

SCI-CONF.COM.UA

EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS



**ABSTRACTS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 22-24, 2020**

**BARCELONA
2020**

EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

22-24 March 2020

Barcelona, Spain

2020

UDC 001.1

BBK 35

The 3rd International scientific and practical conference “Eurasian scientific congress” (March 22-24, 2020) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2020. 475 p.

ISBN 978-84-15927-31-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Eurasian scientific congress. Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Montserrat Martin-Baranera, Autonomous
University of Barcelona, Spain
Goran Kutnjak, University of Rijeka, Croatia
Janusz Lyko, Wroclaw University of Economics,
Poland
Peter Joehnk, Helmholtz - Zentrum Dresden,
Germany
Zhelio Hristozov, VUZF University, Bulgaria
Marta Somoza, University of Barcelona, Spain
Toma Sorin, University of Bucharest, Romania

Vladan Holcner, University of Defence, Czech
Republic
Miguel Navas-Fernandez, Natural Sciences
Museum of Barcelona, Spain
Aleksander Aristovnik, University of Ljubljana,
Slovenia
Efstathios Dimitriadi, Kavala Institute of
Technology, Greece
Luis M. Plaza, Universidad Complutense de
Madrid, Spain

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: barca@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Barca Academy Publishing ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Prylipko T., Shcherbatiuk N., Kazakova I., Kulik L.* 12
DIAGNOSIS AND CONTROL OF BREAST TUMORS IN BOUGHS AND CATS
2. *Гасанова Айнур Орудж кызы, Гахраманова Рамиля Фируддин кызы* 15
БИОМАССА, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КОЛИЧЕСТВО ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПОСТУПАВШИХ В ПОЧВУ У ХЛОПЧАТНИКА, ЯЧМЕНЯ И ОЗИМОГО ГОРОХА
3. *Карпенко О. В.* 21
ВИКОРИСТАННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ТРАНСГРЕСІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕТИЧНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ КРОСІВ КУРЕЙ РІЗНИХ НАПРЯМКІВ ПРОДУКТИВНОСТІ
4. *Круть М. В.* 25
ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ ІЗ ЗАХИСТУ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР
5. *Ткачук О. П., Демчук О. А.,* 32
ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ

BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Baieva O., Tserkovniak L., Vishnyakova G.* 39
STAKEHOLDER IMPACT TOOLKIT ON QUALITY ASSURANCE IN THE PREPARAYION OF STUDENTS OF HIGHER MEDICAL EDUCATION IN MICROBIOLOGY
7. *Крупей К. С., Горобець К. А., Торянік А. Ю., Ковалик В. Г.* 44
ВПЛИВ АНТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ НА МІКРОФЛОРУ РУК ЛЮДИНИ
8. *Фішук О. С.* 48
МОРФОЛОГІЯ КВІТКИ ДЕЯКИХ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДИНИ AMARYLLIDACEAE J.ST.-NIL.

MEDICAL SCIENCES

9. *Aliyarbayova Aygun Aliyar, Gasimov Eldar Kochari, Huseynova Shahla Adalat, Yildirim Leyla Etibar* 51
SPECIFICITY OF VASCULAR NETWORK OF THE DORSAL ROOT GANGLIA IN A RAT
10. *Andriash A. O., Pefti Y. S., Fedotov O. V.* 57
ANALYSIS OF DISEASE STATISTICS, ETIOLOGY AND TREATMENTS OF PATIENTS WITH TOURETTE SYNDROME
11. *Biloklytska G., Viala S.* 61
PSYCHOLOGICAL PROBLEMS IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS AGAINST THE BACKGROUND OF DIABETES

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ

Ткачук Олександр Петрович,

доктор с.-г наук, доцент

Демчук Ольга Андріївна,

аспірантка

Вінницький національний аграрний університет
м. Вінниця, Україна

Анотація: На основі експериментальних матеріалів впливу приладів «Оджас» на структурний стан води проаналізовано зміну її фізико-хімічних параметрів. Обґрунтовано принцип магнітної структуризації води. Зроблено висновки щодо впливу структуризації на зміну фізико-хімічних параметрів води, залежно від її початкового стану.

Ключові слова: вода, структуризація, фізико-хімічні показники.

