

Корисна модель відноситься до харчової промисловості і медицини, зокрема до способів біологічної активації рідини, зокрема води.

Вода в організмі людини складає 80-85% від маси тіла. Вона бере участь у всіх процесах обміну речовин, підтримує сталість внутрішнього середовища, бере участь у виділенні шлаків, і приблизно за 10-15 днів цілком обновляється в організмі. Крім того, здавна вважається, що вода утворює матрицю життя, тому що по її водневим зв'язкам рухаються протони й електрони, забезпечуючи тим самим обмін речовин. Однак, у ході історії розвитку людської цивілізації, в результаті науково-технічного прогресу відбулося масштабне забруднення води його продуктами.

Жива вода річок і морів має чудову здатність очищатися від забруднення. Однак, ця її здатність зберігається тільки до певних меж забруднення, при перевищенні яких вода не просто вже не очищається, а переходить у якісно іншу категорію, утворюючи спільноти з внесеними до неї компонентами, що мають хімічні, фізичні і біологічні властивості, вкрай несприятливі для живих істот.

Існує кілька основних видів забруднень води, до яких можна віднести:

- біологічне забруднення, що викликане бактеріями, вірусами, одноклітинними водоростями, цистами і спорами паразитів;

- забруднення важкими металами;

- забруднення органічними сполуками, наприклад, продуктами розпаду живої матерії (гумінові кислоти, хлорофіл, амінокислоти) і їх похідними, індустриальною органікою, пестицидами;

- забруднення неорганічними сполуками, зокрема металами, нітритами ( $\text{NO}_2$ ), нітратами ( $\text{NO}_3$ ), хлоридами ( $\text{Cl}$ ), фторидами ( $\text{F}$ ), ціанідами ( $\text{CN}$ ), сульфатами ( $\text{SO}_4$ ), залишковим хлором, калієм ( $\text{DO}$ ), кальцієм ( $\text{Ca}$ ), магнієм ( $\text{Mg}$ ), фосфором ( $\text{P}$ ) і іншими, менш розповсюдженими сполуками.

Для очищення води від таких видів забруднень використовується широкий спектр сучасних способів очищення води і пристроїв, призначених для здійснення таких способів, наприклад, сорбційні фільтри на основі вугілля, кераміки, пористого титану або мембранні фільтри, що реалізують принцип зворотного осмосу. Забруднена вода під великим тиском пропускається через мембрани фільтра з порами, що пропускають лише молекули води. Разом із брудом воду лишають корисні речовини, такі як кальцій, магній, калій, фтор і інші мікроелементи. Однак, залишається так називана пам'ять води. Отруйні домішки, що видалились з води, залишають свій «структурний слід», і вода «пам'ятає» про їхнє перебування, залишаючись по суті «хворою», тобто канцерогенною і мутагенною. Така вода хоча і є очищеною від механічних і інших забруднень, але по суті є «мертвою водою». Очищати воду - необхідна, але далеко не достатня умова, тому що вода має здатність зберігати слід дії на молекулярну структуру шкідливих і отруйних речовин (гомеопатичний ефект пам'яті води). Тобто, навіть після найретельнішого очищення вода «пам'ятає» про компоненти, що видалились, і залишається здатною індукувати мутації. Тому актуальною проблемою в даний час є створення способу очищення води, який би дозволив не тільки очищати воду від механічних і біологічних забруднень, але і здійснювати біологічну активацію води, що полягає в регуляції структури води і стиранні колишньої «пам'яті», що сприяло б якісному покращенню властивостей води.

Є відомим спосіб одержання штучно мінералізованої води для зовнішнього застосування шляхом витримувannya тривалого - до 3 діб - контакту питної води при кімнатній температурі з твердою речовиною, у якості якої використовують дроблений мінерал шунгіт групи III A з розміром фракції 5-20мм у співвідношенні з водою 1:1 за об'ємом [Патент РФ №2074723, 1997р.]. Тривалий контакт із мінералом шунгітом призводить до структурування води, що обумовлено впливом енергетичного поля мінералу на воду, що його оточує (настій). При цьому настій здобуває особливі властивості: активно знищує патогенну мікрофлору і сприяє більш ефективному вибранню через шкіру компонентів, що містяться в ньому.

Недоліком описаного способу є відносно тривалий час його здійснення, а також небезпека перевищення оптимальної концентрації мікроелементів. Крім того, використання обробленої у такий спосіб води обмежено зовнішнім застосуванням.

У іншому відомому способі біоактивацію води здійснюють шляхом її витримувannya протягом 6 годин у скляній ємності, що встановлена на активуючих елементах [пат. РФ № 2154032, 2000р.]. Кожен активуючий елемент виконаний з вапняку понтинного у вигляді тіла, що утворене двома паралельними прямими, що утворюють площини з кутом  $90^\circ$  до умовної лінії геологічного горизонту. Припускається, що структура і форма виконання активуючого елемента дозволяють підвищити біологічну активність і цілющість водопровідної води, що обробляється.

