



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»



Аерокосмічне Товариство України

**вул. Велика Васильківська, 57/3,
(Товариство «Знання» України) а.229**
www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

**ІАТ НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського
За участю ЖДУ ім. І.Франка**

Версія для Інтернету

Протокол Засідання УНДЦА «Зонд» №11 (286)

Суміщено із:

**Науково-практичний семінар УНДЦА «ЗОНД»
«ВИВЧЕННЯ АЕРОКОСМІЧНИХ ЯВИЩ»
КОСМОБІОЛОГІЧНИЙ СЕМІНАР-2020
Презентація збірника наукових праць
«АНОМАЛЬНІ ЯВИЩА: МЕТОДОЛОГІЯ І ПРАКТИКА
ДОСЛІДЖЕНЬ»**

23.12.2020

Список присутніх, що зареєструвалися:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Коваленко Є.
4. Новікова О.
5. Кнюх О.
6. Тараненко Р.
7. Руденко І.
8. Челомбітко О.
9. Букет А.
10. Мірасова Л.
11. Річняк О.
12. Хом'як І. (zoom on-line)
13. Калитюк І. (zoom on-line)

14. Миколишин А. (zoom on-line)
15. Хом'як О. (zoom on-line)
16. Бовсуновская Д. (zoom on-line)
17. Масловська С. (zoom on-line)
18. Обух Ю. (zoom on-line)
19. Гонгалова Ю. (zoom on-line)
20. Хомич А. (zoom on-line)
21. Брень А. (zoom on-line)
22. Лещенко Д. (zoom on-line)
23. Деркач С. (zoom on-line)
24. Золенко І. (zoom on-line)
25. Десюк К. (zoom on-line)
26. Янко А. (zoom on-line)
27. Черняєва О. (zoom on-line)
28. Кондратюк Д. (zoom on-line)
29. Петров С. (zoom on-line)
30. Проноза М. (zoom on-line)
31. Бруснікіна М. (zoom on-line)
32. Котляр К. (zoom on-line)

Із доповідями виступили:

- 1) Білик А., к.т.н., доц., Голова УНДЦА «Зонд»
- 2) Коваленко Є., заст., к.т.н. ст.викл. ФЕЛ НТУУ «КПІ» ім. Сікорського, голова загально-фізичного відділу УНДЦА «Зонд», заст. голови з орг. роботи
- 3) Хом'як І., к.б.н., доц. кафедри екології та географії Житомирського державного університету імені Івана Франка

Білик А.С. презентував фінальний варіант збірника **ANOMALOUS PHENOMENA: METHODOLOGY AND PRACTICE OF RESEARCH**, який наразі в друці.

Вибране видавництво збірника «Знання України».

Трохи статистики:

Отримано заявок від авторів: 25

Отримано всього статей від авторів: 24 статті

Прийнято всього: 17 статей

Відхилено всього: 7 статей

Перебіг подій:

- 14.12.2019 – перший анонс
- 01.2020 – офіційне запрошення
- 02.2020...11.2020 – збирання статей
- 11...12.2020 верстка
- Карантин вніс свої корективи!
- Обрано видавництво «Знання України»

Обсяг збірника - 210 сторінок!

- Офіційне видання ISBN, ББК, УДК, Розсилка бібліоткам
- Повернуто початкову назву
- видання – 27.12.2020

Наступні кроки:

- Подано реєстрацію ISSN
- Розсилка редакторам і авторам
- Реалізація.

Збірник присвячений 15-річчю діяльності Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій «Зонд», а також пам'яті нашого колеги, апологета української уфології, видатного астронома к.ф.-м.н., с.н.с. О.Ф.Пугача.

