

АЕРОКОСМІЧНЕ ТОВАРИСТВО УКРАЇНИ

ТОВАРИСТВО «ЗНАННЯ» УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ ІМ.І.СІКОРСЬКОГО»
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВИВЧЕННЯ АНОМАЛІЙ «ЗОНД»**



**23 ГРУДНЯ
2020**

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР УНДЦА «ЗОНД». +

Космобіологічний семінар 2020

презентація збірника наукових праць

АНОМАЛЬНІ ЯВИЩА: МЕТОДОЛОГІЯ І ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

**Презентація збірника наукових праць
і діяльність УНДЦА «Зонд» у
пограничній науці**

**Білик А.С., к.т.н., доц.,
Голова УНДЦА «Зонд»**

Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд» - організація при ФАКС НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського, яка із 2004 року займається науковим вивченням аномальних явищ на терені України.

УНДЦА «Зонд» є інтелектуальним наступником Комісії із вивчення аномальних явищ у оточуючому середовищі, яка була створена за наказом голови НАНУ Б.Є. Патона та діяла при НТТ РЕЗ ім. Попова з 1981 по 1991 рік під керівництвом академіка Г.С. Писаренко.



«Наука – найкращий спосіб зробити свій Дух героїчним». Е.П.Габбл

21 жовтня 2020 року наша організація відзначила 16 річчя своєї діяльності. 16 років назад 21 жовтня 2004 року відбулося перше засідання УНДЦА «Зонд». У його роботі прийняли зокрема участь О. Прусс, О. Пугач, А.Білик, А.Букалов та ін.

- 
1. Презумпція неупередженості
 2. Конфіденційність
 3. Національна школа (тільки територія України)
 4. Явища із факторами аномальності, пріоритетність
 5. Економія ресурсів (наприклад із 2011 року не приймаються поодинокі випадки, не підкріплені фото/відео)
 6. Розглядаються тільки випадки із матеріальними свідченнями або якщо є мінімум два незалежних джерела
 7. Пізнання заради знання, некомерційна організація
 8. Демократичність, плюралізм, синектика, командна гра
 9. Відкриті обговорення та засідання
 10. Відкритий доступ до результатів
 11. Мобільність (24 годинна готовність)
 12.

Парадигма: дослідження аномальних явищ науковими методами, апробація теорій, формування нової наукової картини Світу.

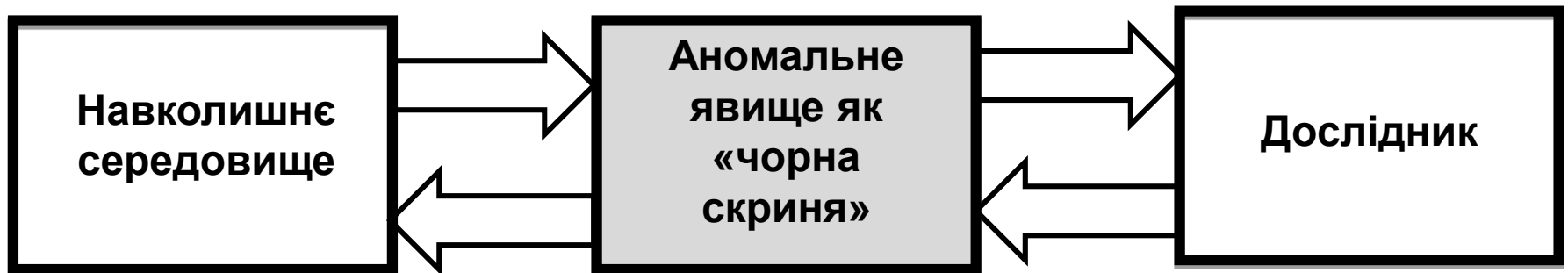
Два аспекти АЯ:

1. Національна безпека
2. Новітні технології

Аномальні явища – неперіодичні швидкоплинні явища у оточуючому середовищі, параметри чи характеристики яких не можуть бути пояснені у рамках панівних наукових уявлень.



Концептуальна модель апріорного дослідження АЯ



Укрупнений стандартизований перелік явищ і робіт, що проводяться при їх дослідженні (витяг):

АЯ

1. Вивчення спостереження АЯ дистанційно
2. Вивчення спостереження АЯ на місцевості
3. Дослідження місць взаємодії АЯ на місцевості
4. Дослідження місць імовірного виникнення АЯ на місцевості
5. Вивчення феномену формацій на полях
6. Дослідження матеріальних зразків
7. Дослідження полтергейстних феноменів
8. Вивчення феноменів типу привидів
9. Дослідження імовірних невідомих тварин
10. ...

Роботи

1. Опитування і анкетування очевидців
2. Рекогносцировка
3. Геодезична зйомка місцевості
4. Відбір зразків
5. Вимірювання радіологічного фону
6. Стационарні відеоспостереження
7. Лабораторні аналізи зразків
8. Фото-відеозйомка
9. Аналіз фото та відеоматеріалів
10. Розробка гіпотез
11. Моделювання і ототожнення явищ
12. ...

**Для кожного випадку
підбирається перелік робіт і
приладів!**

Проекти Центру

Провідний відділ	Проект	Основна мета
1.Інформаційно-технічний	Спадок	Систематизація та облік архівних матеріалів щодо АЯ
	Глос	Створення словника ключових термінів аномалістики
2.Системно-аналітичний	Ототожнення - Прорив	Параметризація та автоматизація ототожнення АЯ
	Щит	Розробка цивільного захисту населення
3.Експериментально-конструкторський	Атрактор	Вивчення нетривіальних дій
	Обеліск	Виявлення і дослідження аномальних зон та артефактів
	Анубіс	Експерименти із екранування полів і свідомості
4.Загально-фізичний	Квант	Розробка нових пояснень квантової механіки до аномальних явищ
	Сила - Пошук	Розвиток здібностей людини, виявлення зниклих людей, предметів

Прилади і устаткування:

