

Вода, у тебе немає ні кольору, ні смаку, ні запаху,
тебе неможливо описати,
тобою насолоджуються, не відаючи, що ти таке.
Не можна сказати, що ти
необхідна для життя: ти – саме життя.
Антуан де Сент-Екзюпері

Вступ

АБСОЛЮТ — це образ, зліплений нами
з усього відомого і невідомого,
що дозволяє думати, що маємо уявлення
про те, про що уявлення не маємо.
Віктор Кротов

Найважливішою речовиною на планеті Земля, безумовно, є вода. Понад 70% поверхні Землі займає вода. Також слід зазначити, що тіло людини містить 55–75% води (залежно від його маси). Вона відіграє важливу роль у більшості процесів та явищ, які відбуваються на планеті.

Великі мислителі всіх часів та народів зазначали про значну роль води як однієї з першооснов Всесвіту. Зокрема, Фалес Мілетський, Платон, Арістотель в системі світоутворення відводили воді фундаментальну роль [3].

У 1805 році Луї Гей-Люссак і Олександр Гумбольдт виявили, що для утворення води необхідні два об'єми водню та один об'єм кисню. Велику роль у визначенні структури води відіграв видатний вчений М. В. Ломоносов [1].

Сучасна наука розглядає воду як універсальну планетарну компоненту, яка визначає структуру і властивості багатьох об'єктів природи. Розвиток молекулярно- і структурно-хімічних уявлень дав змогу пояснити здатність молекул води створювати зв'язки з частинками майже всіх речовин.

Вода – будівельний матеріал, який використовується для створення усього живого. Вода може бути як творцем, так і руйнівником. Не випадково академік І. В. Петрянов сказав: «Вода

– це справжнє диво природи». Цей відомий вчений своєю науково-популярною книгою про воду назвав «Найнезвичайніша речовина в світі». А «Цікава фізіологія», яку написав доктор біологічних наук Б. Ф. Сергєєв, починається з розділу про воду – «Речовина, яка створила нашу планету». Вчений В. І. Вернадський писав: «Вода стоїть окремо в історії нашої планети. Немає природного тіла, яке б могло зрівнятися з нею за впливом на перебіг основних, найграндіозніших процесів».

Науковці впевнені, що немає на Землі речовини, важливішої для нас, ніж звичайна вода. І водночас немає іншої такої речовини, у властивостях якої було б стільки суперечностей і аномалій, скільки в її властивостях. Багато мислителів трактують воду як живий організм, розглядають «живу» та «мертву» воду, тлумачать як складну сполуку з ефектом пам'яті форми та можливістю сприймати оточуючу інформацію.

Збільшення кількості населення спричиняє активізацію антропогенних впливів на водні об'єкти. Зростання обсягів забруднень зумовлює необхідність його санітарного та екологічного контролю.