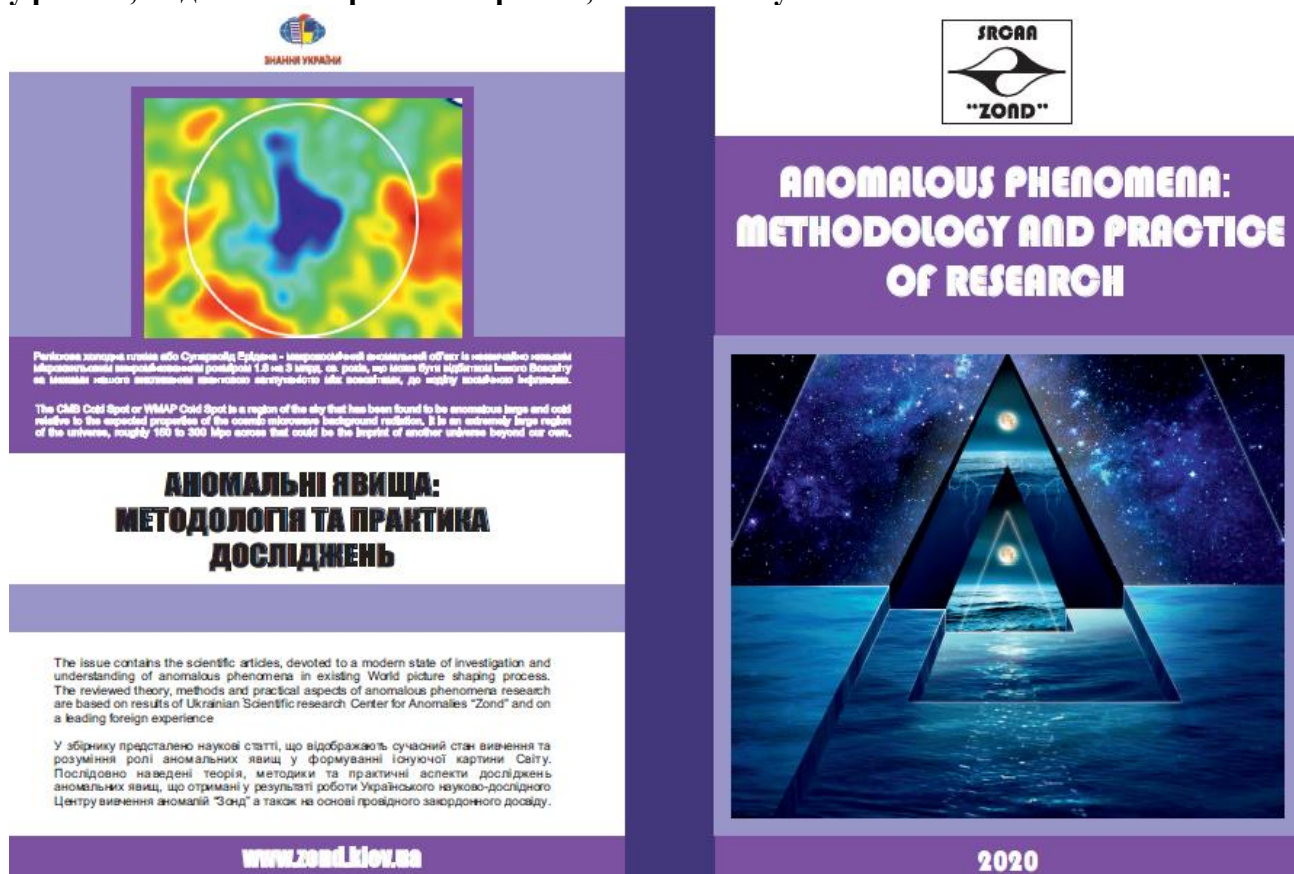


Рис. 1. Обкладинка збірника.

Остаточна редакційна колегія:

Білик А.С. (головний редактор)	PhD, к.т.н., доц., Голова Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій «Зонд», Аерокосмічне товариство України	Київ, Україна
Кириченко О.Г.	Заступник голови, Завідувач інформаційно-технічного відділу УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Коваленко Є.Ю.	К.т.н. ст.викл. ФЕЛ НТУУ «КПІ» ім. Сікорського, голова загально-фізичного відділу УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Прусс О.П.	Заслужений випробувач космічної техніки, провідний експерт УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Хом'як І.В.	PhD, к.б.н., доц. кафедри екології та географії Житомирського державного університету імені Івана Франка	Житомир, Україна

Сван К.	Голова Архіву досліджень Нез'ясованого (AFU), Міжнародний Директор національної організації «НЛО-Швеція»	Єрфелла, Швеція
Герштейн М.Б.	Асоційований експерт системно- аналітичного відділу УНДЦА «Зонд»	Санкт-Петербург, Росія
Калитюк І.М.	Експерт інформаційно-технічного відділу УНДЦА «Зонд»	Рівне, Україна
Кульський О.Л.	PhD, к.т.н., с.н.с. Національний університет ім. Т.Г.Шевченка, провідний експерт УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна
Мариношенко О.П.	Член оргкомітету науково-практичного семінару «Вивчення аерокосмічних явищ», заступник директора з навчально-наукової роботи Інституту аерокосмічних технологій НТУУ «КПІ» ім. Сікорського, к.т.н., доц.	Київ, Україна
Курта С.А.	Академік АТН України, доктор технічних наук, професор, кафедра хімії факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	Івано-Франківськ, Україна
Пугач О.Ф.	PhD, к.ф.-м.н., ГАО НАНУ, провідний експерт УНДЦА «Зонд»	Київ, Україна

ЗМІСТ збірника:

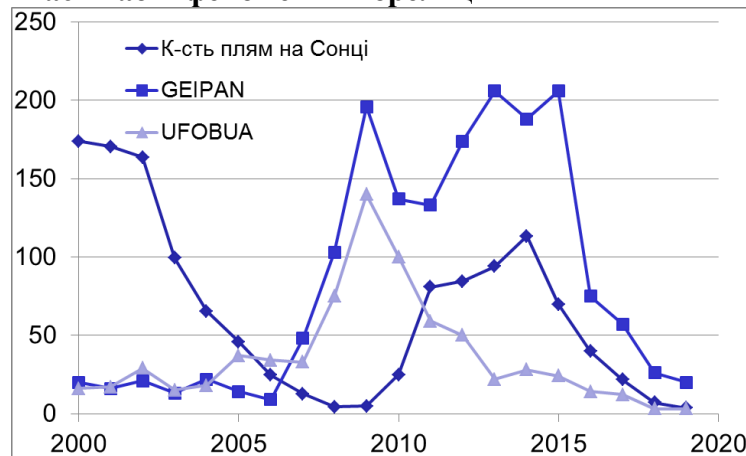
Chapter / Розділ	Page / Стор.
Foreword / Вступне слово	3
INFORMATION AND TECHNICAL ASPECTS OF ANOMALOUS PHENOMENA RESEARCH / ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ АЯ	
Білик А.С., Кириченко О.Г., Коваленко Є.Ю. Дослідження аномальних явищ та погранична наукова картина сучасного світу / Bilyk A.S., Kyrychenko O.G., Kovalenko E.Y. Research of anomalous phenomena and the edge scientific picture of the modern world	6
Калитюк І.М., Герштейн М.Б., Петров С.О. Проекти «Глобальний Архів» і «Спадок» для збереження ААЯ-архівів / Kalytyuk I.M., Gershtein M.B., Petrov S.O. The projects «Global Archive» and «Heritage» for the saving of UAP-archives	28
Svahn C. Archives for the unexplained in Sweden: the real X-files / Сван К. Архів досліджень непізнанного у Швеції: реальні Х-файли	36
Петров С.О., Калитюк І.М. Методика виявлення джерел інформації щодо аномальних явищ / Petrov S.O., Kalytyuk I.M. Methods of detection of an information sources about anomalous phenomena	46
Калитюк І.М. Термінологія і нові методологічні підходи в НЛО експертизах / Kalytyuk I.M. Terminology and new methodological approaches in UFO examinations	51
SYSTEM-ANALYTICAL STUDIES OF ANOMALOUS PHENOMENA / СИСТЕМНО-АНАЛІТИЧНІ СТУДІЇ ВИВЧЕННЯ АЯ	
Білик А.С. Розробка і прикладне застосування математичної моделі ототожнення ААЯ з урахуванням невизначеності, пов'язаної із відсутністю та із надлишком інформації / Bilyk A.S. Development and application of the mathematical model of identification of UAP taking into account the uncertainty associated with the lack and with the surplus of information	55
Миколишин А.І., Калитюк І.М. Нова методика для суб'єктно-орієнтованої програми досліджень інтелектуальної системи очевидця АЯ / Mykolyshyn A.I., Kalytyuk I.M. New method for a subject-oriented program investigating the intellectual system of witness of anomalous phenomena	68
Єфімов С. Тестування імовірних контактерів за допомогою астрономічної інформації про комети / Yefimov S. Testing alleged contactees using astronomic information about comets	83