Діяльність людини пов'язана з використанням води з різних джерел у технологічних процесах. Беручи участь у найрізноманітніших технологічних процесах вода втрачає природну інформацію і набуває інформацію технологій. Ця інформація за своїми вібраціями не співпадає з інформацією живої клітини і тому клітина втрачає запрограмовану природою інформацію.

Конфігурація елементів води дуже чутливо реагує на будь-яку зовнішню дію. Наприклад, якщо через воду пропускають струм, то молекули води утворюють одну конфігурацію, якщо змінюється тиск – вони одразу змінюють розміщення, якщо змінюється освітленість – молекули створюють нову картину. Навіть якщо на воду впливати звуком – вона змінює свою структуру.

Переносниками інформації можуть бути фізичні поля найрізноманітнішої природи. Так, встановлена можливість інформаційної взаємодії структури води з об'єктами різної природи за допомогою електромагнітних, акустичних та інших полів.

Якщо до води прикласти постійне електромагнітне поле, то в цьому

випадку всі молекули води, що представляють собою маленькі заряджені диполі, вишикуються вздовж силових ліній електромагнітного поля, тобто уздовж осі X. При тепловому русі дипольної молекули води перпендикулярно силовим лініям магнітного поля, уздовж осі Y, буде виникати момент сил F1, F2 (сила Лоренса), які намагаються розгорнути молекулу в горизонтальній площині. При русі молекули в горизонтальній площині, уздовж осі Z, буде виникати момент сил у вертикальній площині. Але полюси магніту будуть завжди перешкоджати повороту молекули, а отже і гальмувати будь-який рух молекули перпендикулярно лініям магнітного поля (рис. 1).

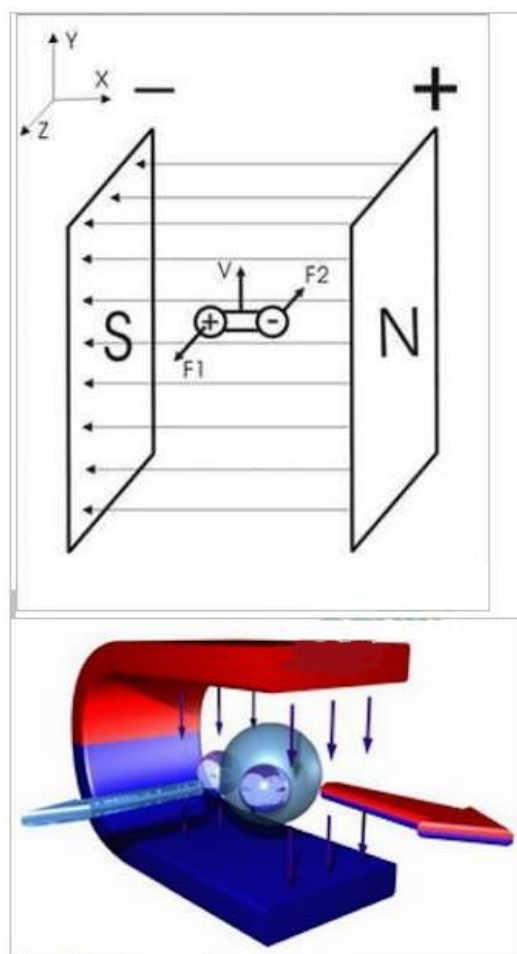


Рис. 1. Поведінка води у магнітному полі

Таким чином, у молекулі води, розміщеній між двома полюсами магніту залишається тільки одна ступінь свободи – це коливання уздовж осі X – силових ліній прикладеного магнітного поля. За всіма іншими координатами

рух молекул води буде гальмуватися. Тобто, молекула води стає ніби "затиснутою" між полюсами магніту, здійснюючи лише коливальні рухи щодо осі X. Причому, певне положення диполів молекул води в магнітному полі уздовж силових ліній поля буде зберігатися, тим самим роблячи воду більш структурованою та впорядкованою. Отримати таку воду досить легко – достатньо пропустити її через постійне магнітне поле.

Структурована-поляризована вода має унікальні властивості:

- в об'ємі води повністю стерта інформація, надбана водою за період її існування до структурації;

- вода має право-гвинтову (праву) спінову поляризацію молекул, фрактальну (аналогічну) енергію простору. Через таку воду організм отримує енергію і відновлює енергообмін між організмом і простором, енергія якого відновлює організм на енергетичному, клітинному та органному рівнях;

- вода має граничну мілко-дисперсну структуру;

- пригнічує життєдіяльність патогенної мікрофлори.