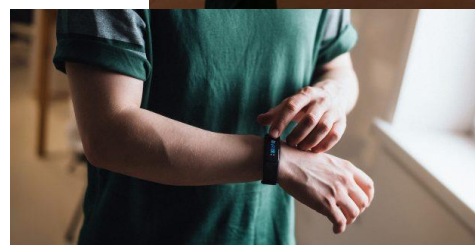
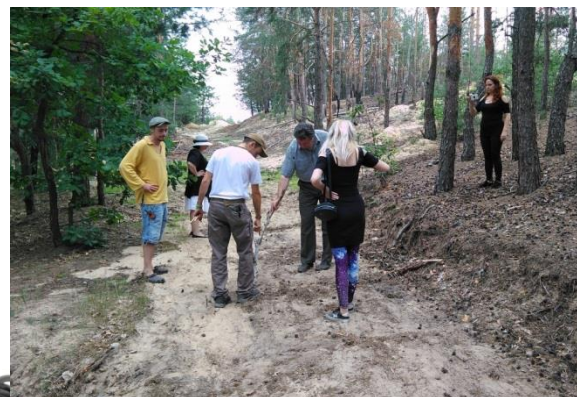
- Тепловізори, пірометри
- Радіометри
- Мікроскопи
- Магнітометри, частотоміри
- Чутливі мікрофони
- Бурильне устаткування
- Геодезичне обладнання
- Нічне бачення
- Відео-фото камери
- Далекоміри, лазери
- Біноклі
- Металошукачі
- Спеціальні прилади
- Власні розробки
- Спеціалізоване програмне забезпечення
- Засоби індивідуального захисту та виживання
- Лабораторне оснащення, майндмашини..
- Спорядження підтримки (рації, фальшвеєри..)
- Квадрокоптер
- Моніторингові комплекси!



Широке залучення спеціалістів та лабораторій на аутсорсі !

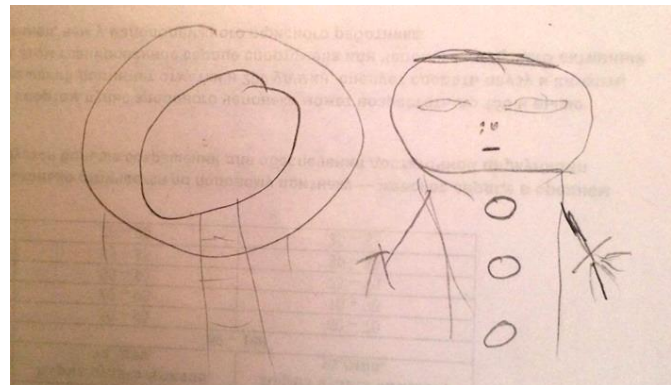
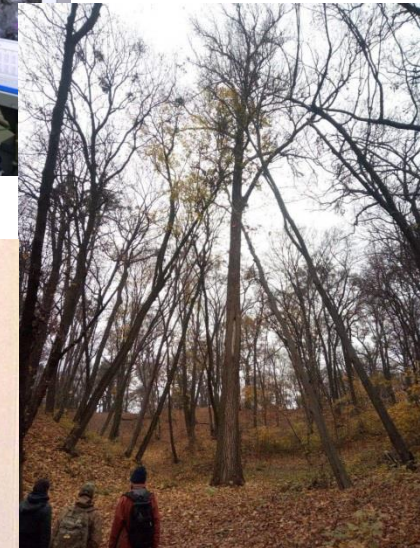
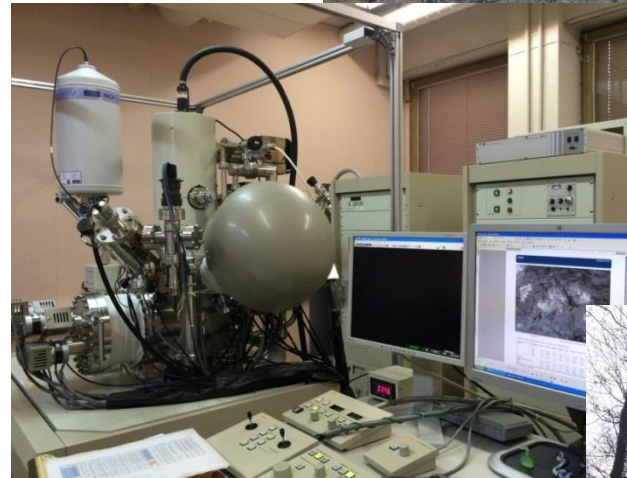
Звітність 10.2018-10.2020

- В 2019 впроваджено курс програми постійного навчання учасників організації «БАЗИС», розроблено і проведено тестування багатьох співробітників
- Значно посилене оснащення і безпека особового складу, зміцніла матеріальна база Центру: закуплено георадар, два відеореєстратори, харківський філіал придбав 4 камери тощо
- Посилено правила безпеки
- На постійній основі здійснюється безперервний моніторинг особового складу спеціально придбаними портативними індивідуальними вимірювачами тиску/пульсу/рівню кисню + біоенергетика
- В 2019 році проведено виїзний сумісний Космобілогічний Семінар з Житомирським ун-том ім.І.Франка



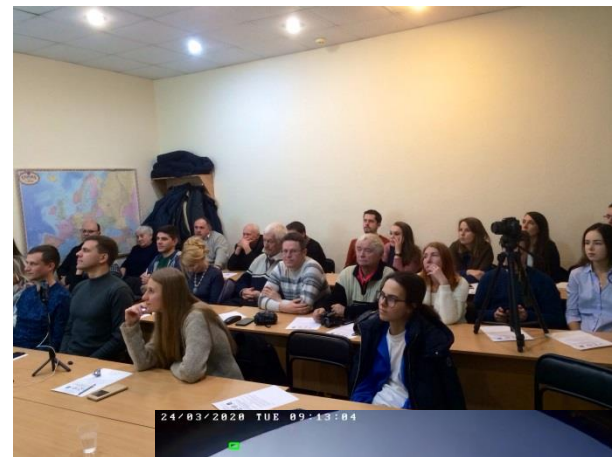
Звітність 10.2018-10.2020

- В 2019 році проведено епохальну закордонну експедицію «Індія-2019»
- В 2019 році проведено експедицію «Соболівка 2019» + Радомишль із дослідженням місця посадки ААЯ і виходу «істот», які взаємодіяли із населенням
- В 2019 році проведено експедицію Яблунівка – Грузьке, вперше у вітчизняній практиці встановлений моніторинговий комплекс почав передавати дистанційні дані
- Розвинено Ю-туб канал Центру
- Започатковано проект «Анубіс», прийнято участь у проекті «Елайджа», дослідження Сирецького лісу, вишок і АЯ в Чорнобильській зоні, було реалізовано 2 лабораторних експерименти..