Калитюк І.М., Пака О.І., Миколишин А.І. Застосування і перші результати пробної методики української школи дослідження індивідів, які заявляють, що їх викрадали прибульці / Kalytyuk I.M., Paka O.I., Mykolyshyn A.I. Usage and the first results of the Ukrainian school test methods of a study of persons who say that was abducted by aliens	89
EXPERIMENTS AND ENGINEERING IN ANOMALOUS PHENOMENA RESEARCH / ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КОНСТРУКТОРСЬКІ РОЗРОБКИ У СФЕРІ ДОСЛІДЖЕННЯ АЯ	
Pugach O.F. Anomalous Temporal Effects Recorded by The Torsind / Пугач О.Ф. Аномальні часові ефекти, зареєстровані приладами «Торсінд»	103
Коваленко Є.Ю., Білик А.С., Кириченко О.Г. Розробка і застосування моніторингових комплексів для вивчення аномальних аерокосмічних явищ та аномальних зон / Kovalenko E.Y., Bilyk A.S., Kyrychenko O.G. Development and application of the monitoring complexes for a study of the anomalous aerospace phenomena and the anomalous zones	120
Титар В.П., Козка А.В., Шпаченко О.В. Інноваційний ЛІДАР для екологічного моніторингу приземного шару атмосфери, феноменів кульових блискавок та інших аномальних явищ / Tytar V.P. Kozka A.V. Shpachenko O.V. SRS-LIDAR for environmental monitoring atmospheric surface layers, balllightning and other anomalous phenomena	131
Білик А.С., Коваленко Є.Ю., Петров С.О. Трибологічний і хімічний аналіз зразків обробленого базальту із комплексу Варангал у Індії та гіпотетичні можливості технологій прадавніх цивілізацій / Bilyk A.S. Kovalenko E.Y. Petrov S.O. Tribological and chemical analysis of basalt samples from the Warangal complex in India and the hypothesis about technology possibilities of ancient civilizations	147
PHYSICS AND MODELING OF ANOMALOUS PHENOMENA / ФІЗИЧНІ АСПЕКТИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ФЕНОМЕНУ АЯ	
Білик А.С., Кириченко О.Г., Букет А.В., Зейкан М.В. АЯ та безпека життєдіяльності. Досвід, концепції, правила, заходи / Bilyk A.S., Kyrychenko O.G., Buket A.V., Zeykan M.V. Anomalous phenomena and life safety. Experience, concepts, rules, activities	166
Хом'як І.В., Гринковська А.В., Весельська Е.В. Проблеми і перспективи синфітоіндикаційного аналізу меж та активності планетарних аномалій / Khomiak I.V. Grinkovskaya A.V. Veselskaya E.V. Problems and prospects of synthytoindication analysis between and activities of planetary anomalies	176
Білик А.С., Гребенєва І.В. Особливості проектування споруд в умовах Марсу / Bilyk A.S., Hrebenieva I.V. Features of a building's design for a Mars conditions	184
Хом'як І.В. Шлях людини у космос / Khomiak I.V. Human's way to space	198

1) Доповідь і ТЕЗИ вступної оглядової статті (Білик А., Кириченко О., Коваленко Є.), доповідає Білик А.

У пограничних дослідженнях за крайні роки з'явилося багато результатів, які можуть наблизити появу більш цілісної картини світу, в яку можуть вкладатися багато АЯ. Такі дослідження можна умовно поділити на напрямки вивчення **1 космосу, 2 дослідження в області людської свідомості та 3 мікросвіту елементарних частинок і квантової механіки**

1.1. Космофізичні масштабні феномени і кореляції



Кореляції сонячної активності (числа Вольфа) та кількості повідомлень у первинних масивах

- коефіцієнт кореляції між числом Вольфа та первинним масивом повідомлень про НЛО в Україні за дослідний період склав 0,386, а t-критерій рівний -1,425 довірна імовірність рівна 0,85

- КК між ч.Вольфа та ВВП України за 2000-2018 роки склав -0,575, а t-критерій рівний -3,541, що відповідає довірчій імовірності 0,997. Для порівняння, відповідний КК між ч.Вольфа та ВВП Світу за 2000-2018 роки склав -0,533 а t-критерій рівний -3,283, що відповідає довірчій імовірності 0,996
- КК між ч.Вольфа та кількістю НС в Україні 2000-2018 роки склав 0,367, а t-критерій рівний 1,747, що відповідає довірчій імовірності 0,91. для НС техногенного характеру, КК за відповідний термін складає 0,434, а t-критерій = 2,2, що відповідає ще більшій довірчій імовірності 0,97.

1.2. Пошуки позаземного життя

Запропоновано виділити два можливих типи таких контактів:

Пасивний тип контакту, який передбачає взаємодію із діяльністю цивілізації без активних дій людства. Це випадки отримання інформаційних сигналів із космосу; приліт автоматизованих безпілотних зондів; знаходження слідів діяльності цивілізацій; прибуття цивілізацій у наш світ чи фізичний контакт при натрапленні на них на Землі чи деінде.

Активний тип контакту із іншими цивілізаціями, який має на увазі взаємодію із цивілізацією як наслідок початкових кроків людства. Це варіанти надсилання сигналу і отримання відповіді на нього; адресне направлення зондів або ж пілотовані міжзоряні або міжсвітові подорожі, які виявлять іншу цивілізацію; чи цілеспрямоване знаходження іншої цивілізації і контакт із нею.

Запропоновано виділити необхідні умови контакту двох і більше систем:

Спільність сприйняття та дії систем. Тільки спільність практик, когнітивних карт і тезаурусу визначає можливість взаємодій. Ми не можемо навіть уявити те, що суперечить нашому базису практик - нескінченність часу (безначальність та безкінечність), нескінченність простору, і наше власне не-існування.