Вода є дуже складною і в багатьох відносинах маловивченою системою. Це пояснюється її динамічною структурою, утвореною ланцюгами слабких водневих зв'язків, які легко утворюються, розпадаються і переходять один в одного асоціаціями молекул та схильними до впливу численних факторів, які до недавнього часу взагалі не розглядалися традиційною наукою.

Будь-яка вода є структурованою, оскільки завжди містить середньостатистичний набір кластерів з різною структурою, без переваги будь-якого з них. У загальноприйнятому розумінні структурована вода – це вода, яка має підвищений вміст кластерів з певною структурою і заданими характеристиками, обумовленою дією, структуруючим впливом.

Природна вода сьогодні є універсальним індикатором наявності в навколишньому середовищі надслабких фізичних полів.

Штучні пристрої, що з'явилися останнім часом, такі як домашній структуратор кружка «Оджас», володіють властивістю структурувати воду,

тобто стирати негативну інформацію, причому це здійснюється гармонійно, не впливаючи на хімічний склад.

Дослідження щодо впливу кружки «Оджас» проводилися під керівництвом професора Українського інституту екології людини Курика М.В., щодо впливу на зміну фізико-хімічних параметрів різних видів води.

Досліджувались такі параметри води: кислотно-лужна рівновага (pH); величина електропровідності на постійному струмі (σ) в $\mu\text{S}\text{m}$; сумарна концентрація розчинних домішок (TDS) в мг/л; значення окислювально-відновного потенціалу води (ОВП) в mV; Редокс-струм, що виникає в Cu-Zn гальванічної осередку, який має відношення до біоенергоінформаційних властивостей води (БЕ) у відносних одиницях; і структурні особливості води – наявність структурної впорядкованості кластерів її структури.

У таблиці 1 наведені дані фізико-хімічних параметрів для питної води з міської мережі та фасованої мінеральної води, які перебували в структураторі «Оджас» протягом декількох годин, у зіставленні зі зразками контрольної води, яка перебувала такий же час у звичайній керамічній посуді.

Таблиця 1

Фізико-хімічні характеристики води, що перебувала у структураторі «Оджас»

Вода	Зразок	Кислотно-лужна рівновага pH	Електро-провідність σ ($\mu\text{S}\text{m}$)	Сумарна концентрація розчинених домішок TDS (мг/л)	Окислювально-відновний потенціал ОВП (mV)	Редокс-струм біоенергоінформаційних властивостей, відносні одиниці БЕ (відн. один.)	Структурна впорядкованість
Питна з міської мережі	контрольний	7.82	360	354	+384	170	-
	структурована	7.90	361	392	+392	200	-
Мінеральна	контрольний	8.80	700	605	+133	100	+
	структурована	8.95	890	620	+132	130	+

Зокрема у структурованій питній воді з міської мережі кислотнo-лужна реакція зростає – на 1%, а у мінеральній воді – на 1,7%. Електропровідність також зросла, відповідно на 0,3% та 21,3%. Спостерігається також збільшення концентрації розчинених домішок – на 9,7% та 2,4% відповідно. Окислювально-відновлювальний потенціал питної структурованої води з міської мережі зріс на 2% а мінеральної води, навпаки – зменшився на 0,8%. Редокс-струм біоенергоінформаційних властивостей води зріс на 30 одиниць в обох варіантах, а структурована впорядкованість питної води з міської мережі та мінеральної води не змінилась.

У таблиці 2 наведені дані фізико-хімічних параметрів води, яка перебувала в структураторі «Оджас-кружка» діаметром 10 см та 15 см протягом декількох хвилин, у зіставленні зі зразками контрольної води, яка знаходилася такий же час у звичайній керамічній кружці.

Таблиця 2

**Фізико-хімічні характеристики води, що перебувала у кружці
«Оджас» різного розміру**

Вода	Кислотнo-лужна рівновага рН	Електропровідність σ (μkSm)	Сумарна концентрація розчинених домішок TDS (мг/л)	Окислювально-відновний потенціал ОВП, (mV)
Мінеральна вода	9,14	898	494	+180
Оджас кружка діаметром 10 см	8,86	910	602	+155
Оджас кружка діаметром 15 см	9,05	823	490	+165

Використання для структурації води «кружки Оджас» діаметром 10 см зменшує величину кислотнo-лужної рівноваги рН на 3,1%, а діаметром 15 см – на 1%, до меж оптимальних величин, порівняно з величиною рН мінеральної води. Електропровідність структурованої води, порівняно з мінеральною, при використанні «Оджас кружки» діаметром 10 см зросла на 1,3 %, а кружки діаметром 15 см – зменшилась на 8,4 %. Сумарна концентрація розчинених

домішок зросла на 17,9% при використанні «Оджас-кружки» діаметром 10 см, але зменшилась на 0,8% при використанні кружки діаметром 15 см. Окисно-відновний потенціал структурованої води «Оджас-кружки» діаметром 10 см зменшився на 13,9 %, а кружкою діаметром 15 см – на 8,3 %, порівняно з показниками мінеральної води.

З даних таблиці можна зробити висновок, що ефект впливу «Оджас – кружки» на воду залежить від початкової характеристики води. Істотні зміни (активація) параметрів рН і концентрація розчинених домішок спостерігаються для природної води, яка зазнає найменшого техногенного впливу (це фасована, структурно впорядкована мінеральна питна вода).

Знаходження води в пристрої істотно підсилює якість фрактальної структури води і її оптичну активність.

У таблиці 3 представлені для порівняння характеристики різних мінеральних вод, які знаходяться в «Оджас-кружці» в порівнянні з контрольними зразками вихідних вод.

Таблиця 3

Фізико-хімічні характеристики мінеральної води, що перебувала у структураторі «Оджас-кружка»

Вода	Зразок	Кислотно-лужна рівновага рН	Електро-провідність σ ($\mu\text{S/m}$)	Сумарна концентрація розчинених домішок TDS (мг/л)	Окислювально-відновний потенціал ОВП (mV)	Редокс-струм біоенергоінформаційних властивостей, відносні одиниці БЕ (відн. од)	Структура впорядкованість
Мінеральна №1	Контрольний	9,12	1950	1360	+103	130	+
	структурована	9,23	2780	1940	+130	140	++
Мінеральна №2	Контрольний	8,49	250	180	+101	35	+ -
	структурована	8,50	420	290	+105	45	++
Мінеральна №3	Контрольний	7,27	29	28	+302	40	-
	структурована	8,19	10	10	+205	20	-

Структурація мінеральної води кружкою «Оджас» зумовлює зростання її кислотно-лужної рівного рН на 0,1-11,2% залежно від її виду. Електропровідність структурованої води зросла на 29,9-65,5%. Концентрація розчинених домішок зросла на 29,9-64,3%, окисно-відновний потенціал – на 3,8-20,8%, редокс-струм – на 7,1-22,2%. В той же час третій зразок мінеральної води після структурації знизив величину окисно-відновного потенціалу на 32,1%, а редокс-струм – на 50%. Структурна впорядкованість двох зразків мінеральної води зросла з «+» на «++» і з «+-» на «++», а у третьому зразку не змінилась.

Наведені дані в таблицях 2 і 3 доказово підтверджують, що кружка «Оджас» позитивно впливає на фізико-хімічні характеристики, в першу чергу, на структуру кластерів води і на її природну біоенергетику.

Таким чином, вода з більш високим вмістом структурованої фракції не завжди є більш якісною і біологічно цінною. Абсолютне значення структурованої фракції води, що представляє собою малоконцентровані розчини електролітів, не говорить про структурний стан самої води, так як частина цієї фракції є гідратною водою іонів, розчинених в ній солей.

Проведені дослідження показують, що в міру збільшення ступеня мінералізації води, в ній збільшується вміст структурованої фракції. Таким чином, ступінь структурованості води залежить не тільки від якості самої води, але і від кількості в ній солей. Показник структурованості води характеризує біологічну активність води незалежно від ступеня мінералізації, і чим він вищий, тим більш якісною є питна вода.

CERTIFICATE

is awarded to

Demchuk Olha

for being an active participant in
III International Scientific and Practical Conference

“EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS”

24 Hours of Participation

BARCELONA

22-24 March 2020



sci-conf.com.ua



CERTIFICATE

is awarded to

Tkachuk Oleksandr

for being an active participant in
III International Scientific and Practical Conference

“EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS”

24 Hours of Participation



BARCELONA

22-24 March 2020

sci-conf.com.ua