Звітність 10.2018-10.2020

- В грудні 2019 року нам вдалося провести епохальну конференцію-семінар, присвячену вивченню аномальних явищ в Україні. На ній зокрема обговорювалися нові методи досліджень АЯ, найбільш імовірні гіпотези їхньої природи та походження
- встановлений комплекс аерокосмічного моніторингу УНДЦА "МА-1" у с. Яблунівка Макарівського р-ну, який пересилає дані дистанційно у режимі майже-реального часу, зафіксовано аномальний об'єкт
- профінансовано і встановлено незалежний сервер, який зберігає наукові дані з комплексу, оснащено проміжний архів і створено умови роботи в лабораторії УНДЦА
- В 2019 році підписаний меморандум про співпрацю із товариством «Знання» України, поновлено із ІАТ «НТУУ КПІ», плідно проведено низку засідань та спільних заходів.
- Написано понад 100 статей у онлайн і наукових виданнях, інтерв'ю в ЗМІ і мас-медіа, повідомлень, доповідей на засіданнях Центра



Пандемія і карантин із березня 2020 року внесли свої, суттєві корективи у діяльність Центру, поставили нові виклики у питання комунікації, польових досліджень тощо. Проте незважаючи на це, нам вдалося здійснити багато звершень. Зокрема на новий рівень вийшла приладова реєстрація.

- В 2020 році отримано вирішення ототожнення з урахуванням невизначеності, пов'язаної із надлишком даних, удосконалено комп'ютерну систему ототожнення
- В 2020 році УНДЦА «Зонд» був затверджений як відокремлений підрозділ, організація-учасник Аерокосмічного Товариства України.
- В цілому сформовано ювілейний збірник із наукових праць до 15-річчя УНДЦА «Зонд», який має вийти у цьому році
- Значний поступ у проекті «Спадок»+ отримано додатковий архів Р.Фурдуя і О.Пугача
- Оновлюється спільний семінар "Вивчення аерокосмічних явищ" на базі Інституту аерокосмічних технологій (колишній ФАКС) НТУУ КПІ ім.І.Сікорського, що є вагомим послідовним кроком у ствердженні наукових підходів до вивчення аномальних явищ.



Звітність 10.2018-10.2020

- В 2020 році УНДЦА провів дві експедиції у АЯЗ «Грузьке» та встановив там три моніторингові комплекси "МФ-2". Завдяки новому підходу і мініатюризації технологій – нам вдалося зберегти всі комплекси (на відміну від попередніх) і отримати унікальні геофізичні дані, які ще потребують вивчення. Окрім експедицій було проведено кілька виїзних досліджень. Декілька визначних експедицій і пошуків провів також Харківський філіал УНДЦА «Зонд» (зокрема Мечниково)
- Було проведено ряд культурно-наукових заходів – зокрема нічний Виїзд Центру із спостереження комети та відвідання науково-просвітницьких фільмів. Зусиллями співробітників УНДЦА був куплений і перекладений фільм «Свідок іншого світу».



16 рік - непростий для діяльності Центру, це рік як випробувань і втрат, але так і звершень та знахідок Духу. У кращі світи відійшли наші друзі і колеги О.Ф.Пугач, О.С.Болтенко. В той же час нам вдалося розширити та поглибити співпрацю з науково-освітніми установами України. Сформовано кілька запитів до десятків різних структур.

Збірник наукових праць УНДЦА «Зонд»

**ANOMALOUS PHENOMENA: METHODOLOGY
AND PRACTICE OF RESEARCH**

**АНОМАЛЬНІ ЯВИЩА: МЕТОДОЛОГІЯ
І ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ**

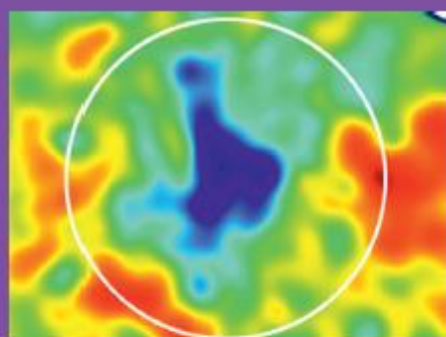
- **14-12-2019 – перший анонс**
- **1-2020 – офіційне запрошення**
- **2-2020...11-2020 – збирання статей**
- **11...12-2020 верстка**
- **Карантин вніс свої корективи!**
- **Обрано видавництво «Знання України»**

Отримано заявок: 25
Отримано всього: 24 статті
Прийнято всього: 17 статей
Відхилено всього: 7 статей



- **210 сторінок!**
- **Офіційне видання ISBN, ББК, УДК, Розсилка бібліоткам**
- **Повернуто початкову назву**
- **видання – 27-12-2020**
- **Подано реєстрацію ISSN**
- **Розсилка редакторам і авторам**
- **Реалізація**

Збірник наукових праць УНДЦА «Зонд»



Регіона холода планів або Суперхолод Ерінга - міжвогнінний аномальний ефект в космічному фоновому мікрохвильовому випромінюванні розміром 1.8 на 3 млрд. св. років, що може бути відбитком іншого Всесвіту чи імовірно іншого аномального космічного випромінювання між галактиками, до нашого космічного горизонту.

The CMB Cold Spot or WMAP Cold Spot is a region of the sky that has been found to be anomalously large and cold relative to the expected properties of the cosmic microwave background radiation. It is an extremely large region of the universe, roughly 160 to 300 Mpc across that could be the imprint of another universe beyond our own.