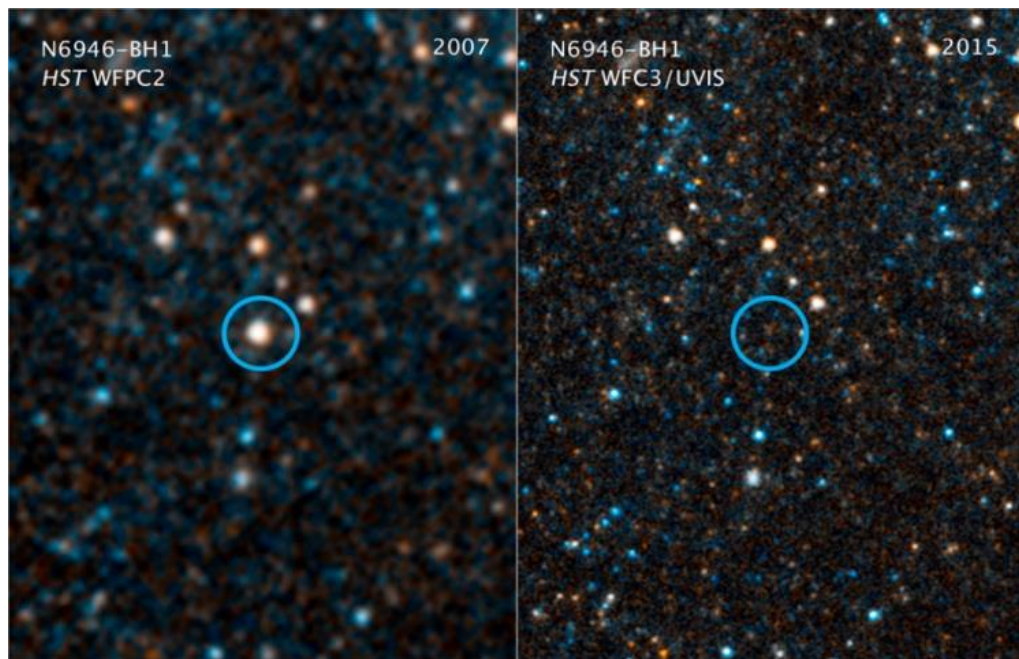
Спільний час існування систем. У час існування входить час існування всіх слідів системи, які є пасивними формами контактування.

Спільний простір існування систем. Занадто велика віддаленість або відділення нездоланими перешкодами систем унеможливають їх взаємодію.

Коротко про нові факти:

- Біомаркери і речовини, на планетах Сонячної системи (метан, кисень, фосфін, вода...)
- та аномальні візуальні явища
- Перша екзопланета у іншій Галактиці
- Панспермія як панівна гіпотеза за моделями, обрахунками і геологічними відкриттями + відриття у стратосфері і на орбітах
- Аномальні явища у космосі (зниклі зірки, одночасні наднові, мінлива яскравість, нові сигнали..)
- на Землі могла існувати розвинута цивілізація задовго до нашої
- найближча імпактна катастрофа була всього 12,8..11,7 тис.р. тому
- Ранні галактики і реліктове випромінення – можливо до В.Б.?

Моделі свідчать, що якщо Життя мало навіть одне або кілька первинних джерел, то і тільки через механізм метеоритних катастроф, його поширення могло сягнути багатьох зоряних систем у галактиці, а можливо і за її межами; імовірно воно здатне поширитись Всесвітом за час його існування у його найвіддаленіші анклави, хоч це і не дає принципової відповіді щодо самих джерел його походження. Пошуки таких джерел складають імовірно найбільшу загадку, яка стоїть перед людством



1.3. Моделі космічних цивілізацій і аномальні явища, як їх можливі ознаки

Запропонована розширена класифікація цивілізацій за **ступенями свідомості та рівнями творення**. Тільки стала цивілізація здатна переходити на інші рівні та витримувати циклічність планетарних і космічних катастроф.



Розвиток будь-якої цивілізації може бути описаний як у просторово-часових координатах, так і у **фазових просторах** станів – **біологічному, технічному та інформаційному**; і цей розвиток характеризується нелінійністю. Інформаційний фазовий простір існування цивілізацій зростає із випередженням відносно технічного і біологічного, в той же час технічний і інформаційний можуть у часі простягатися за межі біологічного. Наразі технічний простір існування знаної нам власної земної цивілізації обмежується декількома кілометрами вглиб землі і світового океану; назовні трохи далі від Сонячної системи (місії Вояджерів). Біологічний фазовий простір – обмежений Місяцем, а інформаційний – не далі 100..120 світлових років поширення перших радіопередач.

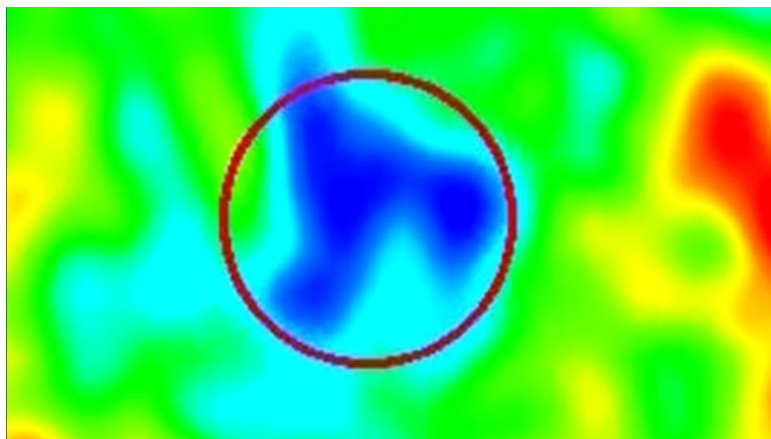
Біологічний фазовий простір визначається одиницями тривалості життя – назвемо це «умовно короткий строк досяжності».

Наразі для людини ця величина неспівмірно мала порівняно із тривалістю подорожей до інших зоряних систем.

Земля в складі Сонячної системи – є живим космічним кораблем «мільйонів поколінь».

