непізнаним до кін-ця дарунком людству від ПРИРОДИ.

І, мабуть, тисячу разів був правий великий письменник-філософ, письменник-воїн, письменник-романтик Антуан де Сент Екзюпері – людина, що пізнала красу і страхіття життя через боротьбу за нього, коли він так писав про ВОДУ (у російськомовному озвученні ):



*Вода! У тебе нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя не опишешь,*

*тобою наслаждаешься, не понимая, что ты такое...*

*Ты просто необходима для жизни...*

**ТЫ И ЕСТЬ ЖИЗНЬ !!!**



Лід



Океан



Хмари

... /





library.knuba.edu.ua  
itlibrary@mail.ua

*2013 p.*