АНОМАЛЬНІ ЯВИЩА: МЕТОДОЛОГІЯ ТА ПРАКТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

The issue contains the scientific articles, devoted to a modern state of investigation and understanding of anomalous phenomena in existing World picture shaping process. The reviewed theory, methods and practical aspects of anomalous phenomena research are based on results of Ukrainian Scientific research Center for Anomalies "Zond" and on a leading foreign experience.

У збірнику предстало наукові статті, що відображають сучасний стан вивчення та розуміння ролі аномальних явищ у формуванні існуючої картини Світу. Послідовно наведені теорія, методики та практичні аспекти досліджень аномальних явищ, що отримані у результаті роботи Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій "Зонд" а також на основі провідного закордонного досвіду.



ANOMALOUS PHENOMENA: METHODOLOGY AND PRACTICE OF RESEARCH



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

4 частини

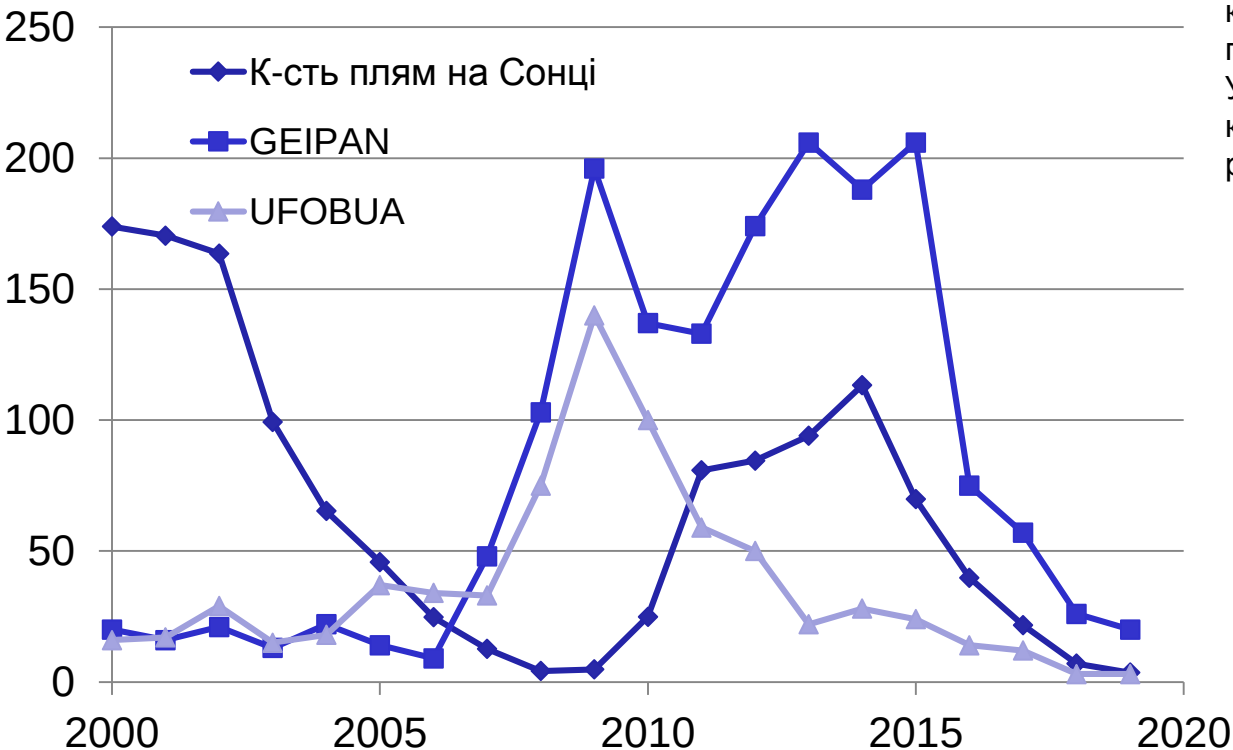
ЗМІСТ:

Chapter / Розділ	Page / Стор.
Foreword / Вступне слово	3
ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ АЯ	
Білик А.С., Кириченко О.Г., Коваленко Є.Ю. Дослідження аномальних явищ та погранична наукова картина сучасного світу	6
Калитюк І.М., Герштейн М.Б., Петров С.О. Проекти «Глобальний Архів» і «Спадок» для збереження ААЯ-архівів	28
Svahn C. Archives for the unexplained in Sweden: the real X-files	36
Петров С.О., Калитюк І.М. Методика виявлення джерел інформації щодо аномальних явищ	46
Калитюк І.М. Термінологія і нові методологічні підходи в НЛО експертизах	51
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	55
Миколишин А.І., Калитюк І.М. Нова методика для суб'єктно-орієнтованої програми досліджень інтелектуальної системи очевидця АЯ	68
Єфімов С. Тестування імовірних контактерів за допомогою астрономічної інформації про комети	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	89
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КОНСТРУКТОРСЬКІ РОЗРОБКИ У СФЕРІ ДОСЛІДЖЕННЯ АЯ	
Pugach O.F. Anomalous Temporal Effects Recorded by The Torsind	103
Коваленко Є.Ю., Білик А.С., Кириченко О.Г. Розробка і застосування моніторингових комплексів для вивчення аномальних аерокосмічних явищ та аномальних зон	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	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	147
ФІЗИЧНІ АСПЕКТИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ФЕНОМЕНУ АЯ	
Білик А.С., Кириченко О.Г., Букет А., Зейкан М. АЯ та безпека життєдіяльності. Досвід, концепції, правила, заходи	166
Хом'як І.В., Гринковська А.В., Весельська Е.В. Проблеми і перспективи синфітоіндикаційного аналізу меж та активності планетарних аномалій	176
Білик А. С., Гребенєва І. В. Особливості проектування споруд в умовах Марсу	184
Хом'як І.В. Шлях людини у космос	198

