

курортних ресурсів. То єсть існуюча в Україні курортна сфера практично не має законодавчої бази як такої. А відсутність курортного законодавства не дозволяє чітко визначити місце геологічної служби в питаннях захисту і раціонального використання природних лікувальних ресурсів.

В зв'язі з відсутністю документації, регламентуючої питання експлуатації природних лікувальних ресурсів, геологічна служба ЗАО проводить значущу роботу по розробці тимчасових нормативних документів. Для покращення контролю за експлуатацією природних лікувальних ресурсів розроблені і узгоджені Міністерством охорони здоров'я України «Методичні рекомендації по проведенню режимних спостережень на місцях родовищ природних лікувальних ресурсів» (мінеральні води, лікувальні грязі, рапа)». Підготовлені до узгодження в першому читанні «Методичні рекомендації по питаннях експлуатації і захисту від виснаження і забруднення родовищ природних лікувальних ресурсів». Підготовлено до розгляду проект «Положення про вміст і порядок видачі гірських відводів для розробки родовищ мінеральних, прісних і інших підземних вод». Спеціалісти геологічної служби ЗАО брали участь в складанні інструкцій по використанню Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду недр з родовищами мінеральних вод і лікувальних грязей. Тем не менше деякі державні органи, на які покладено контроль за експлуатацією родовищ природних лікувальних ресурсів, не визнають, розроблені геологічною службою ЗАО нормативні документи незважаючи на їх узгодження органами охорони здоров'я і геології України.

Однак, незважаючи на об'єктивні труднощі Акціонерному товариству вдалося зберегти мережу геологічної служби на курортах профспілок України, і досягти продовження бюджетного фінансування геологорозвідочних робіт.

За значущі досягнення в розвитку курортології ЗАО «Укрпрофздівниця» в 1998 році прийнято в члени Всесвітньої федерації бальнеології і кліматології. В 2004 році – визнана кращою торговою маркою України.

Ураховуючи вище викладене, можна сказати, що досвід роботи ЗАО «Укрпрофздівниця» переконливо показав, що курорти не тільки вижили, але продовжують існувати і розвиватися, покращуючи методи лікування і реабілітації хворих в санаторних умовах і застосовуючи максимум зусиль до розширення, збереженню, раціональній експлуатації і використанню природних лікувальних ресурсів України.

ПАЛЕНКО Г.Г., ЛОБОДА М.В., КОЛЕСНИК Е.О., ДИШЛОВИЙ І. М., ШАЛКОВСЬКИЙ Є.І., БАБОВ К. Д., НІКІПЄЛОВА О.М., АКСЕНТІЙЧУК Б.І., ІВАСІВКА С.В., ФІСЕНКО Л.І., КОВАЛЬСЬКА В.В., ЛАДУБА Ю.М., ЯЦЮК В.М.

ПРАВИЛЬНІ ЗАПАТЕНТОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ “ДЖЕРЕЛО–ЛЮКС” ОЗДОРОВЛЕННЯ ЦІННИМИ МІНЕРАЛЬНИМИ ВОДАМИ І ФІТОНАПОЯМИ

Науково - виробниче підприємство з Києва Винахідницький центр “Джерело – Автоматика” у співдружності з провідними організаціями МОЗ України запатентувало технології правильного лікувального використання цінними привізними та збагаченими місцевими мінеральними водами і фітонапоями за допомогою автоматичних бюветів – фітобарів “Джерело –Люкс”, по яких Україна має світовий пріоритет, 50 винаходів і ноу – хау. (Додаток №1).

Вони готують з гарантованим збереженням природного складу та властивостей і відпускають за призначенням лікаря палітру з 24-х високоефективних природних лікувальних вод і фітонапоїв, які здатні виводити токсини, покращувати обмін речовин, зміцнювати імунну, ендокринну та нервову системи, підсилювати сечогінний і жовчогінний ефект, лікувати нирки, печінку, підшлункову, передміхурову залози та інші важливі органи, знижувати зайву вагу, оздоровлювати весь організм, забезпечувати активне довголіття. (Додаток №2).