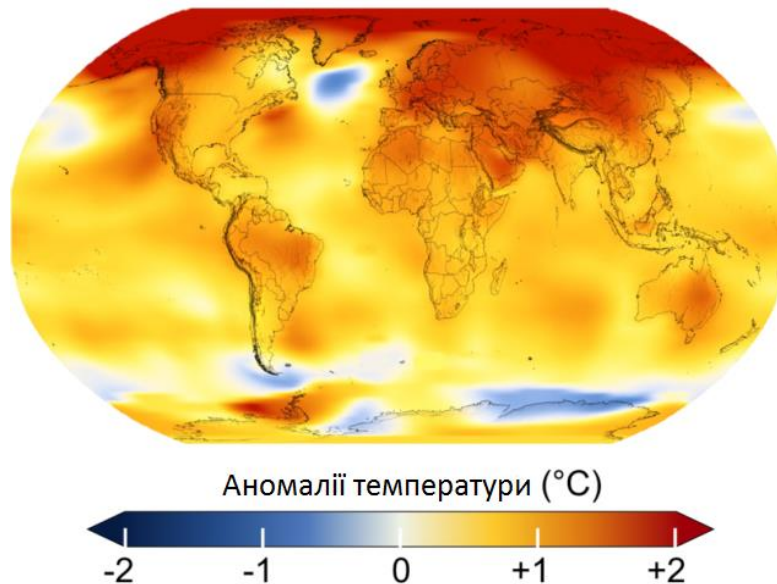
6 рівень КЦ – Ультрасвідомість Гармонійного Універсуму, рівень потенційного Творення Всесвітів. Оскільки полем дій такої цивілізації є все суще, то і **прикладом її дій можна назвати не існування чогось, а саму здатність чогось існувати.**

Слід шукати не стільки громіздкі, скільки складні і надскладні конструкції.



Кінцева мета людства – побудова сталої цивілізації і вихід її за межі зоряної системи, у інші світи, тобто досягти 0, 1 і потім – 2 рівня КЦ. Проте якщо інформаційний і технологічний фазові простори відносно досяжні, то біологічний – для людини є проблемою. Розвиток технологій без розвитку свідомості – має горизонт, так як панівне наразі у нашій цивілізації самоцільне споживання - математично незбіжний процес. Тому розвитку технологій має передувати розвиток усвідомленості їх використання, прийняття відповідальності за нашу діяльність на планеті.





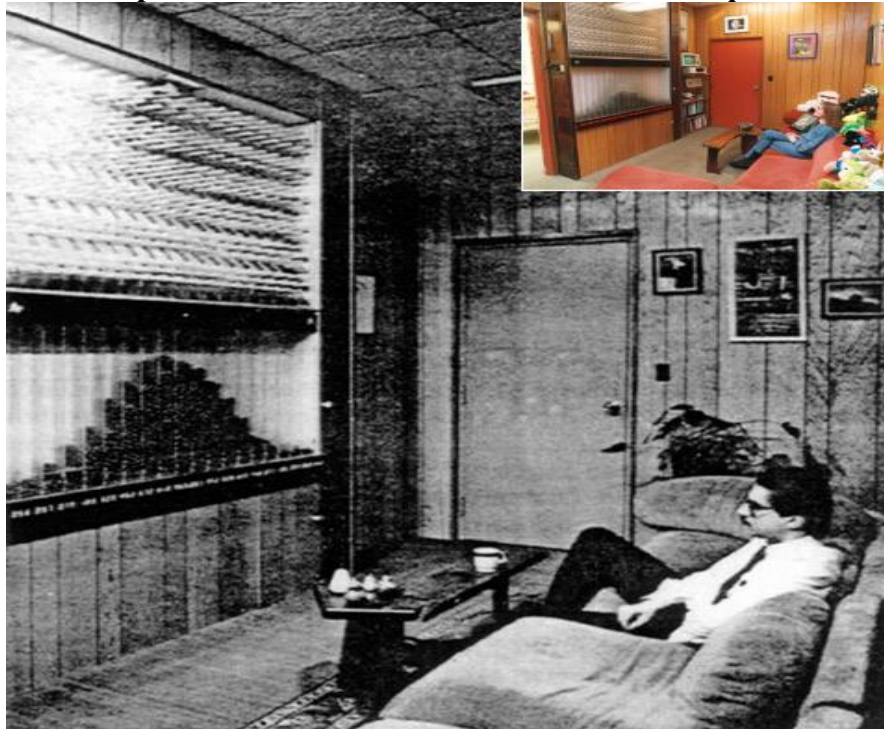
Таким чином, підсумково, в проблематиці розвитку цивілізацій на перший план виходить збережуваність свідомості та знань всупереч енергетичним, часовим та просторовим обмеженням. Це дозволяє **відділити самостійний фазовий простір свідомості від біологічного фазового простору.**

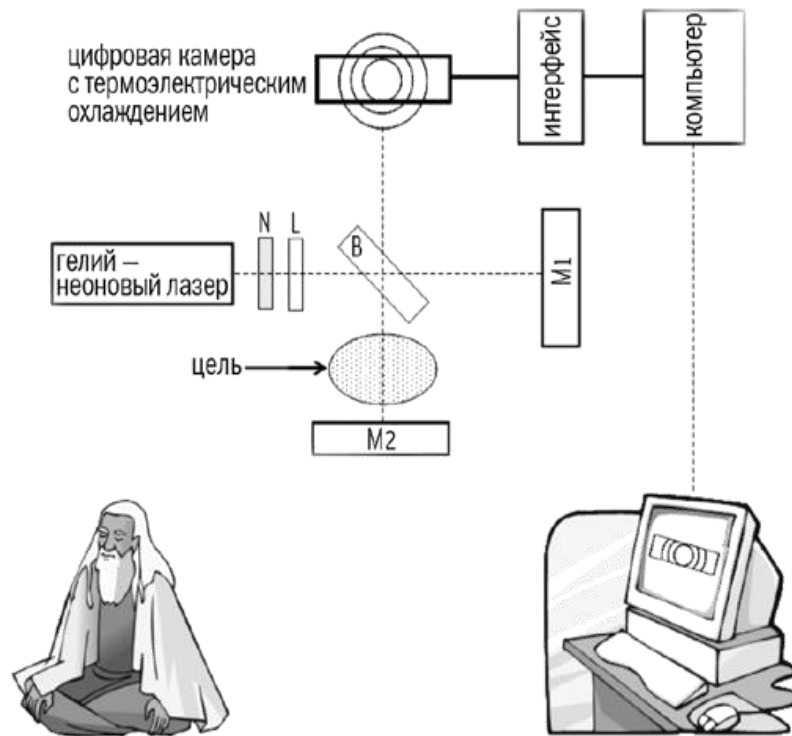
2. Сучасні дослідження і відкриття в області свідомості

Першим напрямком є наукове вивчення станів і проявів свідомості

- 1) відкриття кількісного поширення свідомості
- 2) відкриття нових якісних характеристик свідомості
- 3) вивчення розширених станів свідомості

Другим доменом відкриттів в області свідомості є її вплив на фізичні системи.