ТЕЗИ вступної оглядової статті

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

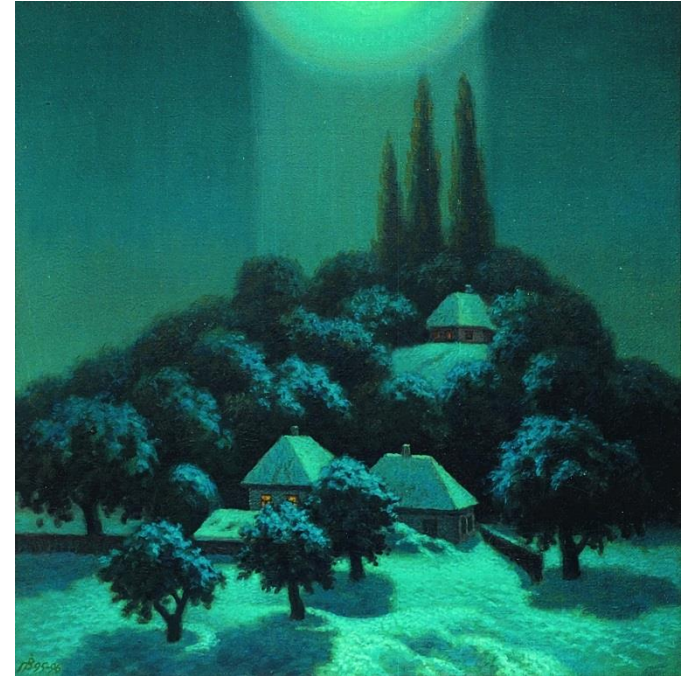
КК між ч.Вольфа та кількістю НС в Україні 2000-2018 роки склав 0,367, а t-критерій рівний 1,747, що відповідає довірчій імовірності 0,91. для НС техногенного характеру, КК за відповідний термін складає 0,434, а t-критерій = 2,2, що відповідає ще більшій довірчій імовірності 0,97

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 натраплянні 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.

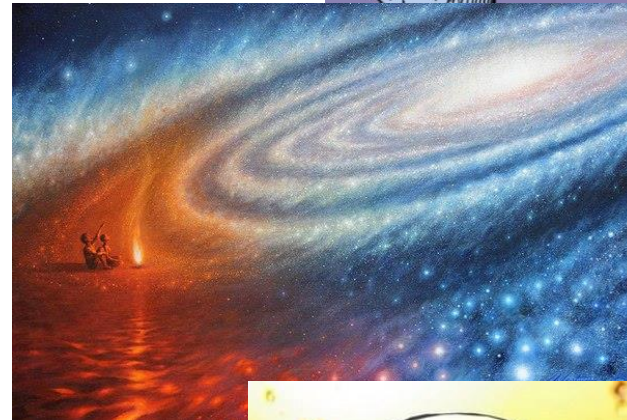


Запропоновано виділити необхідні умови контакту двох і більше систем:

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.

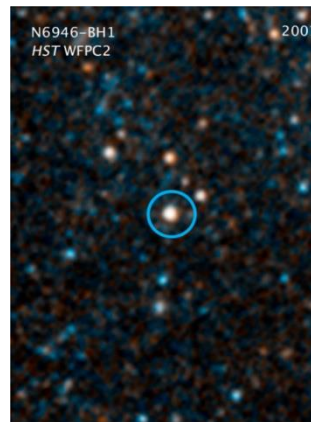
Спільний час існування систем. У час існування входить час існування всіх слідів системи, які є пасивними формами контактування.

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



Коротко про нові факти:

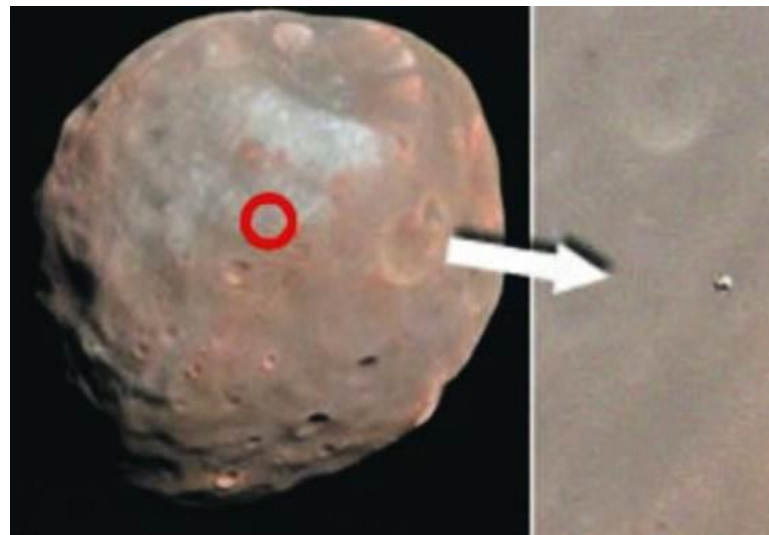
- Біомаркери і речовини, на планетах Сонячної системи (метан, кисень, фосфін, вода...)
- та аномальні візуальні явища
- Перша екзопланета у іншій Галактиці
- Панспермія як панівна гіпотеза за моделями, обрахунками і геологічними відкриттями + відкриття у стратосфері і на орбітах
- Аномальні явища у космосі (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 анклавів, 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