Це розширює лікувальну базу, престиж і завантаження оздоровчих закладів, курортів, підвищує їх лікувальну ефективність. Бювети - фітобари на ЧП – картах

можуть здійснювати платний відпуск мінеральних вод та фітонапоїв та окупають вартість обладнання за 1-2 роки (Додаток №3).

Лікар призначає найкращий для кожної людини індивідуальний курс питного лікування, що програмується на ЧПП-карті або на кодових оптоносенсорах:

1. Один-два види мінеральної води чи фітонапою з палітри 24-х.
2. Кількість на курс лікування : від 1 до 24 літрів.
3. Порція на один прийом: від 50 до 250 мл.
4. Температура: від 20°C до 45°C .
5. Рівень мінералізації: від 1 до 15 г/л.

6. Рівень збагачення очищеної питної чи столової води бажаними біологічно активними речовинами, бальзамами, фітопрепаратами, пектинами, мікроелементами: від 0,01 г/л до 400г/л.

Споживач у бюветі - фітобарі одержує миттєво приготовану порцію лікувального напою з призначеними лікарем параметрами.

МОЗ України вважає за необхідне замінити на випробувані та надійні системи "Джерело – Люкс" непридатне обладнання бюветів з негерметичними баками та ТЕНовими нагрівачами. Вони окислюють, перегрівають лікувальні води вище припустимої температури 40°C, зберігають їх в нагрітому стані в неприродних умовах та руйнують природний склад, мікрофлору і лікувальні властивості (Додаток №4).

Примітивне обладнання бюветів в окремих оздоровницях, а також розлив у пляшки, руйнує оксилабільні, термолабільні, органічні легколеткі компоненти і природну мікрофлору лікувальних вод, особливо тих, що містять органічні сполуки за типом "Нафтусі", "Східницької", "Збручанської", "Гути", "Новозбручанської", "Савлук - Су" та багатьох інших. Це - обман людей.

Запатентовані технології і системи, автоматичні бювети - фітобари "Джерело-Люкс" пропонують :

1. Гарантоване збереження якісного природного складу і лікувальних властивостей всіх видів лікувальних мінеральних вод і фітонапоїв.

2. Правильний безаераційний відбір безпосередньо від джерела і транспортування мінеральних вод у природних, анаеробних, стабілізуючих умовах – по магістралі, або в спеціальних герметичних контейнерах, де створюються стабілізуючі умови, природна температура, тиск, газове і живильне середовище природної мікрофлори, природний режим водообміну джерел.

3. Правильний миттєвий тонкошаровий нагрів під час дозованої видачі лікувальних вод – без перегріву в зоні контакту з тепловіддаючою поверхнею вище 40°C і без руйнування цінних компонентів. Нагріта лікувальна вода не зберігається і не руйнується .

4. При необхідності бактерицидне очищення й автоматичне розведення до заданих питних концентрацій, автоматична дегазація надлишкового газу, наприклад, вуглекислого газу чи сірководню.

5. Автоматичне збагачення мінеральних столових і очищених питних вод бажаними біологічно активними речовинами в концентрації, що рекомендується лікарем: екстрактами женьшеню, ехінацеї, лікувального вина, квіткового меду і пилку, прополісу, екстрактами з винограду та інших пектинів, мікроелементами: йодом для ліквідації йододефіциту, калієм, кремнієм, природними потентоніками, абсорбентами, зборами лікувальних трав, фітопрепаратами, іншими природними біологічно активними речовинами, рекомендованими МОЗ України чи іншої країни Європи та світу.

6. Рациональна дозована видача одночасно з нагрівом лікувальних вод і фітонапоїв – з гарантованим збереженням якісного природного складу і властивостей – автоматами на ЧПП-картах чи оптоносенсорними автоматами.

Ліквідація нераціональних втрат і підвищення якості лікувальних вод за рахунок наближення до природного режиму водообміну.

Оптоносенсорні автомати готують і видають по одному виду мінеральної води чи фітонапою, при цьому їх потрібно в 8-12 разів більше, ніж автоматичних модулів на ЧПП-картах. При кодуванні температури, мінералізації і дози один оптоносенсорний модуль може готувати 8-12 видів мінеральної води або фітонапою.