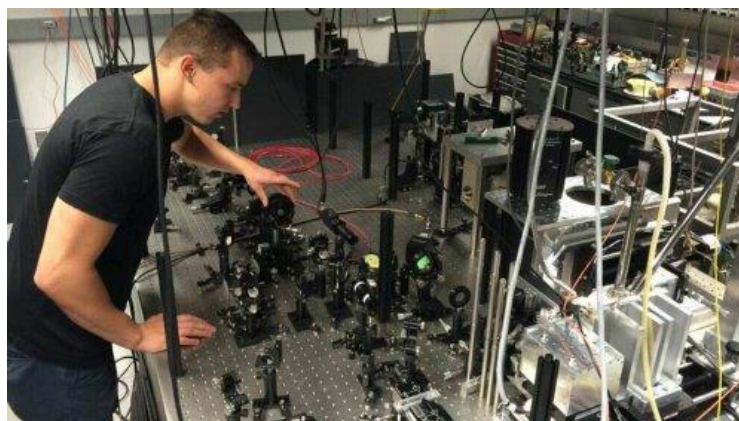


Отже, в ракурсі сучасних досліджень виглядає так, що нелокальна, багатовимірна природа реальності постійно виражається в нас через нетривіальні стани свідомості і цей процес інтегральний. Саме зараз унікальний період, коли наукові дослідження повертають нас до свідомості, як нелокального квантового феномену - джерела негентропії, що організує простір, енергію і матерію для все більш витончених дій, через свої елементи – як об'єкти мікросвіту, так і наприклад нейронні структури на кшталт людей, але не тільки через них

3. Дослідження мікросвіту елементарних часток і квантової механіки у зв'язку із аномальними явищами

1. Квантові макроефекти

- Надтекучість
- Заплутаність макросистем
- Нелокальність між різними системами
- Надпровідність, заплутаність при нормальних умовах..
- Свідчення про макрокогерентні стани мас речовин..



Заплутані два кристали діаманта розмірами 3*3*1мм L.-M. Duan, University of Michigan / Science 2011

Табл.1. Класифікація, властивості і можливі свідчення паралельних Всесвітів

Рівень	Опис	Особливості	Можливі свідчення
1	Світи за межами нашого космологічного горизонту	Ті самі закони фізики, відмінні початкові умови	- мікрохвильові фонові вимірювання вказують на плоский, нескінченний простір, масштабну гладкість - найпростіша модель
2	Світи з іншими фізичними законами, інші «бульбахи»	Ті самі закони фізики, але можливо з іншими константами, частинками і вимірністю	- теорія інфляції пояснює плоский простір, масштабно-інваріантні флуктуації, вирішує проблеми горизонту і може природно пояснити такі «бульбахи» - пояснює тонко налаштовані параметри
3	Всесвіти що виникають у рамках багатосвітової інтерпретації квантової механіки	Як і у рівні 2	- експериментальна підтримка унітарної фізики калібровочна / гравітаційна дуальність припускає, що навіть квантова гравітація є унітарною - декогеренція експериментально підтверджена - математично найпростіша модель
4	Кінцевий ансамбль, всі всесвіти, що реалізують ті чи інші математичні структури	Відмінні фундаментальні рівняння фізики	- не пояснювана ефективність математики - «Чому саме ці рівняння, а не інші?» (Вілер, Гокінг)

Локальні (сепарабельні, незаплутані, незалежні) стани квантових систем можуть бути чистими (для замкнених систем) і змішаними (для незамкнених, відкритих систем). Їх можна вважати рідкісними винятками, оскільки при взаємодії систем між ними виникають кореляції. Чистий стан – це повністю вказаний квантовий стан, у нас є вся інформація про квантовий об'єкт. Змішаний стан (суміш станів) квантово-механічної системи – в якому не заданий максимально повний набір незалежних фізичних величин, що визначають стан системи, а визначені лише ймовірності. Квантові системи є нелокальні (несепарабельні, заплутані), якщо інформація про одну із них покращує наші знання про іншу. Це не суміш двох класичних станів (трохи одного, трохи іншого) – це суперпозиція, в якій локальних елементів класичної реальності немає. Лише у ході декогеренції суперпозиція переходить в суміш, із нелокалізованого в просторі квантового стану в спостережуваний і виникають локальні класичні об'єкти. Зовнішніми умовами в моделі залежно від ступеня замкненості виступають **середовище, місце, часові та космофізичні фактори, а внутрішніми – стани свідомості.**

Свідомість – є функція вибору, однією з безлічі альтернативних класичних реальностей, проєкцій єдиного квантового світу, вона здатна розпізнавати та реалізовувати окремі допустимі для неї стани і породжує спінарні поля, змінюючи матрицю густини.

Весь Універсум представляється у вигляді глобального і єдиного для всієї реальності нелокального Квантового Комп'ютера, своєрідною всеосяжною Матрицею, який можна також описати матрицею густини. Таким чином, всі члени матриць густини імовірностей принципово не можуть бути строго нульові.

Знаючи квантові параметри об'єкту, якими вони були у початковому стані і які вони стали у кінцевому стані після взаємодії із АЯ – можливо визначити параметри АЯ, як квантової системи. При еволюції системи під дією збурення, зростає ймовірність квантово-механічних переходів.

ГРАНИЦА МЕЖДУ КЛАССИКОЙ И КВАНТАМИ (ZUREK)

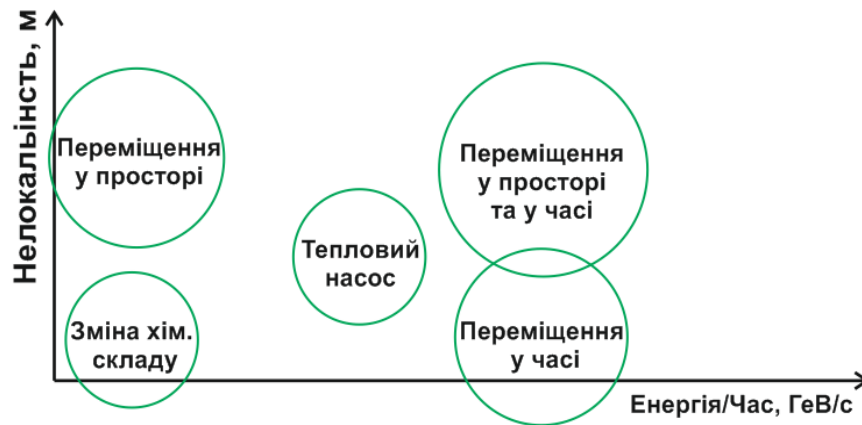


Запропонована модель впливу АЯ на довільну систему:

1. Підвищується замкнутість, нелокальність системи – внаслідок внутрішніх умов та/або зовнішніх умов і взаємодії із АЯ.
2. Змінюється матриця густини стану (число можливих станів об'єктів системи), йде перерозподіл та акумуляція енергії системою
3. Повернення системи у першопочатковий (заплутаний із оточенням, локальний) стан, що супроводжується залишковими ефектами та зростанням ентропії (при цьому можлива реалізація деяких нетривіальних станів)

В рамках пропонованої моделі може бути пояснено багато проявів аномальних явищ – такі як полтергейсти, спонтанні переміщення, псі-феномени, прояви ААЯ тощо. Наприклад при спонтанному переміщенні об'єкт, як хвильовий пакет не «телепортується», а виявляється тим самим в іншому місці, як реалізація одного з віддалених по енергії станів. Це пояснює принаймні частково плавність переходів при спонтанних переміщеннях, їх просторову координацію та зв'язність.

Тривалість дії аномального ефекту – визначає час повернення системи до первісного стану. При деякому критичному значенні швидкості потоку енергії об'єкт зникне з даного простору-часу, так як ніяка інформація про нього не зможе записатися в оточенні. Це може відбуватися, коли об'єкт випадково потрапляє в область простору з великим градієнтом енергії, наприклад, в область флуктуації земної енергетичної структури (вона може мати вигляд «дивного» туману); або коли свідомість досягає віддаленого варіанту реальності.



Пропонована шкала оцінки аномальних явищ у квантово-механічному аспекті, розмір круга – міра інформації (приклади демонстраційні)

Висновки

- Отже з однієї сторони є безліч аномальних явищ, які все більше спостерігаються технічними засобами, з іншої – теоретичні моделі квантової механіки, які все більше підтверджуються експериментами
- Подальше ігнорування численної не поясненої існуючими теоріями феноменології АЯ не призведе до зникнення цих явищ, але може привести до втрати статусу науки як засобу повного опису реальності
- У другому десятиріччі XXI століття можна відмітити, що науково-технічний розвиток цивілізації опинився на порозі глобального розгалуження і буде спрямований в залежності від успіхів дослідників у пограничних науках. Чи це буде термоядерна енергетика та космічні двигуни, традиційна космічна експансія?.. Чи нано- та генний інжиніринг, мініатюризація та керована мутація усього, машини фон неймана навкруги?.. Або квантово-інформаційні дива, телепортація, телепатія, яснобачення та мультиверсум замість загального споживацтва?.. Не виключені і змішані шляхи
- Доступність експериментів все більше понижує «поріг чудес», якісне долання якого, як ми віримо, буде досягнуто вже протягом десятиріччя. Можна очікувати, що квантово-механічні ефекти можуть проявлятися у всіх відомих процесах і бути спостережувани на різних рівнях організації матерії, і пояснювати спостережувані аномалії. **Це підводить і до припущення про те, що існують глибші теорії, ніж квантова механіка**
- Наразі переважно змінюється спосіб, але не засоби і обсяги нашого сприйняття, як виду. Складність систем, які ми створюємо – вже перевершує наш рівень їх розуміння і прогнозування. Опанування знання – це досягнення рівнів енергії, а не сума інформації. Всесвіт, як система – накопичує знання в сенсі розкриття невизначеності, переходячи динамічно до найбільш впорядкованих когерентних станів
- Зростання складності, структуризації та інформаційності матерії – підвищує рівень Свідомості Світу. Мабуть цей процес і є суть еволюції Світу, як підвищення усвідомлення Себе через гармонійний прояв структур потенційної Реальності.
- Земля – це наш космічний корабель, якому немає альтернативи. Це космічна колискова, у якій розгортаються різні проекти – є направлена адаптація, є заселення із інших світів, є панспермія, є щось ще що ми іноді бачимо, стрічаємо, і буде більше, якщо ми будемо готові. **Сталий розвиток цивілізації – є універсальним імунітетом, який забезпечить їй новий рівень.**

Нам треба невпинно розширювати обрії знаного, адже дізнаючись більше про навколишній світ, людина більше дізнається про загадку свого власного існування.

2) Доповідь Коваленко Є. Моніторингові комплекси УНДЦА «Зонд» та результати їх роботи (тези статті)

АЯ потребують неперервного ретельного вивчення в режимі реального часу, а їхні дослідження мають спиратися на джерела інформації, що мають мінімальний вплив чинників редукції – тобто найменшу втрату інформації на етапах її сприйняття, обробки та представлення результатів.

Таким критеріям найповніше відповідають автоматизовані засоби моніторингу та реєстрації АЯ.

Засоби моніторингу та реєстрації АЯ – це індивідуальні (мікро-рівень), локальні (мезо-рівень) і глобальні (макро-рівень) електронно-механічні системи, що здійснюють вимірювання та фіксацію стану навколишнього середовища – від смартфонів із 3D-магнітометрами та фотовідеокамерами з високою роздільною здатністю, до мультиспектральних систем дистанційного зондування на штучних супутниках Землі тощо.

Глобальні системи моніторингу навколоземного простору в Україні включають в себе супутникові дані, метеорологічні станції та радарні станції, а локальні системи – наразі охоплюють відомчі і приватні пристрої, засоби авіації та агромоніторингу. До індивідуальних електронно-механічних систем, які стрімко розвиваються у крайні роки – відносять мобільні пристрої, смартфони, камери спостереження, міні радари, портативні станції визначення метеоумов, екологічних параметрів і т.п.

Зростання загального рівня техноозброєності нашої цивілізації засобами фіксації та моніторингу із кожним роком безумовно підвищує кількість спостережень, що мають не тільки вербальний контент а і фото, відео матеріали тощо, проте ставить у той же час перед дослідниками нові виклики в області обробки та аналізу таких свідочств.

Метою статті **“РОЗРОБКА І ЗАСТОСУВАННЯ МОНІТОРИНГОВИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ АНОМАЛЬНИХ АЕРОКОСМІЧНИХ ЯВИЩ ТА АНОМАЛЬНИХ ЗОН”** Коваленко Є., Білик А., Кириченко О. є висвітлити системний підхід до таких засобів, ознайомити із власними приладовими та програмними розробками і вказати на перспективи цього напрямку.

В УНДЦА «Зонд» із 2016 року у рамках проектів «Ототожнення – Прорив» та «Обеліск» ведеться системна робота з розробки і створення моніторингових комплексів. Наразі ця робота охоплює два напрямки: МФ (“моніторинг фізичний”) та МА (“моніторинг аерокосмічний”).

Нижче наведено зразки моніторингових комплексів МФ-2 та МА-1, які були розроблені та апробовані УНДЦА “Зонд”.



Моніторинговий комплекс МФ-2. Загальний вигляд та відображення даних.

Два рази на секунду проводяться вимірювання:

- температури (2 датчики)
- тиску
- вологості
- магнітного поля
- гравітаційного поля (прискорення)
- геоелектричних потенціалів.

Запис даних проводиться на картку microSD. Автономність приладу – до 2 місяців.



Моніторинговий комплекс МА-1. Загальний вигляд та зразок спостережень.

Відеокамера “день/ніч” високої розподільної здатності, процесор та тимчасове сховище даних, програмне забезпечення із розпізнавання АЯ, передача даних на хмарний сервер з можливістю обробки у майже реальному часі.

За допомогою МА-1 виявлено щонайменше 2 ААЯ поблизу селища Яблунівка Макарівського району Київської області, моніторинг триває.

Із статтею можна ознайомитися у презентованому збірнику праць.

3) Доповідь Хом'як І. Шлях людини

Космічна експансія розглядається у контексті виживання та еволюції людства.



Часто чуємо: «Нащо ви це робите? Займіться чимось корисним». Щоб визначити, яка робота корисна, потрібно визначити її ціль. Водночас, для цього потрібно встановити свої координати у світі навколо нас. Без цього усі цілі абсурдні.

Всесвіт – це нескінченна динамічна ієрархічна система, що існує за певними законами. Вони виникають як добір «життєздатних» елементів та зв'язків із нескінченної хаотичної множини. Закономірності існування Всесвіту розподіляються поміж його рівнями організації відповідно до принципу емерджентності – кожному рівню свої. Можна припустити, що на абсолютному рівні існує система закономірностей, які описують увесь Всесвіт. Серед них найважливішим є правило виживання. Саме воно створює усю різноманітність речей і закони, згідно із якими вони існують.

Відомо три основних стратегії: «стійкість», «кількість» і «гнучкість». «Стойкість» – здатність елементу Всесвіту існувати завдяки адаптації до його законів. Ця давня стратегія об'єктів неживої природи. «Кількість» – стратегія біосистем. Згідно з нею головним є виживання не окремих індивідумів, а їхніх типів. Майже водночас із нею з'являється стратегія «гнучкість». Це здатність пізнавати світ за допомогою моделей, на основі яких створюються прогнози. Саме вони дозволяють підвищувати шанси на виживання.

Оскільки Всесвіт безкінечний ми ніколи не встановимо чи є на абсолютному рівні те, що визначає ціль нашого існування. Тож, ми маємо дві згипотези: наша ціль визначена або ні. Якщо так, то ми маємо пізнавати світ, вічно наближуючись до Системи Абсолютних законів. Якщо ні, то наша задача стратегічний гедонізм. Це прагнення отримувати максимальне задоволення максимальний час. Оскільки, рівень задоволення обмежений нашою природою, то ми маємо намагатися жити якнайдовше.

Останнє, також вимагатиме пізнання світу. Воно рухається навколо трьох напрямів – максимально великого (космос), максимально малого (квантова фізика) і нас самих (системна нейробіологія). Цей рух дозволить розв'язати купу «важливих» проблем і захистити від недружнього до життя космосу.

Тож, космічна експансія, фізичні дослідження та біологія людини – ось єдина корисна робота. Усе решта направлено лише на обслуговування тих, хто нею займається.

ПОСТАНОВИЛИ: Вважати Науково-практичний семінар УНДЦА «ЗОНД» «ВИВЧЕННЯ АЕРОКОСМІЧНИХ ЯВИЩ» та КОСМОБІОЛОГІЧНИЙ СЕМІНАР-2020 - успішними.

Подякувати колегам з Житомирського державного університету ім. І.Франка за плідну співпрацю та побажати наступного разу зустрітися особисто на черговому Космобіологічному семінарі та у спільних польових експедиціях зокрема після послаблення санітарно-епідеміологічних обмежень.

Привітати усіх із виходом збірника наукових праць «АНОМАЛЬНІ ЯВИЩА: МЕТОДОЛОГІЯ І ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ». Організаційно підготувати наступне Засідання Центру вже у 2021 році.

Голова Центру

к.т.н., доц. Білик А.

Другий заст. голови Центру, зав. інформаційно-технічного відділу

Кириченко О.