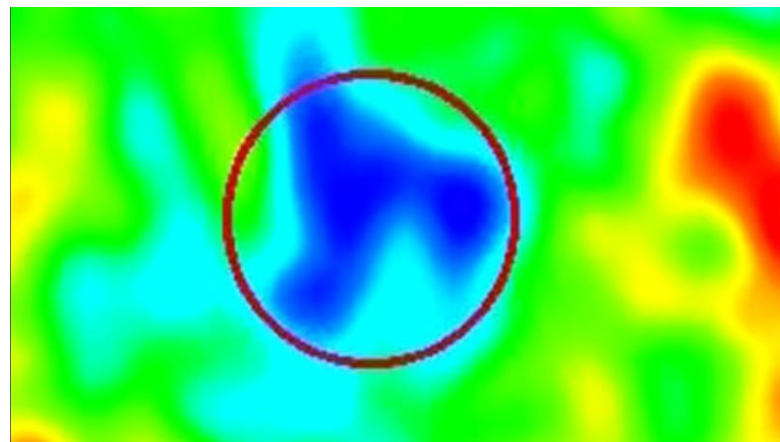
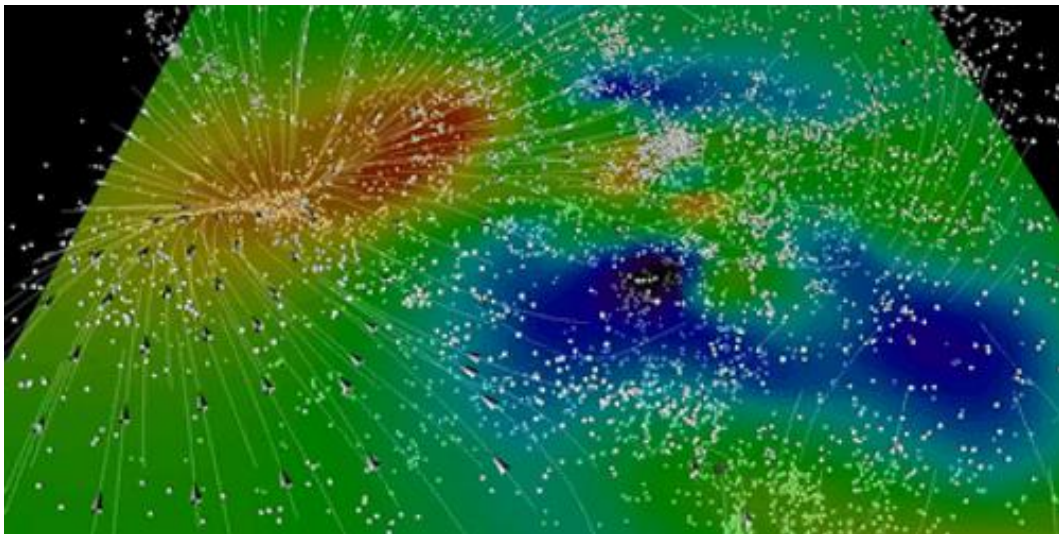
Біологічний фазовий простір визначається одиницями тривалості життя – назовемо це «умовно короткий строк досяжності».

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

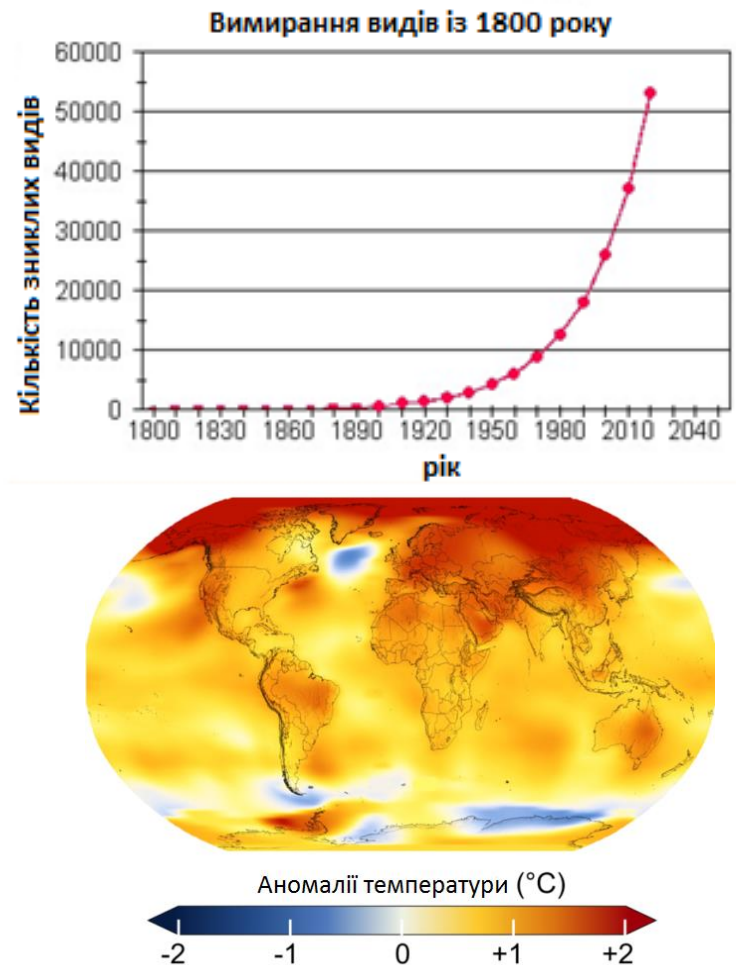
Земля в складі Сонячної системи – є живим космічним кораблем «мільйонів поколінь»

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**

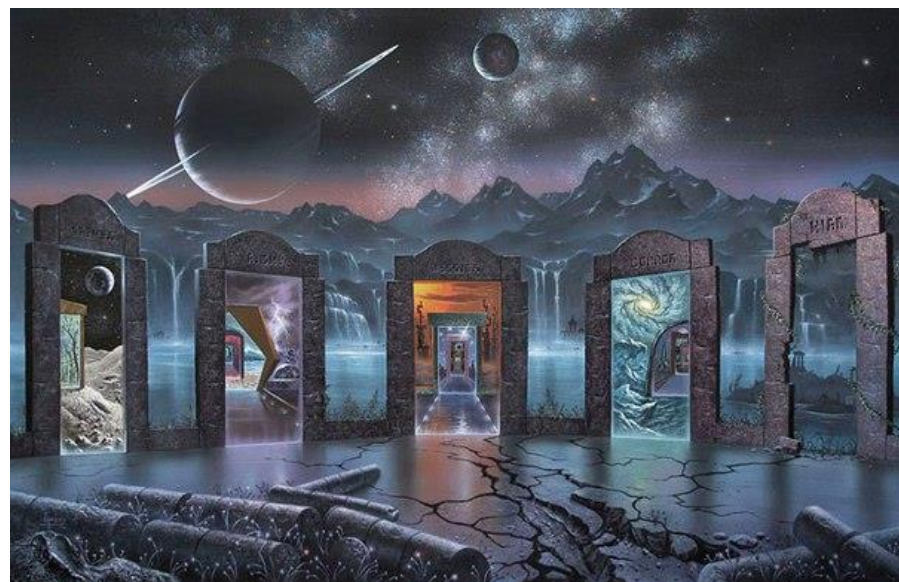
2. Сучасні дослідження і відкриття в області свідомості