7. Автоматичне керування родовищем мінеральних вод і бюветами - фітобарями.

Автоматичний злив застоюної, малоактивної води чи фітонапоїв, дезінфекція і промивання системи в автоматичному режимі.

8. Захищеність від заростання, відкладення травертину, агресивного впливу мінеральних вод на контактуючі матеріали.

Надійна робота в жорстких умовах експлуатації, гарантії на запатентовану систему, що пройшла всесторонні випробування.

9. Створення, монтаж і введення в експлуатацію на об'єкті – без капітальних витрат на будівництво приміщення.

Естетичні металопластикові стійки 1,5 x 0,55 x 2,05 м чи 1,2 x 0,5 x 2,25 м або 3,0x 1,2 x 2,05м гармонійно вписуються в існуючі приміщення, придатні для питного лікування.

Обладнання може бути вмонтоване в приміщення існуючих бюветів – замість забороненого МОЗ України застарілого обладнання, з негерметичними баками і ТЕНовими нагрівачами, що окислює, перегріває в зоні контакту з ТЕНами значно вище допустимої температури 40°C і руйнує склад лікувальних вод (Додаток №4).

Автоматичні бювети – фітобари “Джерело – Люкс” вже 26 років ефективно оздоровлюють людей на знаменитих курортах: Трускавець, Миргород, Слов'янськ, Одеса, Сонячний Лиман, Хмільник, в перспективі Моршин, Закарпаття, в санаторії “Дніпро”, “Жемчужина”, “ Ай – Петрі” в Ялті, санаторіях “Маяк”, “Примор'є”, “Планета” в Євпаторії, в багатьох інших оздоровницях України.

Пропонується обладнати автоматичний бювет - фітобар цінних мінеральних вод і фітонапоїв з ропи Моршинського родовища мінералізацією 140 – 180 г/л або лікувальної ропи інших родовищ України: Модуль №1 : Моршинська, джерело №1

2,5 г/л, 3,5 г/л, 5г/л, 7 г/л, 10 г/л, 12 г/л, 14г/л - 22°C,

2,5 г/л, 3,5 г/л, 5г/л, 7 г/л, 10 г/л, 12 г/л, 14г/л – 43 °С.

Модуль №2 : «Моршинська», джерело №6

2,5 г/л, 3,5 г/л, 5г/л, 7 г/л, 10 г/л, 12 г/л, 14г/л - 22°C,

2,5 г/л, 3,5 г/л, 5г/л, 7 г/л, 10 г/л, 12 г/л, 14г/л – 43 °С.

Модуль №3: “ Збручанська”, “Новозбручанська”, “Східницька”, “Гута” або інші лікувальні води типу “Нафтусі”– “Збручанська” - 20°C, “Збручанська” - 40°C - з безаераційним відбором безпосередньо від свердловини в герметичних контейнерах, в середовищі вуглекислого газу або сірководню - згідно заключенню Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Українського НДІ медреабілітації та курортології МОЗ України або патенту Інституту гідрогеології НАН України, транспортування та короткочасне зберігання, приготування в бюветах по запатентованих технологіях Джерело – Люкс”, гарантовано зберігаючих природний склад і властивості .

Модуль №4: Екстракт женьшеню або ехінацеї, він – віти тощо: 3,5 г/л, 7,0 г/л -20°C, 3,5 г/л, 5,0 г/л - 40°C - рівні збагачення (концентрації) і температури - згідно рекомендації МОЗ України і призначенню лікаря.

Модуль №5: Йодована лікувальна вода “Йодіс” для ліквідації йододефіциту або лікувальна вода з іншими цінними мікроелементами:

1. 0,15 г/л, 0,1 г/л - 20°C; 3. 0,15 г/л, 0,1 г/л-40°C;

2. 0,075 г/л, 0,2 г/л-20°C; 4. 0,075 г/л, 0,2 г/л-40°C.

Модуль №6 : Мінеральна лікувальна вода - на Ваш вибір з популярних джерел, які мають бальнеологічне заключення – з температурами та рівнями мінералізації згідно призначення.