Описаний спосіб також вимагає досить багато часу для обробки води. Крім того, відсутні надійно підтверджені дані про те, що цей спосіб забезпечує структурування рідини, що обробляється, зі стійким у часі позитивним ефектом.

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється, є спосіб біологічної активації рідини, що включає її введення в енергоінформаційний контакт з активуючим елементом природного походження. Здійснюється витримка попередньо відфільтрованої і знезараженої води в ємності разом з мінералами кремнію в замкнутому об'ємі при температурі від  $30$  до  $50^\circ\text{C}$  протягом 20-30 днів [пат. РФ №2255904, 2005р.]. Активована у такий спосіб питна вода придатна до вживання в повсякденному житті як прохолодний напій, володіє рядом властивостей, що сприяють оздоровленню й омолодженню організму, і може бути включена в комплексну терапію при різних захворюваннях, а також для профілактики захворювань.

Недоліком описаного способу біологічної активації води є велика тривалість здійснення активації і необхідність підтримки певного температурного режиму. При цьому, використання у якості активуючого елемента мінералів кремнію обумовлює невизначеність кількісного і якісного складу мікроелементів, що переходять у воду в кожному конкретному випадку. Крім того, відсутні підтверджені дані про те, що цей спосіб забезпечує стабільне у часі і досить глибоке позитивне структурування води.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу біологічної активації рідини, який завдяки комбінації дій, що відбуваються, дозволить швидко й ефективно здійснити біологічну активацію води, її структурування і насичення позитивною енергією, а також забезпечення стійкості отриманого результату в часі і підвищення цілющих властивостей води.

Поставлена задача вирішується тим, що розроблено спосіб біологічної активації рідини, що включає її введення в енергоінформаційний контакт з активуючим елементом природного походження, при цьому у якості

активуючого елементу природного походження використовують енергопозитивну рослину або суміш енергопозитивних рослин або їх компоненти. Такий енергоінформаційний контакт добродійно впливає на структуру води й обумовлює її біологічну активацію. Першоджерела енергоінформаційної складової способу криються в природних силах, наприклад, у магнітному і у гравітаційному полях, у сонячній енергії, що вбирають різні рослини, що дозволяє здійснити необхідний вплив на воду при реалізації даного способу біологічної активації рідини. Під терміном енергопозитивні рослини маються на увазі рослини, що володіють позитивним зарядом енергії, набутих при їх взаємодії з навколишнім середовищем, наприклад, хвойні рослини.

При реалізації способу біологічної активації рідини можуть використовуватися живі енергопозитивні рослини. Також можуть бути використані свіжозрізані енергопозитивні рослини або їх частини, в'ялені енергопозитивні рослини або їх частини, висушені енергопозитивні рослини або їх частини, екстракт енергопозитивних рослин або висушений екстракт енергопозитивних рослин. Така реалізація способу дозволяє забезпечити зручність його використання і розширити коло застосування, оскільки передбачаються різні варіанти стану енергопозитивних рослин, що у свою чергу дозволить використовувати даний спосіб незалежно від стану рослинної сировини.

Доцільною є така реалізація способу, при якій висушений екстракт енергопозитивних рослин попередньо розфасовують в одноразові пакетики, що призначені для занурення в рідину, що активується. Такі пакетики з висушеним екстрактом зручні у використанні і дозволяють економно витрачати вихідну рослинну сировину. При цьому забезпечується можливість розширення асортименту активуючих агентів для задоволення широкого спектра індивідуальних потреб.

Переважною є реалізація способу, при якій у якості енергопозитивних рослин використовують дерева, чагарники і трави.

Найбільш переважною є реалізація способу, при якій у якості енергопозитивних рослин використовують хвойні породи дерев і чагарників, що, як було встановлено авторами корисної моделі, володіють підвищеною, в порівнянні з іншими рослинами, здатністю накопичувати сонячну енергію, необхідну для здійснення структурування рідини, зокрема води. Крім того, відомо, що хвойні породи дерев і чагарників виявляють широкий спектр активності і мають протизапальну, місцеве знеболюючу дію, є джерелом вітамінів, підвищують імунітет і загоюють рани. Найбільше яскраво здатність накопичувати сонячну енергію виявляють такі рослини як кедр, модрина, ялиця, сосна і яловець.

Структурована вода дуже добре засвоюється організмом. Припускається, що уся вода клітинних рідин є структурованою, тобто водою з певними інформаційно-структурними властивостями. Тому, для того, щоб засвоїти зовнішню воду, організм повинен виконати певну роботу для реструктуризації води, що надходить, і надання їй необхідних для засвоєння якостей. Таким чином, чим більш упорядкована структура води, що ззовні надходить, тим менше витрат енергії потрібно організму для її засвоєння. Якщо ентропія внутрішнього середовища організму перевищує ентропію структурованої води, почнеться процес упорядкування, реструктуризації за рахунок передачі інформації зі структурних оболонок води, що надходить, на воду внутрішньоклітинну. І тут одним із найзначущих факторів буде стійкість набутої водою структури.

Оскільки організм затрачає менше енергії на сприйняття структурованої води, то він починає працювати в більш економному режимі.

Виходячи з емпіричних даних, можна припустити, що структурована (упорядкована) вода знижує загальні потреби організму. Особливо яскраво цей ефект виявляється при "розвантажувальних" днях, коли можна спокійно 1-2 дні обходитися без їжі, використовуючи тільки структуровану воду. Також він виявляється при купіруванні абстинентного синдрому (похмілля), при цьому, подібна вода діє набагато краще, ніж всі народні засоби (включаючи розсоли).

Всі внутрішньоклітинні біохімічні реакції проходять у рідкому середовищі, основним розчинником для якої є вода. Природно припустити, що полегшення транспорту живильних речовин і гуморальної регуляції, що пов'язано з упорядкуванням внутрішньої структури подібної води, буде різко позитивно впливати практично на будь-які процеси, що відбуваються в клітинах.

Це, у свою чергу, не значить, що структура, споріднена певним гармонійним структурам, буде провокувати також розвиток і патологічних процесів у клітині. За рахунок диференціації електромагнітного поля клітин, вони навпаки починають підстроюватись під загальнодомінуючу частоту, тобто йде процес відновлення по існуючим зліпкам, патернам поля.

Найбільш переважним є використання кедр в якості енергопозитивної рослини. Широко відомі цілющі властивості кедрової хвої, у якій містяться безліч біологічно активних речовин, що володіють лікувальною і стимулюючою дією. Крім того, хвоя кедр багата аскорбіновою кислотою і каротином. Помічено, що рослини і всі органічні матеріали природного (натурального) походження, що містять клітковину (целюлозу) і інші складні полімери-вуглеводи або їх залишки, здатні уловлювати й акумулювати (накопичувати) життєву енергію. (Наприклад, одяг з бавовни, льону або кропиви, що складається на 90-95% з целюлози, не просто гігієнічний - він постійно "заряджений" сприятливою для організму життєвою енергією, тому що здатний її акумулювати). Рослини здатні акумулювати цю енергію, але, видно, окремі види рослин здатні уловлювати і випромінювати лише вузьку частину енергетичного спектра, інші - більш широку частину цього спектра, а деякі рослини - весь спектр. Кожна рослина має свій середній енергетичний потенціал, що може бути як позитивний, так і негативний. Рослини з позитивним енергетичним потенціалом, тобто енергопозитивні рослини, здатні своєю енергетикою впливати на живі організми (їх прийнято називати лікарськими). Але лікувальні властивості в більшому ступені обумовлені енергетикою цих рослин і їх біодинамічним впливом на організми, і в меншому ступені - біохімічним складом їх тканин. І вплив цих факторів на організм різний: енергетичний - прямий, біохімічний - опосередкований. Наймогутніша біодинамічна рослина - це кедр; усі продукти і частини цієї рослини лікувальні.

Таким чином, використання кедр дозволяє збагатити воду цілющими властивостями за рахунок підвищення ступеня біологічної активації води, її структурування і насичення позитивною енергією. Під структурованою водою мається на увазі енергетична мікрогруппована структурована вода, що забезпечує обмін інформацією між клітинами живих організмів. Відповідно, використання кедр в якості енергопозитивної рослини, тобто живого рослинного організму, а не мінералу, дозволяє додати структурованій воді необхідні позитивні властивості. Крім того, структурована вода має цілющі властивості, яких немає в отриманій штучно мінеральної води зі складом солей, що ідентичний природному складу.

Спосіб біологічної активації рідини може реалізуватися наступним чином.

Роблять попередню підготовку біоактиватору рідини, який може бути виконаний у вигляді активуючого елемента, яким може бути жива енергопозитивна рослина, свіжозрізана енергопозитивна рослина або її частини, в'ялена енергопозитивна рослина або її частини, висушена енергопозитивна рослина або її частини, екстракт енергопозитивної рослини або її висушений екстракт. Наприклад, якщо використовується висушений екстракт, отриманий з частин дерева хвойної породи - кедра, тоді роблять попередню підготовку хвої, подрібнюють, просівають і зважують її. Потім здійснюють підготовку екстрагенту, одержують первинну витяжку, очищають її від баластових речовин, здійснюють випарювання і висушування. Далі деяку кількість, наприклад, одну склянку попередньо очищеної, щонайменше, від механічних забруднень, води доводять до кипіння, після чого до неї занурюють біоактиватор рідини. У випадку використання висушеного екстракту, він може бути попередньо розфасований в одноразовий пакетик. Через 10 хвилин отриманий настій вливають у ємність з чистою водою, наприклад, одна склянка розчину на 10л чистої води. У результаті одержують біоактивовану структуровану воду. Таку воду зберігають у прохолодному приміщенні або у холодильнику.

Таким чином, корисна модель являє собою спосіб біологічної активації рідини, що завдяки комбінації дій, що робляться, дозволяє підвищити ступінь біологічної активації води, дозволяє здійснити структурування води, насичення її позитивною енергією, а також збереження отриманого результату в часі і підвищення цілющих властивостей води.