Першим напрямком є наукове вивчення станів і проявів свідомості

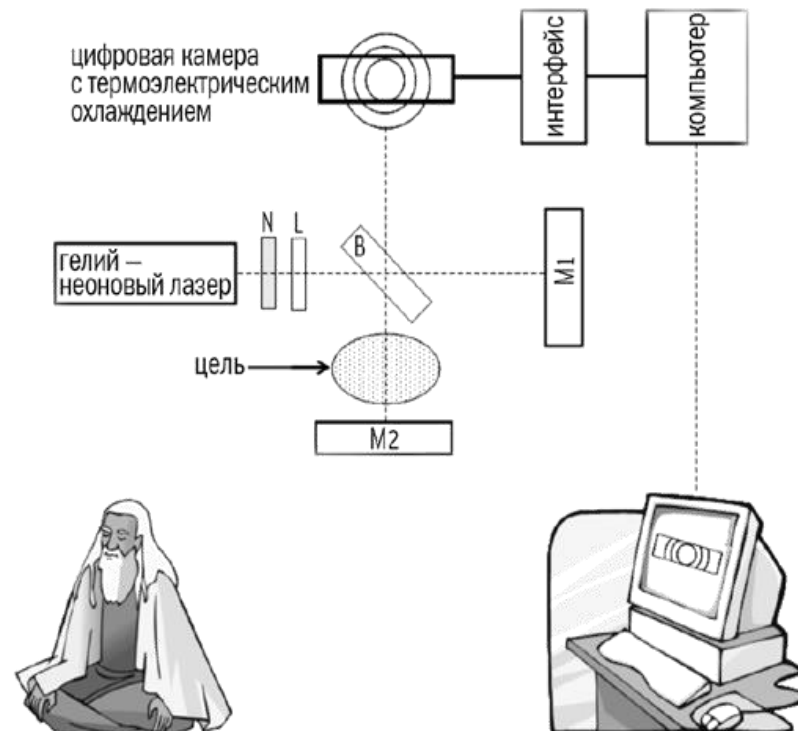
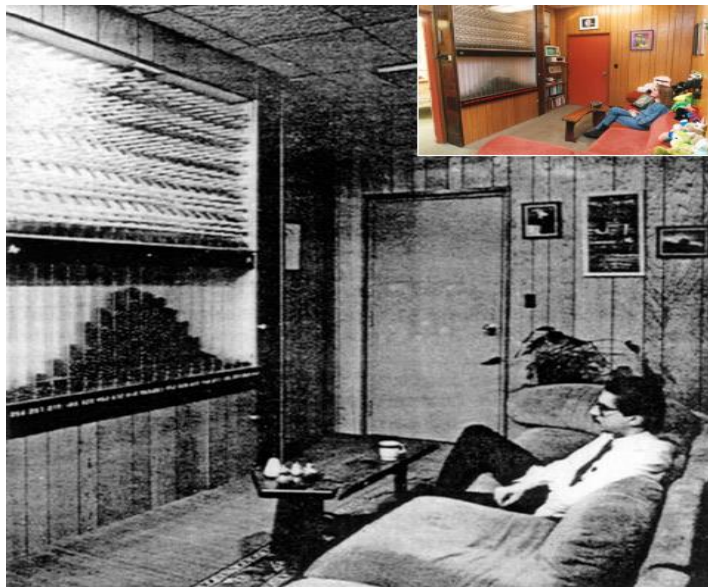
1) відкриття кількісного поширення свідомості

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

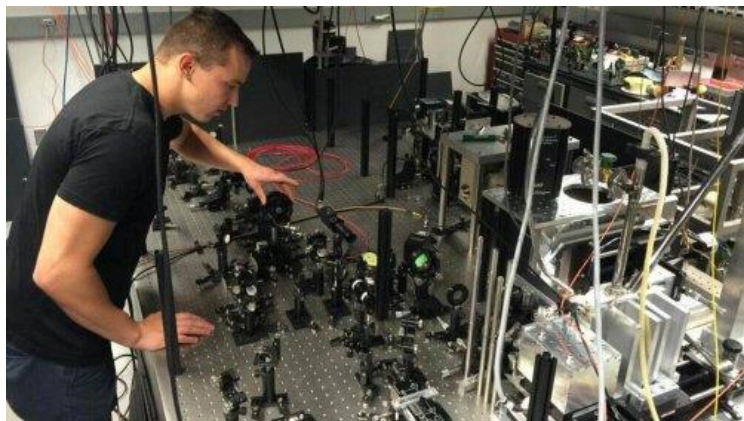
«Квантовий замок»