Просимо направити Ваші пропозиції на адресу Винахідницького центру “Джерело – Автоматика”:

вул. Ш. Руставелі, 39/ 41, м. Київ, Україна, 01033. Е –mail :lux@ dzherelo.kiev.ua тел/ факс 451-70-17, 257-10-08, (067) 707-46-29.

Додатки: 1. Ілюстрована доповідь від України “Правильні технології “Джерело – Люкс” - оздоровлення палітрою цінних мінеральних вод і фітонапоїв” на Всесвітніх конгресах курортологів FEMTES, OMTb у Франції, Італії, Іспанії і Росії, на Міжнародному форумі по воді в Каннах під егідою ООН і ЮНЕСКО.

2. Перелік патентів ВЦ “ Джерело – Автоматика» на створення технологій правильного питного лікування “Джерело- Люкс”.

3. Розрахунок лікувальної та економічної ефективності бюветів - фітобарів “Джерело- Люкс”.

4. Офіційні документи МОЗ України та НАН України.

ПЕРЕЛІК ПАТЕНТІВ НВП “ДЖЕРЕЛО – АВТОМАТИКА” НА СТВОРЕННЯ
ТЕХНОЛОГІЙ ПРАВИЛЬНОГО ПИТНОГО ЛІКУВАННЯ

1. “Спосіб експлуатації родовищ мінеральних вод зі змінними властивостями після видобутку з надр”, патент України № 25251А від 30.10.98;
2. “Спосіб споживання мінеральних вод, в тому числі із складом, що руйнується при аерації, нагріві та зберіганні поза природними умовами”, патент на винахід по заявці № 98094885 від 17.09.98;
3. “Система управління експлуатацією родовища мінеральних вод із змінними властивостями після видобутку з надр”, патент по заявці № 98105461 від 19.10.98;
4. “Автоматичний бювет мінеральних вод”, патент на винахід по заявці № 98105462 від 19.10.98;

ОФІЦІЙНІ ДОКУМЕНТИ МОЗ УКРАЇНИ

1. Листи МОЗ України, Українського НДІ медичної реабілітації та курортології, Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, ЗАТ “Укрпрофоздоровниця” і ВАФК про заборону застарілого примітивного обладнання в бюветах з негерметичними баками і ТЕНовими нагрівачами, що руйнують природний склад лікувальних вод і фітонапоїв.
2. Висновок Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України про гарантоване збереження якісного природного складу вод типу “Нафтуся” протягом не менш ніж семиденного періоду - при відборі і збереженні в анаеробних умовах в атмосфері вуглекислого газу.
3. Патент Інституту гідрогеології на тривале збереження, конзервацію якісного природного складу вод з підвищеним вмістом органічних речовин типу “Нафтуся”.
4. Лист Державного Фармакологічного центру МОЗ України про можливість збагачення мінеральних столових та очищених питних вод бажаними біологічно активними речовинами при використанні на курортах - згідно рекомендації лікарів і МОЗ України.
5. Гігієнічний висновок МОЗ України на модулі автоматичних бюветів - фітобарів “Джерело – Люкс”.

Додаток №3

ЛІКУВАЛЬНА І ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АВТОМАТИЧНИХ БЮВЕТІВ -
ФІТОБАРІВ “ДЖЕРЕЛО - ЛЮКС”(Переваги на тендері)

I

Вести у вартість путівки правильне питне лікування палітрою цінних мінеральних вод і фітонапоїв

1. Розширення лікувальної бази і престижу оздоровниць.
2. Згідно даних вчених МОЗ України, правильне питне лікування основних і супутніх захворювань необхідне більш ніж 80% клієнтів оздоровниць.
3. Гарантоване збереження якісного природного складу і лікувальних властивостей всіх мінеральних вод і фітонапоїв – замість малоефективного лікування напівзруйнованими напоями.
4. Світовий пріоритет України, 50 винаходів і “ноу – хау” визнані на Всесвітніх конгресах курортологів FEMTES, OMTh, на Міжнародному форумі в Каннах під егідою ООН і ЮНЕСКО.