1. Квантові макроефекти

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



Левітація надпровідника у магнітному полі

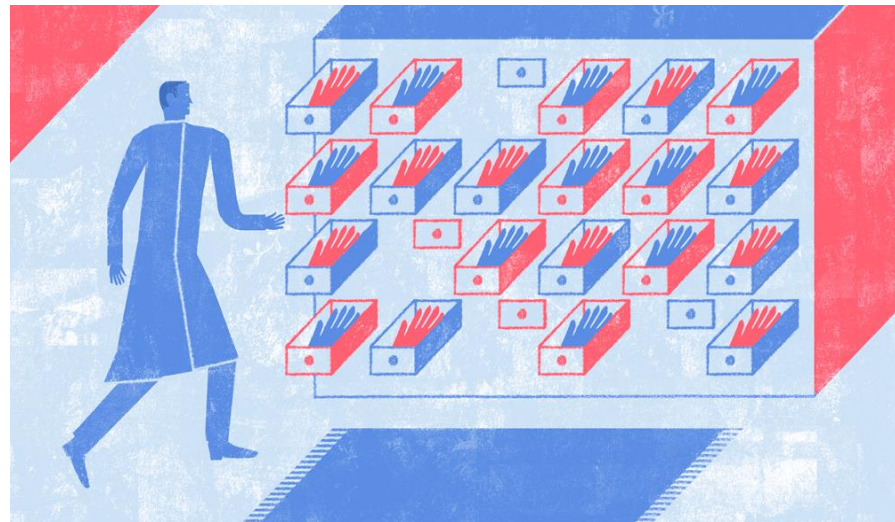
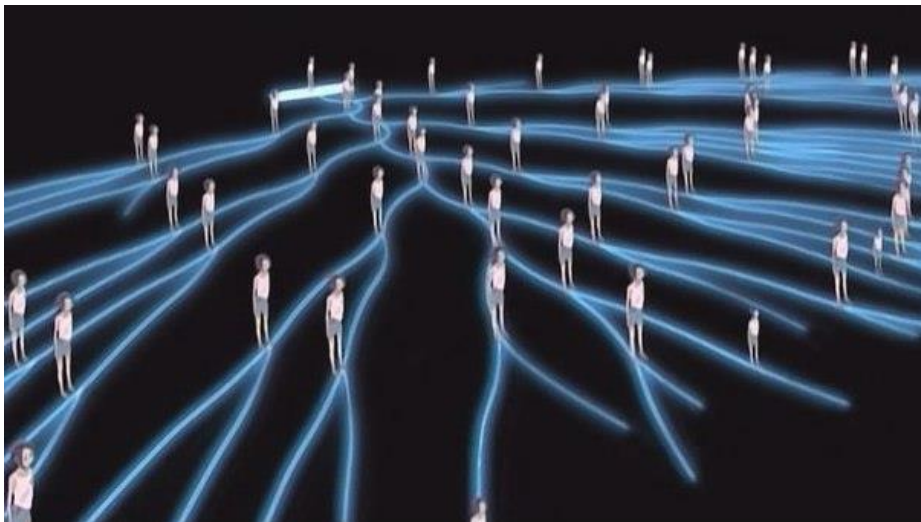


Заплутані два кристали діаманта
розмірами 3*3*1мм L.-M. Duan,
University of Michigan / Science 2011

2. Паралельні світи.

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 інакші?» (Вілер, Ґокінг)

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, проекцій 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)



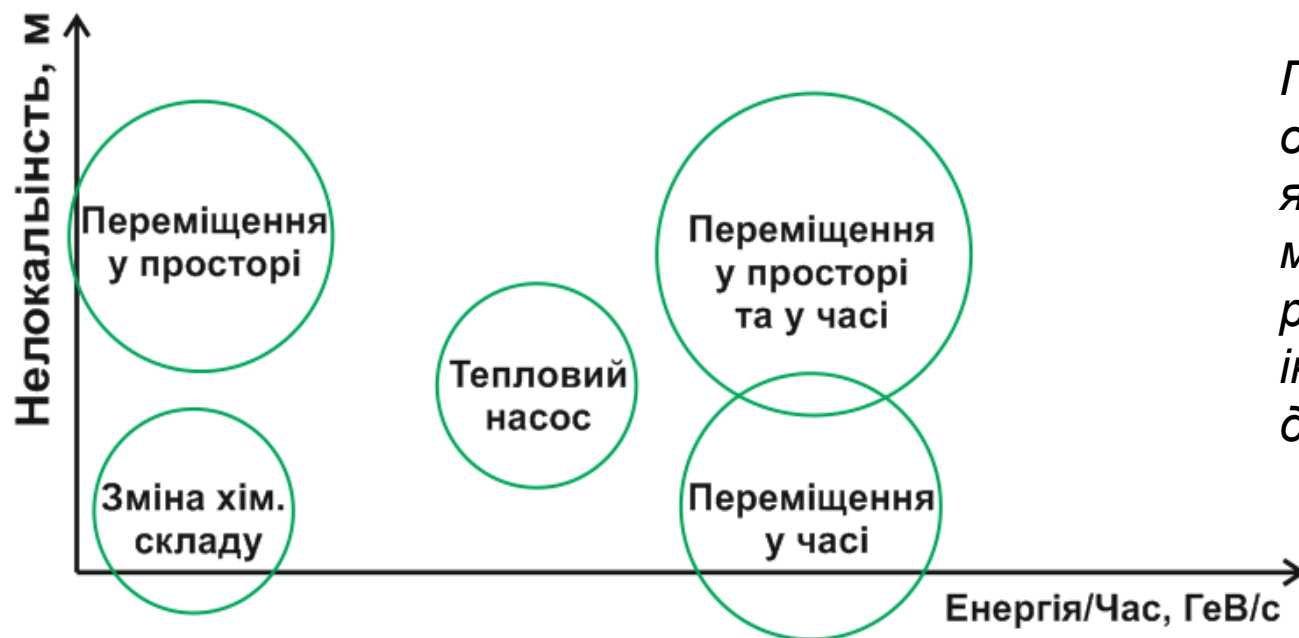
Запропонована модель впливу АЯ на довільну систему

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 осягає віддаленого варіанту реальності.

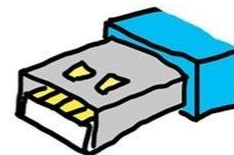


Пропонована шкала оцінки аномальних явищ у квантово-механічному аспекті, розмір круга – міра інформації (приклад демонстраційні)

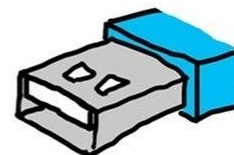
Висновки

- 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 «порог 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 спостережувані на різних рівнях організації матерії, і пояснювати спостережувані аномалії. **Це підводить і до припущення про те, що існують глибші теорії, ніж квантова механіка**

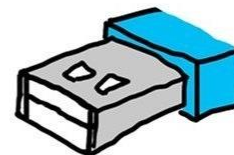
Up position



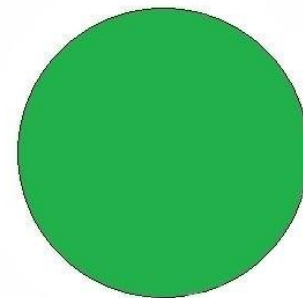
Down position



Superposition



Квантовый круг



он был желтым квадратом
до того как Вы посмотрели на него

- 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.**





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

WWW.ZOND.KIEV.UA