II

Вести раціональний платний відпуск цінних мінеральних вод і фітонапоїв по ЧП - картах, оптимальний, найкращий для кожної людини індивідуальний курс правильного питного лікування

РОЗРАХУНОК

1. При відпуску мінеральної води чи фітонапою по 0,50 коп за 100г (як с-й “Зелений Мис” в Одесі) ціна за 1 день – 2 грн. на 1 людину

В клініці, санаторії чи турбазі на 500 чол правильного питного лікування потребують не менше 400 чол.

Виручка щоденно: $400 \times 2 \text{ грн} = 800 \text{ грн}$.

Виручка за місяць: $800 \times 30 = 24000 \text{ грн}$.

Виручка за рік: $24000 \times 12 = 288000 \text{ грн}$.

2. Вартість Моршинської ропи джерел №6 та №1 мінералізацією 150 г/л – 6 гривень за 1 літр.

При автоматичному приготуванні і розведенні в 40 чи 20 раз до питних концентрацій 3,5 г/л чи 7,0 г/л вартість 1 (одного) літра справжньої Моршинської лікувальної води становить: при 3,5 г/л $6 \text{ грн} : 40 = 0,15 \text{ коп.}$, при 7,0 г/л $6 \text{ грн} : 20 = 0,30 \text{ коп.}$

3. Аналогічна вартість приготовлених і розведених згідно рекомендацій лікаря екстрактів женьшеню, ехінацеї, алое, він - віти, цінних мікроелементів, природних лікувальних вод і фітонапоїв з екологічно чистих зборів лікувальних трав, продуктів бджільництва, біологічно активних речовин, рекомендованих МОЗ України. БЮВЕТИ - ФІТОБАРИ «ДЖЕРЕЛО - ЛЮКС» ЕКОНОМІЧНО ОКУПУЮТЬСЯ ЗА 1 – 2 РОКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ!

НВП Винахідницький Центр “Джерело – Автоматика”, Всеукраїнська Асоціація фізіотерапевтів і куртологів, Міністерство Охорони здоров’я, Управління лікувально - санітарних закладів Секретаріату Президента, Український НДІ медичної реабілітації та куртології МОЗ України, ЗАТ “Укрпрофоздоровниця”, ЗАТ “Трускавецькурорт”, санаторій “Пуца – Озерна”, Київ – Одеса - Трускавець

РУДЬКО Г.І., МІТЬКО О.П., БАКАРЖІЄВА О.О.

ЕКОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА - ЯК ІНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЮ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

В статті представлено медико-геоекологічний аналіз геологічної середовища на прикладі Карпатського регіону України. Проаналізована система "людина - геологічна середовище" з точки зору впливу її основних факторів на стан здоров'я населення.

* * *

Вступивши у ХХІ століття, людина, сама того не підозрюючи, створила прецедент незворотних техногенних змін у біосфері і тим зумовила у значній мірі проблеми із станом свого здоров'я. Тривалий час досліджуючи феномен взаємодії людини з геосферним простором (насамперед із геологічним середовищем), автори пропонують свою інтерпретацію впливу на стан здоров'я людини одного з основних чинників довкілля - геологічного середовища. Геологічне середовище, як мінеральна основа біосфери, основний постачальник енергетичних ресурсів та літосферний простір для будівництва інженерних споруд і комунікацій, безсумнівно, впливає на стан організму людини.

Нами вжито спробу на прикладі Карпатського регіону України розглянути різні механізми взаємодії у системі "людина - геологічне середовище" з огляду їх впливу на стан здоров'я людини.

Основний напрям, розроблюваний авторами, - конструювання різномасштабних моделей, які на рівнях логічних, математичних та інших залежностей дозволяють охарактеризувати в детерміновано-розрахунковому аспекті вплив певних чинників геологічного середовища на організм людини.

Фактичний матеріал, покладений в основу роботи, - це комплексні самостійні дослідження авторів, які виконані спільно з геологами, медиками, геофізиками, біологами з метою визначення пріоритетних напрямків подальших дій для розробки оптимізаційних заходів у різномірній системі "людина - геологічне середовище".

Характеристика умов взаємодії людини як біологічної системи з геологічним середовищем складається по таких основних напрямках: