



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:sraaa@zond.kiev.ua>

ІАТ НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Центру №05 (315)

02.10.2024

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Павленко Н.
3. Пармезан Н.
4. Кириченко О.
5. Коваленко Є.
6. Челомбітко О.
7. Ніколаєв К.
8. Букет А.
В режимі селектора:
9. Калитюк І.
10. Петров С.
11. Герштейн М.
12. Муленко Д.
13. Власов А.
14. Вологін І.
15. Ніколенко В.

1. Результати поїздки в Хесдален

У Конференції-воркшопі в Хесдалені загалом взяли участь 55 представників наукових та громадських організацій, державних інституцій, залучених до досліджень ААЯ, із наступних країн: Норвегія, Швеція, Ірландія, Португалія, США, Німеччина, Іспанія, Франція, Україна, Швейцарія.

Довідково. Однією із провідних країн, де дослідження ААЯ організоване на державному рівні впродовж декількох десятків років, є Королівство Норвегія. Долина Гесдален відома тим, що у ній спостерігаються ААЯ із дуже значною частотою, протягом тривалого часу, спостерігаються принаймні з 1930-х рр. та досліджуються науковими методами із 1980-х рр. (посилання: <https://www.hessdalen.org/>). Конференція-воркшоп була проведена вперше.

Конференція-воркшоп відбувалася на матеріальній базі «Проекту Гесдален» (головні співorganizатори заходу) та у орендованих на час проведення заходу спорудах.

В ході Конференції-воркшопу були здійснені наступні заходи:

- 1) Виступи та лекції із демонстрацією результатів наукової роботи міжнародного наукового співтовариства із вивчення ААЯ та «Проекту Гесдален»
- 2) Екскурсії на дві гірські дослідницькі станції автоматизованого моніторингу ААЯ
- 3) Чергування учасників на спеціальних спостережених постах у горах в темний час доби, із застосуванням наявних засобів спостереження.

Виступи та лекції із демонстрацією результатів наукової роботи міжнародного наукового співтовариства із вивчення ААЯ та «Проекту Гесдален»

Виступи та лекції супроводжувалися мультимедійними показами. В ході виступів та лекцій були продемонстровані ключові типи ААЯ, які реєструються в долині Гесдален та інших країнах; роз'яснені склад та порядок роботи автоматизованих моніторингових станцій, встановлених для виявлення ААЯ; надано відповіді та роз'яснення на запитання учасників. Значний блок доповідей було присвячено приладовому вивченню ААЯ та виробленню гіпотез щодо походження феноменів.

Ключові слайди демонстраційних матеріалів виступів та лекцій були перефотографовані представниками України для подальшого вивчення і систематизації.

Також від представників України була представлена національна доповідь із особливостями та результатами вивчення ААЯ в Україні, що була жваво та з цікавістю сприйнята учасниками заходу.



Рис.1. Ключові моменти з презентації досліджень УНДЦА

Активні дискусії в кулуарах та протягом неофіційної частини заходу, дозволили встановити нові плідні контакти із дослідниками та представниками організацій що залучені до вивчення ААЯ, визначити напрямки актуальних і перспективних досліджень в даній сфері.

Було зокрема з'ясовано, що «Проект Гессдален» було засновано у 1984 році за активної участі військових Королівства Норвегія, обговорено новітні підходи та особливості організації і порядку застосування моніторингових комплексів для вивчення ААЯ.

Експерсії на дві гірські дослідницькі станції автоматизованого моніторингу ААЯ

У високогір'ї навколо долини силами «Проекту Гессдален» було встановлено дві дослідницькі станції автоматизованого моніторингу ААЯ – «Блакитна» та «Біла».

Через обмеженість фінансування, тільки одна із станцій – «Блакитна», наразі у активному стані. Її робота дозволяє зареєструвати до декількох ААЯ на місяць, а іноді навіть – на тиждень.

Під час відвідин станцій із технічними представниками «Проекту Гессдален», представниками України було вивчено всередині їх облаштування, встановлено номенклатуру обладнання, що використовується для моніторингу ААЯ та особливості його роботи.

Чергування на спеціальних спостережених постах у горах в темний час доби, із застосуванням наявних засобів спостереження

Організаторами заходу було забезпечено для учасників дві доби підряд можливість чергування на спеціальних спостережених постах у горах в темний час доби, з метою можливого виявлення та фіксації ААЯ.

В першу добу спостереження, зведеною групою учасників заходу, було помічено довготривале аномальне стаціонарне джерело холодного білого світла на іншій стороні схилу, що характеризувалося плавною рівноперіодичною пульсацією. Залучення спеціалізованого обладнання – приладу нічного бачення, представниками України, дозволило відзняти дане явище, як кулястий об'єкт, на цифрову фотокамеру смартфона.

Довідково. Спостереження велося у безлюдній гірській місцевості, загальне населення долини Гессдален не перевищує в середньому 100 осіб. Тому імовірність штучного походження джерела світла в даному напрямку може бути оцінена як край низька.

В другу добу спостереження, зведеною групою учасників заходу, було помічено яскраве аномальне джерело світла високо в небі під кутом 70..80 гр до обрію, що з'явилося нізвідки різко збільшилося, повільно рухаючись вбік і так само раптово зникло за 3..4 с. Зафіксувати явище учасниками на технічні засоби не вдалося через його короткоживучість та націленість передумовлених систем моніторингу по напрямках до горизонту в долину, а не у зеніт.

Учасники активно включалися у обговорення можливих шляхів моніторингу ААЯ.

Загальний результат. Таким чином, участь у здійсненому заході важлива для обміну, вивчення та узагальнення досвіду між Україною та провідними західними країнами результатами наукових досліджень ААЯ та дозволила отримати дані щодо компонентів, порядку застосування моніторингових комплексів реєстрації ААЯ.

Технічні особливості моніторингу ААЯ в долині Гесдален.



Рис.2. Станція автоматизованого моніторингу ААЯ «Блакитна», основна робоча щогла із навісним обладнанням

Склад станції наступний:

1. Дві синхронні високочутливі камери оптичного діапазону Bosh UHO-POE-10. Вони мають систему автоматичного підігріву для роботи при сильному холоді.



Рис.3. Камери спостереження Bosh UHO-POE-10 на станції «Блакитна»

Камери розташовані не паралельно, а під невеликим кутом відносно одна одної. Це дає змогу краще виконувати триангуляцію об'єктів, а також відсіювати зображення комах (вони будуть мати зміщення вище повного порогу на різних камерах, або на одній камері будуть, а на іншій – ні). Також ААЯ потраплять на різні області матриць камер, що трохи підвищує достовірність спостереження.

2. Одна високочутлива камера з можливістю руху (PTZ) та зміни зуму. Наклейка з моделлю камери вицвіла на атмосфері, але вдалося розпізнати лого та визначити модель. Це Reolink RLC-823A-16x.



Рис. 4. Камери спостереження Bosh UHO-POE-10 на станції «Блакитна»

3. Дві направлені антени для детекції елетромагнітного випромінювання.



Рис. 5. Направлені антени для детекції елетромагнітного випромінювання біля станції «Блакитна»

4. Мікрохвильовий морський цивільний радар Raymarine RD418HD 18" 4 KW HD COLOR RADOME (див рис.2)

5. Метеостанція (вимірювання тиску, вологості повітря, швидкості та напрямку вітру, температури)

6. Бездротові обладнання зв'язку. Використовується Wifi-міст до найближчих будинків долини, де вже влаштоване підключення до виділеного каналу.

7. Сервер, звичайний ПК, ноутбук, KVM та джерело безперебійного живлення.

Незважаючи на те, що станція здатна працювати у автономному режимі, у ній також облаштоване робоче місце оператора.



Рис. 6. Робоче місце оператора, ПК та джерело безперебійного живлення на станції

Сервер працює під ОС Ubuntu, використовується самописне програмне забезпечення, що аналізує відеопотоки з використанням ШІ. ПЗ було розроблене та підтримується закритою спільнотою інженерів-ентузіастів Проекту Гесдален. Обчислення виконуються в режимі реального часу на відеокарті GeForce RTX 3090. Для зменшення навантаження зображення аналізується не все, а лише по масці (зоні виявлення), яка відокремлює дашок камери та дроти, що знаходяться в полі зору.

До станції підведене стаціонарне дротове електроживлення із долини.

Станція White Box має слабше технічне оснащення (лише одна камера, немає детекторів е/м випромінювання). На момент візиту представників України станція була відключена, оскільки не було досягнуто домовленості з приводу її електроживлення. Споживання в ~2кВт виключало можливість живлення від акумуляторів чи сонячних батарей, використання ж дизель-генератора у Норвегії є проблематичним з юридичної точки зору. Проте White Box обладнаний ліжками для недовгого проживання персоналу прямо на місці. На Blue box же є лише обладнання та інструмент.

Технічний спеціаліст проекту Гессдален, Магнус Холм, має роботу з комплексом як основну офіційну; також він постійно проживає у долині.

Результати спостережень

При першому виїзді на пункт спостереження представники України разом із іншими учасниками заходу, спостерігали ААЯ на рівні землі. Це було повільно пульсуюче джерело світла на відстані орієнтовно 1-2 км. Факторами аномальності були:

1. На місці орієнтовного спостереження не мало бути людей, оскільки воно розташоване у горах між лісом та болотом. Поселення там відсутні, заїзд – відносно проблематичний.
2. Кольорова температура джерела світла була занадто високою для комфортного перебування людей (більше 6000К), норвежці ж традиційно віддають перевагу теплому світлу.
3. Об'єкт взагалі не рухався за увесь час спостереження, а це більше ніж півтори години.

Тому це не міг бути ручний/налобний ліхтар чи фари авто.

Із доступних пояснень – це міг бути китайський (зважаючи на кольорову температуру) кемпінговий ліхтар. Проте на означеному імовірному місці не було майданчика для кемпінгу, а норвежці дуже неохоче відпочивають поза спеціально обладнаними місцями, тим більше, до яких важко добиратися.

Спроба сфотографувати ААЯ на телефон зі штативом виявилася невдалою, проте вдалося його зняти, використовуючи прилад нічного бачення, притуливши до нього смартфон.

Об'єкт показано на рис. 8 приблизно в центрі кадру, обведено червоним,



Рис.7. Розгортання засобів спостережень

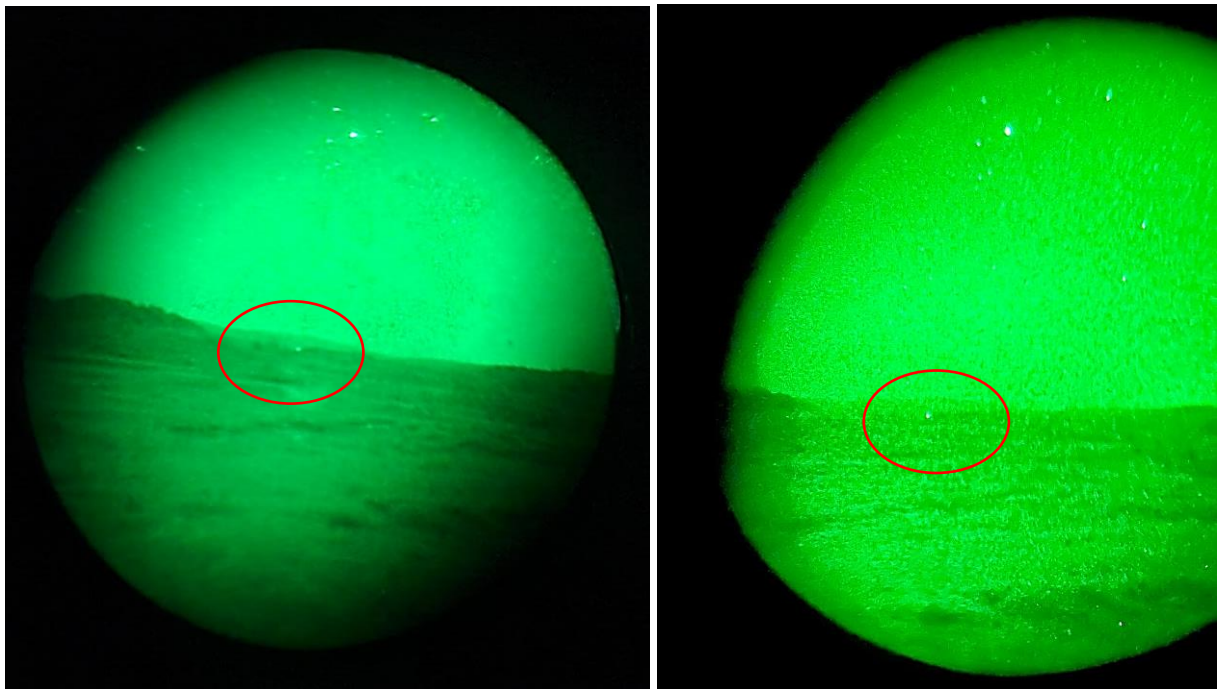


Рис.8. Фотофіксація ААЯ

При другому виїзді на наступний день на інший пункт спостереження представники України разом із іншими учасниками заходу спостерігали ААЯ у небі майже в зеніті. Кут відхилення від нормалі був, орієнтовно 20-30 градусів. Це був об'єкт, що світився та рухався по небу кілька секунд, після чого плавно згас. Представники проекту Гесдален сказали на місці, що це – типове ААЯ, що спостерігається в долині. Факторами аномальності ААЯ були:

1. Видимий розмір разів в 5 більший діаметр за саму більшу зірку на небі
2. Небо було чистим і темно-блакитним у сутінках, що виключає пояснення появи і зникнення об'єктів через хмари
3. Рівномірність світіння (у зірки зазвичай явно виражений більш яскравий центр)
4. Чітко окреслена форма
5. Рух з невеликою швидкістю (трохи швидше літака, проте набагато повільніше метеора)
6. Дуже короткий час існування (внаслідок цього ніхто не встиг зробити знімок).

В той же вечір неподалік від місця спостереження командою учасників із США було зафіксоване на фото аналогічне явище (Рис.9, посилання на звіт США <https://carlcrusher.com/project-hessdalen-uap-landing-event-capturing-the-hessdalen-nightcrawler-2024/>).

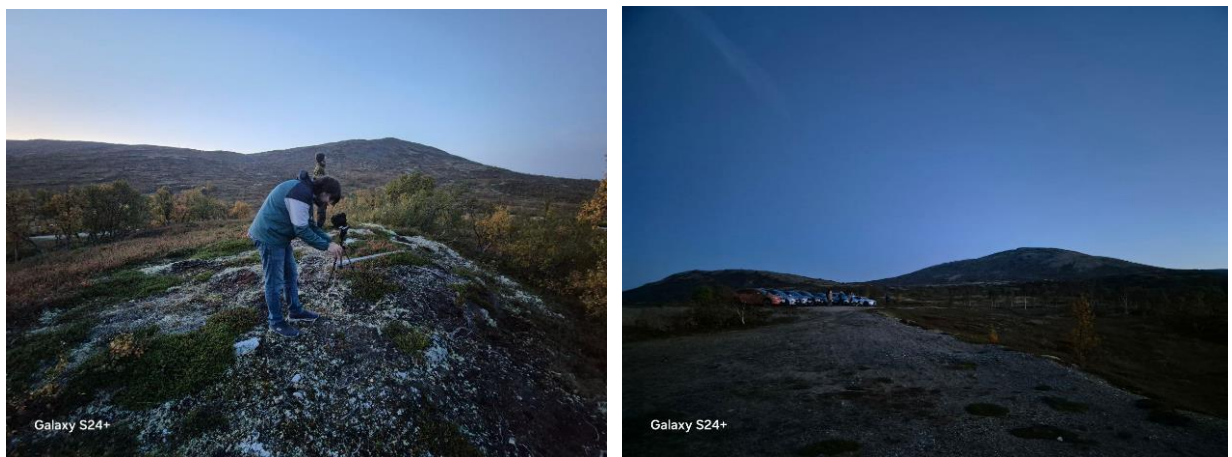


Рис.9. Розгортання засобів спостережень



Рис.10. ААЯ, зафіксоване командою із США під час проведення заходу

Витяги із презентацій виступів

CREATOR ON THE INSIDE OF THE CONTAINER

- Installation of two Dahua 8MP Enhanced Night Color Network Camera's with the following specification
 - 1/1.2-in. 8MP Progressive-scan CMOS Sensor
 - Triple-stream Encoding
 - AI Coding, Smart H.265+ and Smart H.264+ Video Compression
 - 8MP (3840 x 2160) at 30 fps, 2.8 mm Fixed Lens
 - Ultra Wide Dynamic Range (140 dB)
 - Built-in Microphone and Speaker
 - Enhanced Night Color Technology
 - Enhanced Power and Data Transmission Distances (ePoE)
 - IP67 Ingress Protection
 - Five-year Warranty
- Installation of a workstation with the following specifications
 - Komplet! Workstation Pro – R CPU Intensive
 - Silent Base 601 Mid Tower (sort)
 - PNY NVIDIA T1000 LowProfile
 - AMD Ryzen 9 5950X Tray CPU
 - Cooler Master Masterliquid 240L Core CPU Kjøler (sort)
 - Kingston DDR4 3200MHz ECC 16GB
 - Kingston DDR4 3200MHz ECC 16GB
 - Kingston KC3000 M.2 2280 NVMe SSD 1TB
 - Kingston NV2 NVMe SSD 1TB
 - ASUS ProArt B550-CREATOR Hovedkort
 - Corsair RMe Series RM750e PSU

perspective for the technical team of Project Hasadalen. In the long-term perspective, much more equipment is required for the full scope science project, such as:

- An industrial grade, high precision data acquisition and recording system to gather all data in one place and with a high time resolution
- Multiple sensor locations
- AI based anomaly detection across all data channels
- High quality PTZ cameras
- Fixed, high focal length cameras and lenses
- High speed cameras (1000 - 5000 frames/s)
- PTZ rigs with medium resolution spectrometers (R > 2500)
- Infrared cameras
- UV cameras
- Magnetometers
- Electric field meters
- RF spectrum analyzers
- RADAR
- LIDAR
- Muon detectors
- High powered lasers
- Autonomous drones
- * more

The exact sequence and priorities, requirements, features and specifications of these


Рис.11. Принципові схеми та технічний склад станцій моніторингу ААЯ

Pro Series | N85EFN2

alhua
TECHNOLOGY

8MP Enhanced Night Color Network Bullet Camera

8MP Fixed Lens Network Camera with Analytics



- 1/1.2 in. 8MP Progressive-scan CMOS Sensor
- Triple-stream Encoding
- AI Coding, Smart H.265+ and Smart H.264+ Video Compression
- 8MP (3840 x 2160) at 30 fps, 2.8 mm Fixed Lens
- Ultra Wide Dynamic Range (140 dB)
- Built-in Microphone and Speaker
- Analytics Functions — People Counting, Perimeter Protection, Smart Motion Detection+, and Face Detection
- Enhanced Night Color Technology with White-light LEDs for Color Images in Total Darkness
- Enhanced Power and Data Transmission Distances (ePoE)
- IP67 Ingress Protection
- Five-year Warranty*

WiFiMind


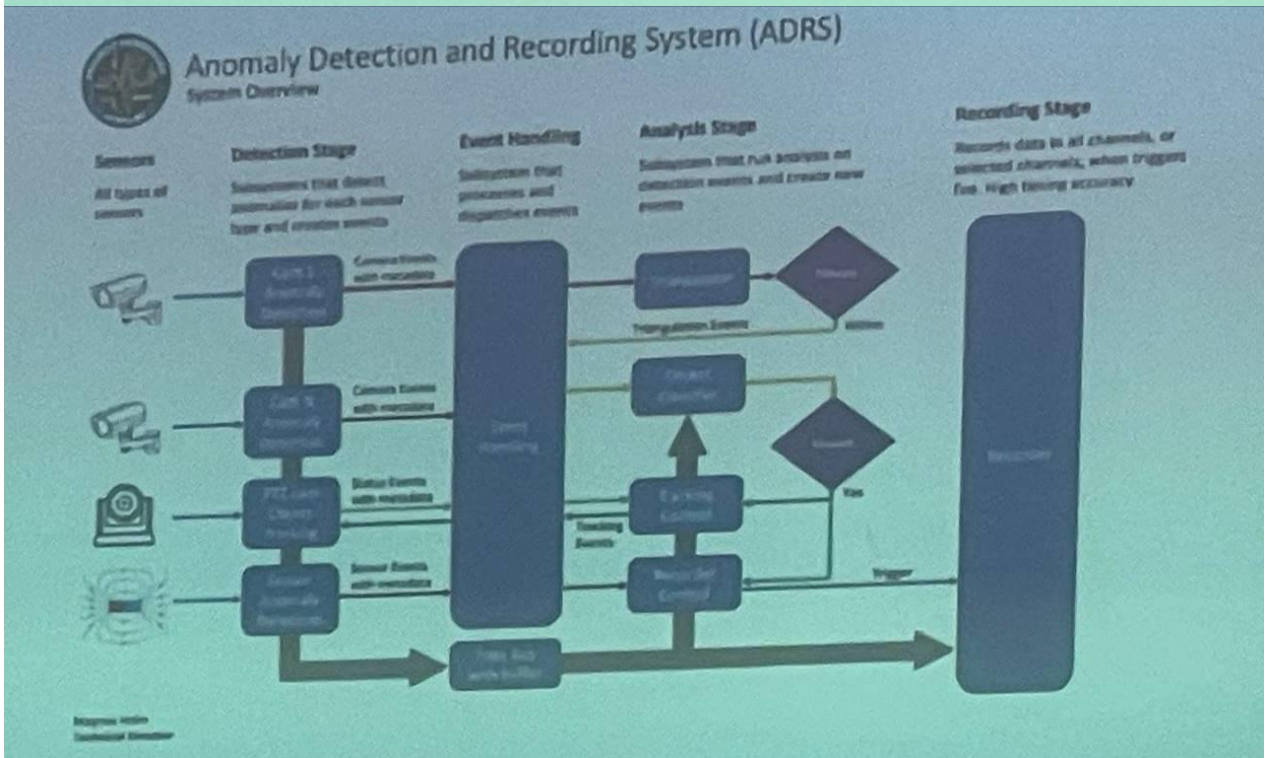



Рис.11. Принципові схеми та технічний склад станцій моніторингу ААЯ

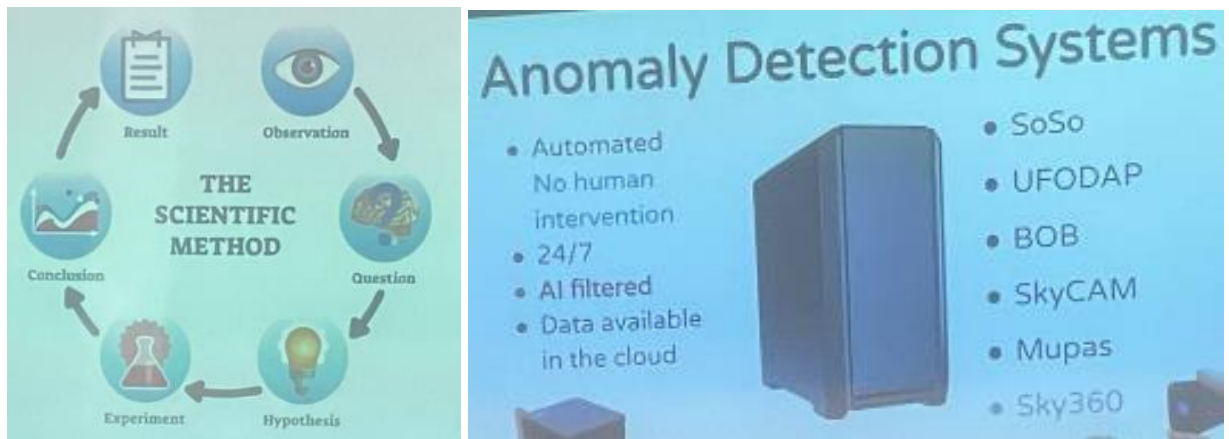


Рис.13. Принципові схеми та технічний склад станцій моніторингу ААЯ

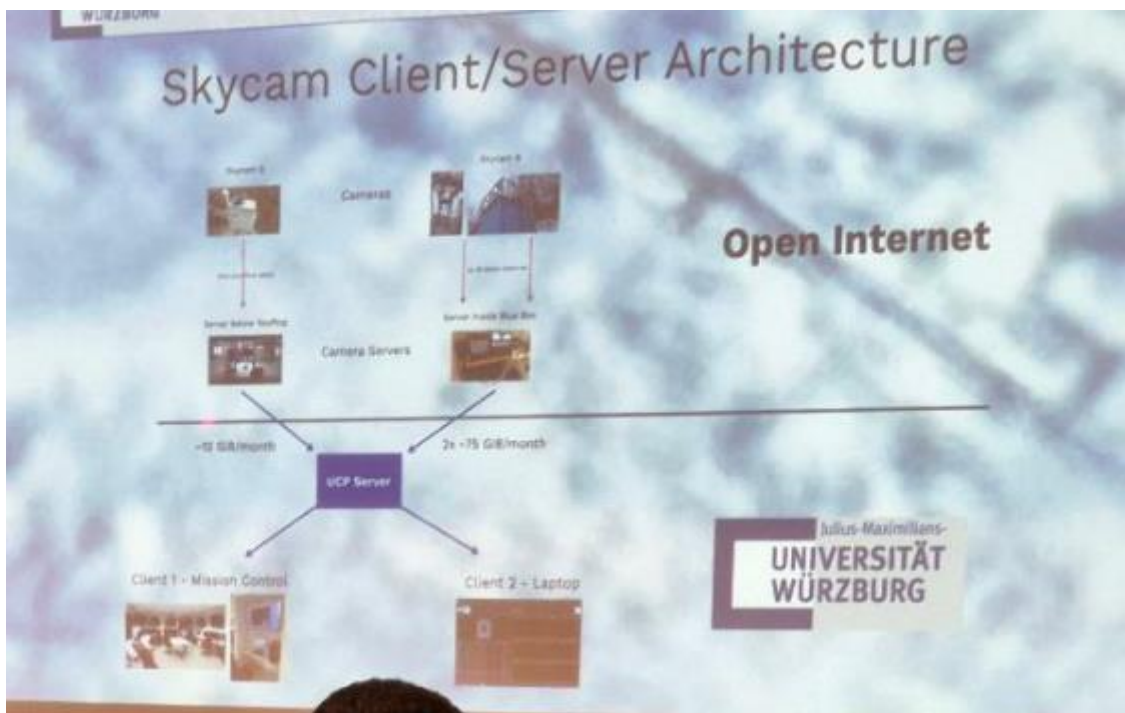


Рис.14. Принципові схеми та технічний склад станцій моніторингу ААЯ

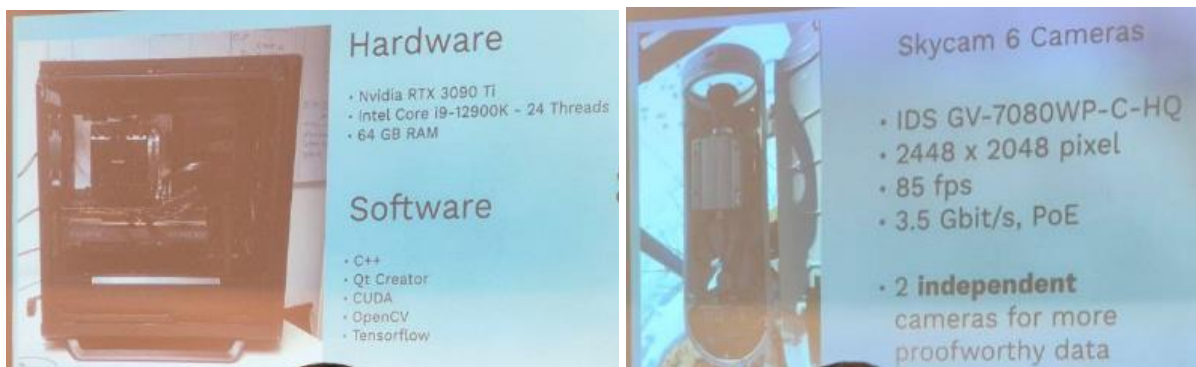


Рис.15. Принципові схеми та технічний склад станцій моніторингу ААЯ

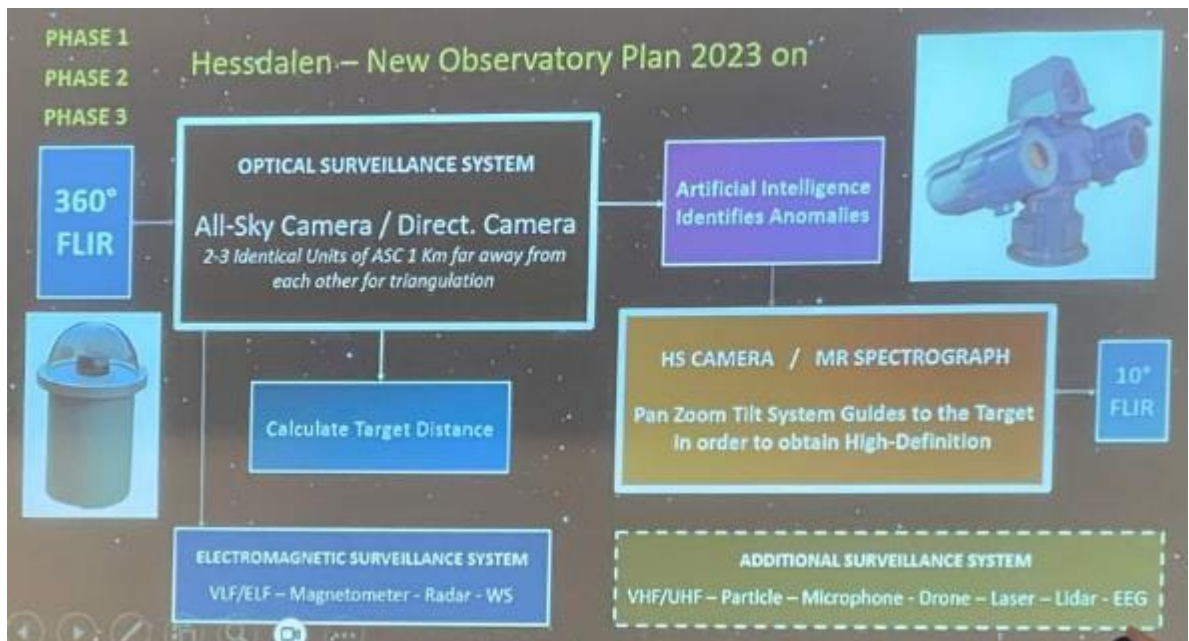


Рис.16. Перспективний план розвитку систем моніторингу ААЯ

- ### THEORIES, HYPOTHESES AND SPECULATIONS
- **Mirages** (J. Pettigrew et al.)
 - **Light Diffraction** (Canadian Students' theory)
 - **Fireball / Rocket Reentry** (Space science)
 - **Swarm of Insects / Bioluminescence** (Entomology)
 - **Buoyant Plasma** (Project Condign)
 - **Electroball** (Galán Santos & Koren)
 - **Piezoelectricity** (F. Freund et al.)
 - **Natural Battery** (J. Monari et al.)
 - **Earthquake Light** (C. Fidani, V. Straser et al.)
 - **Silicon Nanoparticles** (Abrahamson et al.)
 - **Dusty Plasmas triggered by Radon** (G. Palva et al.)
 - **Electrochemical Confinement** (D. Turner)
 - **Solar Activity** (E. Manykin)
 - **Magnetic Monopoles** (D. Fryberger)
 - **Mini-Black Holes** (M. Rabinowitz, M. Teodorani)
 - **Wormhole from the Sun** (G. Pascoli)
 - **Antimatter** (some scientists)
 - **Wave-Particle Interaction** (B. Smlnov)
 - **Quantum Vacuum Fluctuations** (H. Puthoff)
 - **Anti-Plasma** (E. Bach)
 - **Plasma Life Forms** (M. Teodorani et al.)
 - **Extraterrestrial Visitation** (most ufologists)

Рис.17. Систематика теорій можливого часткового пояснення ААЯ

MAGNETIC FIELD MEASUREMENT

SCIENTIFIC JUSTIFICATION
 There are many cases of close approach of UAPs to electric devices, with interference and blackout effects [Rodeghier, 1981]

ASSUMPTIONS

1. We are able to measure **Distance d** and **Luminosity** of a UAP.
2. We use a magnetometer with a (ideal) dynamic range $1 \text{ nT} \leq B \leq 10 \text{ T}$, a (ideal) resolution of **0,1 nT**, not less than **1 nT**, and with a low noise level.
3. The UAP is producing intrinsically a **Magnetic Field of Intensity $B = 10 \text{ T}$** (10^{10} nT). This is expected in Type II superconductors.

MAGNETOMETRY

UFO REPORTS
INVOLVING
VEHICLE INTERFERENCE

by
Mark Rodeghier

CENTER FOR UFO STUDIES


Рис.18. Особливості вимірювання магнітного поля ААЯ

BASIC REFLECTIONS


- **NO SMOKED GLASSES** – «Speed greater than 10 Km/sec are only orbital and dark UAPs cannot fly that fast without becoming hot». That is logical, but is this true?
- **CONSCIOUSNESS** – The role of the Witness – Does the UAP phenomenon occur when there is no witness other than monitoring instruments?
- **ETH ILLUSION** – Is this hypothesis affecting the experiments of our project? Or are UAP something more exotic and earthly at the same time?

Рис.19. Можлива роль свідомості у спостереженнях ААЯ

Do UAP Phenomena affect Brain Activity?



MOBILE EEG ANALYZERS
FOR BRAIN MONITORING



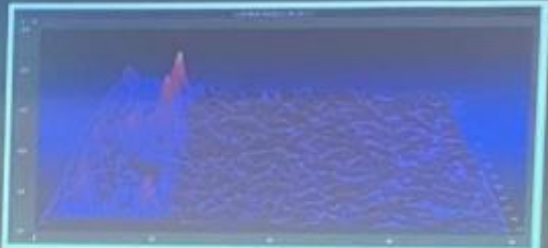




Рис.20. Дослідження активності мозку у зв'язку із ААЯ



Рис.21. Синхроністичність активності мозку у зв'язку із ААЯ

MEASUREMENT STRATEGY

1. **PSY TRIGGER** – The Test Person is induced into a deep meditative state. At that time simultaneous measurements are done.
2. **BIO TEST** – The Test Person is monitored using an EEG Analyzer.
3. **EM MONITOR** – The external EM Field is monitored using a VLF-ELF Spectrometer and a Magnetometer.
4. **LP MONITOR** – If a Light Phenomenon is seen, it is then measured using Optical Instruments (videocamera, DSLR camera, spectrograph).
5. **LASER or HELMET TESTING** – LP reactions are tested aiming a Laser Beam to the LP or using a «God Helms»
6. **TIMING** – The Exact Timings of all events are accurately measured.

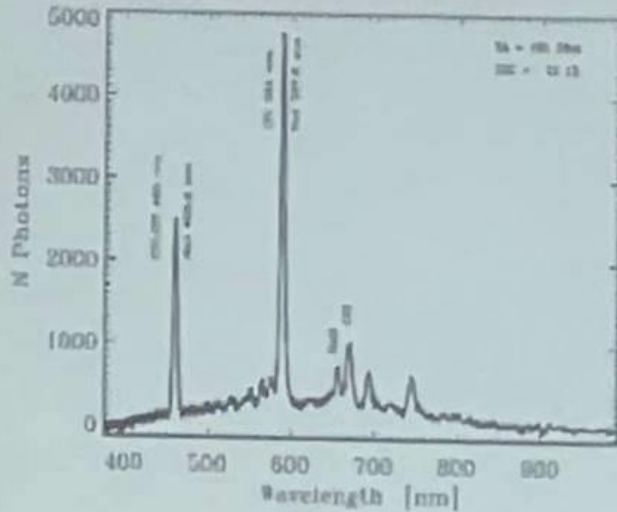
ARE THE PLASMA OF THE LIGHT PHENOMENON AND THE NEURAL CELLS OF THE BRAIN LINKED BY ENTANGLEMENT ?

Рис.22. Пропонована стратегія вимірювань ААЯ

Step 4: Obtain real-time spectra

(Set by the baseline d between two telescopes.)

Spectra Yield Chemical Analysis of Unidentified Objects



Spectra - chemical composition of the source.

Рис.23. Хімічний експрес-аналіз космічних АЯ

Past and Current Instrumented UAP/UFO Research

- 1976: Project Starlight International, Texas, USA (IUM, Ray Stanford)
- 1980: Project Identification, USA (Uni. of Missouri, Rutledge)
- 1984 - Project Hessdalen, Norway (Ostfold, Erling Strand)
- 2000 - SETI Kingsland, Ireland (SEL, Ansbro)
- 2021 - The Galileo Project, USA, (Harvard (Avi Loeb)
- 2021 - UAPx Organisation, USA, (Uni. of Albany, , Kevin Knuth)
- 2022 - (Hakan Kayal), Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Germany
- 2022: NASA Pilot research, USA

Рис.24. Перелік найбільш відомих програм інструментальних досліджень ААЯ

TRACKING
Tracking
Cameras

150 metres
150 m

Spectrograph

All Sky Cameras

Multiplexer - Computers

SETI KINGSLAND

- The instrumentation was developed and deployed in 2001.
- The tracking cameras to the left are both using 200mm zoom lenses. They are at a height of about 20 metres.
- The cameras are Wattec types with Sony sensors.
- The All sky cameras are made up of 11 cameras. Each camera is at cardinal points on the sky with 36 degree FOV. The centre camera covers the zenith area.
- The whole sky has a virtual grid superimposed on the real sky. This is made up of about 1200 squares within the grid. Each square is 4 sq. degs.
- Any object that moves, or manifests and moves, is detected. It depends on size and brightness of object for night and day.

Kingsland All-Sky Cameras and Tracking facility Operates on 24/7, FOV 180 degrees.

2 tracking platforms

Far left: Tracking platform with 200 mm F.L lens and camera.

A near infrared camera with low res lens.

A gamma ray directional detector in centre (between two cameras) The gamma ray detector is surrounded by heavy lead sheeting rolled around the tube of the detector. This tube like structure offers itself to any potential gamma rays from a UFO. The detector requires power of 10k volts.

Another gamma ray detector is installed on another tracker at 150 meters distance as a baseline. Seen here with box enclosure on top of camera housing at left.

Far bottom left is a weather system

Рис.25. Склад станції моніторингу ААЯ у Ірландії, проєкт «Сеті Кінгсланд»

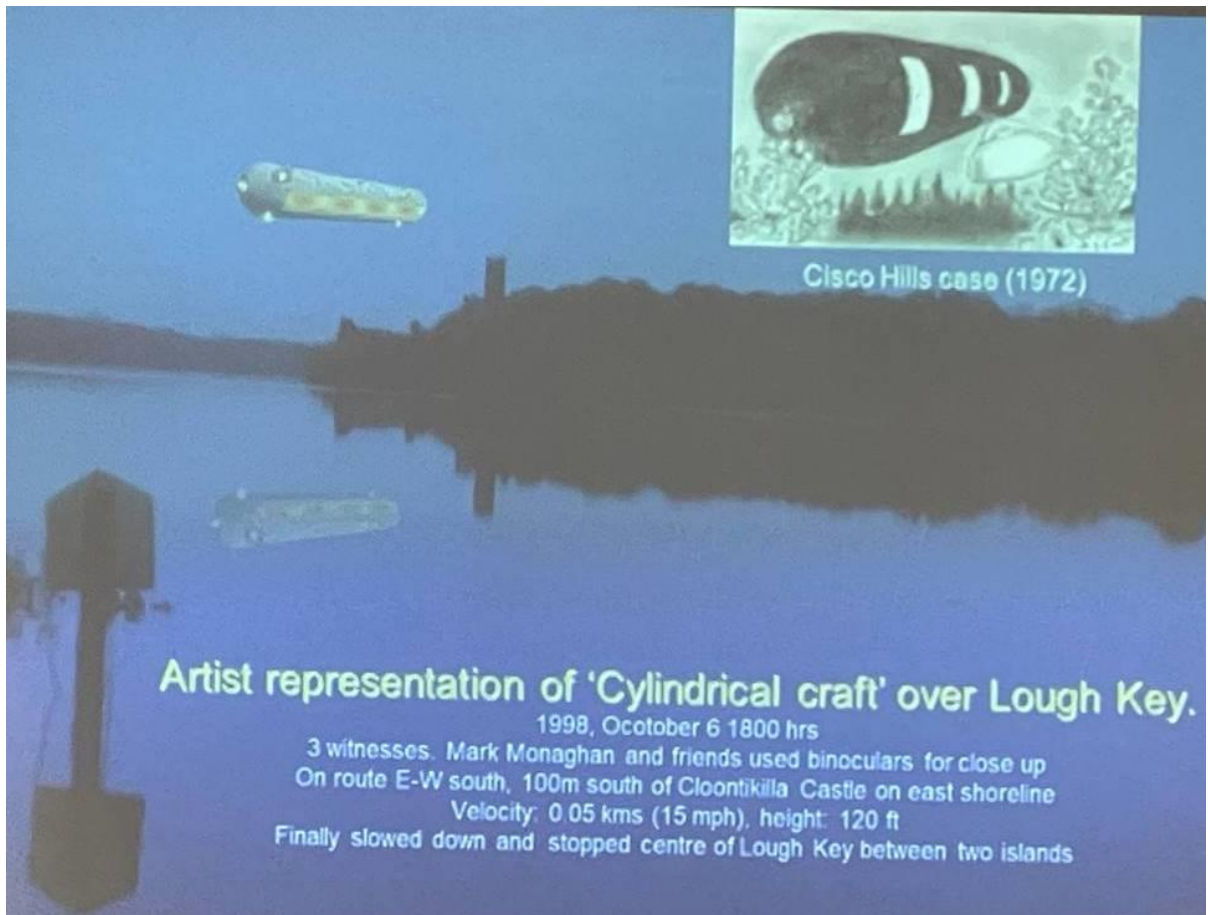


Рис.26. Циліндричний ААЯ у Ірландії, проект «Сеті Кінгсланд»

UAP Databases

NUFORC, CNES, UFOCAT, NICAP and Hatch (0.5 Billion Reports)
 AARO (US Gov. DoD 2023) Altitudes of UAP.

Table 10 : UAP Estimated Altitude (in feet)	
< 2,000 ft	14 cases
Between 2,000 ft and 4,999 ft	51 cases
Between 5,000 ft and 9,999 ft	89 cases
Between 10,000 ft and 19,999 ft	64 cases
Between 20,000 ft and 29,999 ft	48 cases
Between 30,000 ft and 49,999 ft	53 cases
Between 50,000 ft and 100,000 ft	11 cases
> 100,000 ft	2 cases
Altitude not mentioned	268 cases

Рис.27. Статистика висот спостережень ААЯ (вибірка)

Characteristics			Case	Description	Ref.
Velocity (km/s)	Altitude (km)	References	Palomar Obs., July 19, 1952	Objects with flat, highly reflective surfaces in geosynchronous orbits around the Earth ?	Villarro et. 2023
~ 19	Unknown	Oberth, 1955	Montauk AFB, Nov 19, 1958	Radar tracks of vertical ascent then vertical descent of UAP from ~ 23 km altitude	NICAP, 2020
~ 11	~ 90	Ruppelt, 1956	NORAD, May 5 1984	DSP military satellites spotted a UAP heading towards earth and then back to space	Stacey & Hyughe, 1994
~ 4.1	Unknown	Poher, 2005	Nimitz, Nov 14, 2004	Radar tracks of vertical descent then ascent of several UAPs from ~ 24 km altitude	Knuth, 2019
~ 20	~ 8.5	Knuth, 2019			
~ 120	Unknown	Coumbe, 2022			
~ 35	~ 36 000	Toporkov, 2013			

Рис.28. Статистика швидкостей руху і висот спостережень ААЯ (вибірка)

PUBLISHED & SUBMITTED Academic PAPERS 2024

Extraterrestrial Life in Space. Plasmas: Electromagnetic Extremophiles in the Thermosphere: UAP, Pre-Life, 4th Domain of Life? Journal of Modern Physics

➔ 120,000 reads as of September 2024

"Could UAP be Technosignatures for Monitoring Purposes?" IAU Kavli Symposium, Cambridge Press, 2024, (in press)

"Possible Technosignatures Around the Earth," Planetary Science, Advancing the Search for Exoplanetary and Solar System Technosignatures, AGU 2024, Accepted for publication.

"Alcubierre-type propulsion system". First European Interstellar Conference, Luxemburg.2024, Submitted

"Post Contact Communications with NHI behind UAP, Routledge Publishing, 2025 (Accepted for publication)

Рис.30. Вибрані наукові статті із дослідження ААЯ

What's missing in scientific UAP research is Metaphysics

Metaphysics is the study of the nature of reality, existence, and who we really are

Quantum theory and quantum physics have added new dimensions to what we now call metaphysical science, providing us with tested and proven models that demonstrate how our physical world is not really physical.

Neuroscience and consciousness studies have shown how the world we experience as physical is created by thought and feeling in the mind.

The Intention Experiment and The Global Coherence Initiative are demonstrating the impact of human thought and emotion upon our planet and each other.

There is no escape from metaphysics, that is, from the final implications of any proposition or set of propositions. The only way to avoid becoming a-metaphysician is to say nothing.

Physics needs Metaphysics, there is no escape from Metaphysics

Contactees

- Importance of contactees and their communications with the intelligence behind the craft.
- Simultaneous operations of both contactees and scientific instrumentation may significantly improve our knowledge of both the intelligence and dynamics of their craft.
- We will learn a lot more about how the craft operate and the intelligence than just having retrieved craft and biologics

Рис.29. Перспективи вивчення ААЯ, проект «Сеті Кінгсланд»

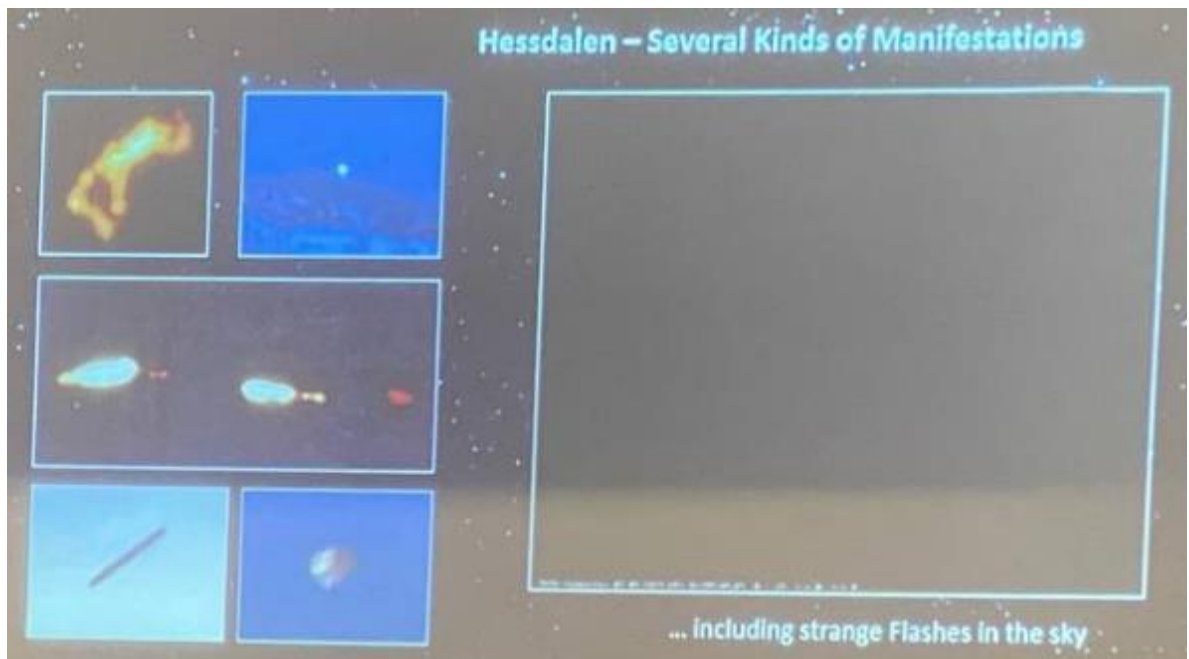


Рис.31. Попередній аналіз результатів спостережень дозволяє класифікувати ААЯ у Гессдалені на дві групи: світлові явища, та безсвітлові техногенні об'єкти

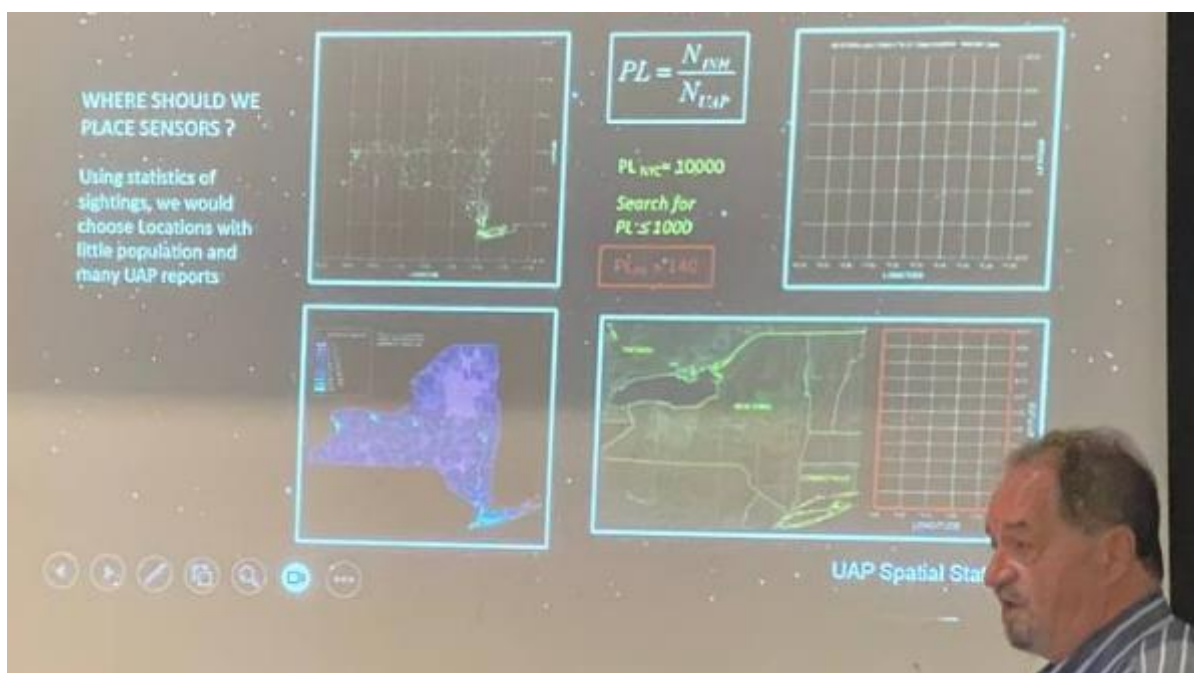


Рис.32. Визначення місць перспективного встановлення датчиків моніторингу на основі статистики спостережень ААЯ

ПОСТАНОВИЛИ: відзначити участь УНДЦА «Зонд» у польовій конференції-воркшопі в долині Хесдален – як вагомому віху у вітчизняній аномалістиці, що сприяє укріпленню міжнародного співробітництва, обміну досвідом, прогресу у дослідженнях! Разом ми стверджуємо наукове підґрунтя Української та світової уфології! Слава Україні!!! Героям Слава!!!

2. Спостереження ААЯ і їх аналіз

2.1. У небі над Львовом помітили незрозумілий літаючий об'єкт

Джерело: <https://t.me/c/1273691238/16054>



Рис.33. Кадри із відео очевидців.

Опис (оригінал): «Коли я їхала воно не летіло в сторону аеропорта - воно летіло в інший бік від нього - але в сторону центру міста. воно якимось стрибкоподібно переміщалося і ті стробоскопічні мигалки збивають з толку насправді - але якась не дуже лінійна траєкторія. я скільки живу в місті - звичайні мигалки в літаків не такі яскраві і не такі дивні - це просто якась дискотека була на літаку в порівнянні зі звичними мигалками цивільних літаків. Військові літаки взагалі без таких яскравих мигалок - бо то якась тупо так себе виказувати на публіку в небі. щодо БАНО то це може бути мімікрія... тут під кінець видно, що один зелений, інший червоний... у літака правий зелений, а лівий червоний ліхтарі.. може тасмно літають цивільні.. наприклад відганяли літак якоїсь авіакомпанії який завис із початку вторгнення».

Кадри та відеозаписи проаналізовано експертами УНДЦА. Додаткової інформації, на жаль дістати не вдалося.

ПОСТАНОВИЛИ: Найбільш вірогідною причиною є цивільний літак, або гелікоптер, проте відомо що на час військового стану, їх польоти заборонені. Об'єкт залишається неототожненим через брак інформації.

2.2. Неопізнаний об'єкт у небі України

Неопізнаний об'єкт, який пізніше був розпізнаний як білоруський бойовий літак Як-130 у вівторок, 24 вересня, [залетів у повітряний простір України](#). Однак Сили оборони України зберегли життя пілотам з Білорусі.

Про це [повідомив](#) експерт з питань авіації Костянтин Криволап в ефірі "КІЇВ24". "Ми зберегли життя білоруським пілотам", – каже він.

"Ми зберегли життя білоруським пілотам": авіаексперт про бойовий літак Як-130, що залетів у повітряний простір України

Експерт з питань авіації Костянтин Криволап вважає, що літак з Білорусі міг просто заблукати.

Джерело: <https://tsn.ua/ukrayina/mi-zberegli-zhittya-biloruskim-pilotam-aviaekspert-pro-boyoviy-litak-yak-130-scho-zaletiv-u-povitryaniy-prostir-ukrayini-2666220.html>

ПОСТАНОВИЛИ: відзначити, що обізнаність у аерокосмічному домені є ключовою запорукою національної безпеки. Неопізнані об'єкти що становлять загрозу національній безпеці, потребують збиття.

3. Експериментальна робота Центру

3.1. Кореляція GCP та циклічність Місяця

Для дослідження було взято дані All Egg Composite із <https://noosphere.princeton.edu/>



Рис.34. Мапа Egg

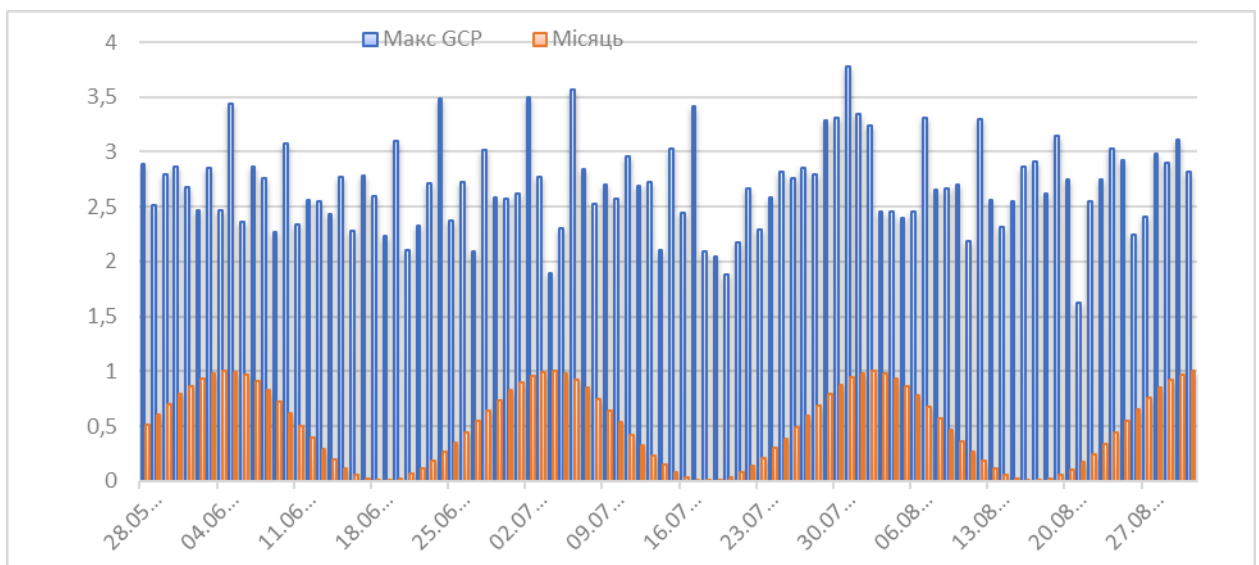


Рис.35. Проведено кореляційний аналіз

Коефіцієнт кореляції 0,2766.

T-критерій рівний 2,7909

Тоді $p = 0,995$ що є високим показником і свідчить про синхронічність феноменів.

ПОСТАНОВИЛИ: продовжити дослідження.

4. Новини світової аномалістики

4.1. Загадкове червоне світіння на Землі потрапило на космічний таймлапс

Астронавт NASA Метью Домінік, завершуючи своє шестимісячне перебування на Міжнародній космічній станції (МКС), поділився дивовижним [таймлапсом Землі](#). Відео було зроблене під час нічного польоту на висоті близько 400 км над Азією. Кадри демонструють спалахи блискавок, яскраві міські вогні та світло рибальських човнів. Домінік зауважив, що рибальські вогні — одне з його улюблених видовищ під час нічних польотів. Однак на фото також помітне [яскраве червоне світло](#), походження якого залишається загадкою.

Коментатори припускають, що це світло може бути результатом вулканічної активності або ж використовуватися комерційними рибальськими судами для приманки кальмарів. Один із користувачів зазначив, що червоні вогні належать великому рибальському флоту на схід від Хоккайдо, і їх часто видно на супутникових знімках.

За час свого перебування на МКС Домінік публікував не лише фото Землі, а й знімки внутрішніх приміщень станції. Однак його місія добігає кінця: наступного місяця на станцію прибуде космічний корабель [SpaceX Crew-9](#), на якому Домінік разом із трьома колегами повернеться на Землю у жовтні.

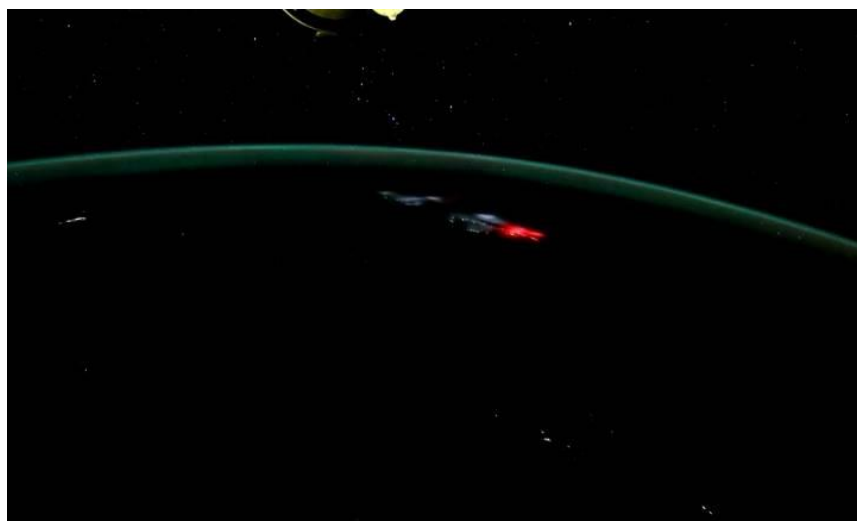
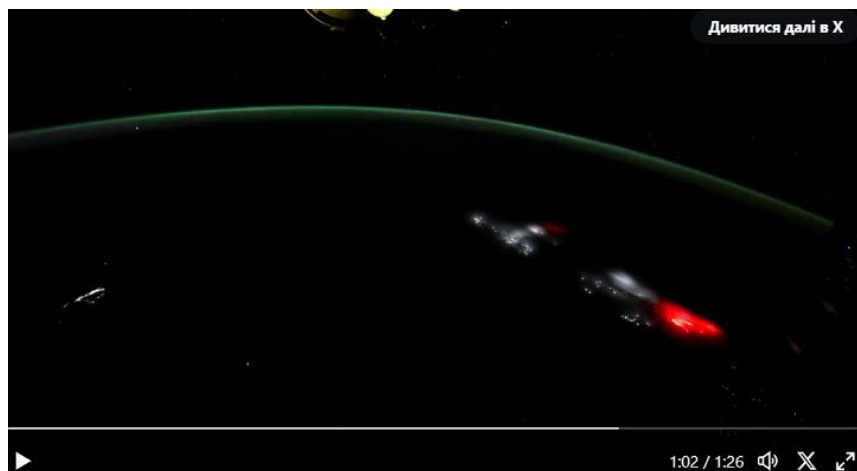


Рис.36.

Шанувальники космічних світлин, які вже звикли до приголомшливих знімків Домініка, не залишаться без нового контенту. Дон Петтіт, ветеран космічних польотів, що нещодавно прибув на станцію, також відомий своїми неймовірними фотографіями. Він зробив чудовий знімок космічного корабля SpaceX Polaris Dawn під час його входження в атмосферу після історичної п'ятиденної місії.

Джерело: https://universemagazine.com/zagadkove-chervone-svitinnya-na-zemli-potrapylo-na-kosmichnyj-tajmlaps/?fbclid=IwY2xjawFZc0xleHRuA2FlbQIxMQABHZexZRvpMWfsJbAMFGuoq1YjTZR6KRn9nsYe_h_h7-QH2KB4yjRUHPc0Okg_aem_mcdOJhr2psNtBAaC-ar3GQ

4.2. NASA виявило таємничий об'єкт у 27 000 разів більше за Землю, що рухається з величезною швидкістю

Вважається, що SWISE спочатку стався з подвійної системи з білим карликом, який вибухнув надною.

NASA відстежує загадковий об'єкт, що летить у просторі Чумацького Шляху зі швидкістю понад 1,6 мільйона кілометрів на годину, і який, можливо, ось-ось вилетить у міжгалактичний простір.

Проект Planet 9 виявив масу, схожу за розміром на невелику зірку і в десятки тисяч разів більшу за Землю, кілька років тому і назвав її SWISE. Наразі вона летить навколо Чумацького Шляху зі швидкістю настільки великою, що вона може вирватися з гравітації галактики та зникнути у міжгалактичному просторі, пише *mirgor*.

Громадянський вчений Мартін Кабатник із Нюрнберга, Німеччина, сказав: "Я не можу описати рівень хвилювання. Коли я вперше побачив, як швидко він рухається, я був переконаний, що про нього вже повідомляли".

Вважається, що SWISE спочатку стався з подвійної системи з білим карликом, який вибухнув надною. Він також міг з'явитися зі скупчення, яке увійшло в контакт з парою чорних дірок, що й викликало його швидку подорож.

Кайл Кремер, який вступає на посаду доцент кафедри астрономії та астрофізики Каліфорнійського університету в Сан-Дієго, додав: "Коли зірка стикається з подвійною чорною діркою, складна динаміка цієї тричасткової взаємодії може викинути цю зірку прямо з кульового скупчення".

Відкриття було зроблено внаслідок співпраці волонтерів, професіоналів та студентів.

Дані з обсерваторії У. М. Кека в Маунакеа, Гаваї показують, що в ній менше заліза та інших металів, ніж в інших зірках. Відкриття припускає, що вона дуже стара, вік якої становить мільйони років, починаючи з перших поколінь зірок у Чумацькому Шляху.

Звіт про відкриття свідчить: "Ми повідомляємо про відкриття високошвидкісної зірки з дуже малою масою або коричневого карлика, кінематика якої передбачає, що вона не пов'язана з Чумацьким Шляхом. SWISE була ідентифікована цивільними вченими в Backyard Worlds. Програма Planet 9 як високий власний рух. вивчаємо кілька потенційних сценаріїв походження цього джерела, включаючи викид із центру Галактики.

SWISE – перша виявлена надшвидкісна зірка з дуже малою масою або коричневий карлик та найближча з усіх таких систем. Вона може бути більш широку популяцію дуже високошвидкісних об'єктів з малою масою, які зазнали екстремальних прискорень.

Новини про вивчення космосу

Десятиліттями вчені ламали голову над тим, чому зовнішня атмосфера Сонця або корона нагрівається в міру віддалення від поверхні Сонця.

Тепер довгий список можливих пояснень було скорочено одним завдяки даним, зібраним зондом Parker Solar Probe NASA, найшвидшим штучним об'єктом, який неодноразово літав над Сонцем у пошуках підказок для вирішення так званої "таємниці нагріву корони".

Джерело : <https://www.unian.net/science/nasa-obnaruzhilo-tainstvennyy-obekt-v-27-000-raz-bolshe-zemli-dvizhushchisya-s-ogromnoy-skorostyu-12733215.html>

4.3. З'явилося зображення загадкового об'єкта, збитого винищувачем F-22 у 2023 році, - ЗМІ

Невідомий об'єкт було збито над канадською територією Юкон у лютому минулого року.

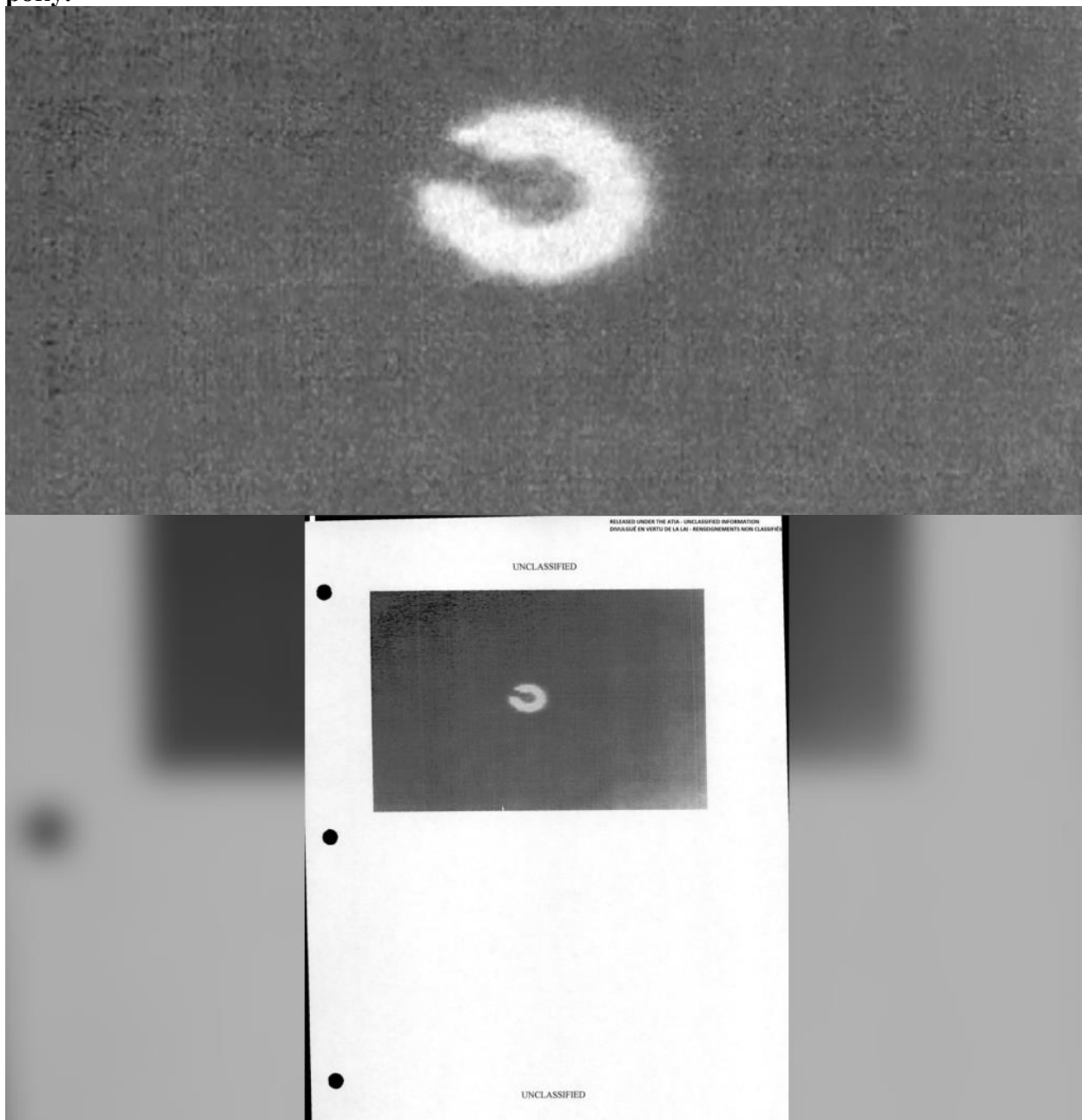


Рис.37. Невідомий об'єкт, збитий США у 2023 році / фото Department of National Defence via Access to Information Request

З'явилося перше зображення одного з об'єктів, збитих над територією США та Канади у минулому році. Про це повідомляє видання [CTV News](#).

Американський винищувач F-22 збив об'єкт 11 лютого 2023 року, незабаром після того, як він увійшов у повітряний простір Канади над територією Юкон, яка межує з Аляскою.

Це був один з трьох повітряних об'єктів, які були збиті над Аляскою, Юконом і озером Гурон між 10 і 12 лютого минулого року.

Повідомляється, що вони були **набагато меншими за китайську повітряну кулю, яка раніше спричинила гарячі дебати в ЗМІ**. Нагадаємо, у минулому році Пентагон [збив китайську кулю](#) над американською територією.

Ця ситуація викликала політичний резонанс, який, як повідомлялось, міг підірвати спроби Америки та Китаю врегулювати непрості відносини.

Невідомо, що саме було збито 11 лютого 2023 року винищувачем F-22. Офіційні особи описали об'єкт над Юконом як "імовірну повітряну кулю", яка мала "циліндричну" форму.

У заяві Пентагону говориться, що це була маленька повітряна куля з прив'язаним корисним вантажем.

Що збив Норад?

Американський винищувач F-22 збив об'єкт 11 лютого 2023 року, незабаром після того, як він увійшов у повітряний простір Канади на території Юкон, яка межує з Аляскою. Це був один із [трьох невідомих повітряних об'єктів\(відкривається в новій вкладці\)](#)злетів з неба того місяця після резонансного збиття [очевидно китайської повітряної кулі спостереження 4 лютого 2023 року\(відкривається в новій вкладці\)](#). Три об'єкти, збиті над Аляскою, Юконом і озером Гурон між 10 і 12 лютого 2023 року, були, як повідомляється, **набагато меншими за високу китайську повітряну кулю**.

Тоді [чиновники описали об'єкт Юкон\(відкривається в новій вкладці\)](#) як «підозрювана повітряна куля», яка мала «циліндричну» форму. Повідомлена записка [Пентагону\(відкривається в новій вкладці\)](#)сказав, що це схоже на «маленьку металеву повітряну кулю з прив'язаним корисним вантажем під нею».

Електронний лист від канадського бригадного генерала, опублікований як частина пакету запитів щодо свободи інформації, пропонує те, що вони назвали «найкращим описом об'єкта Юкон, який ми маємо».

«Візуал — **циліндричний об'єкт**», — написали вони в електронному листі від 11 лютого 2023 року.

Схоже, що зображення **зроблено з літака під ним**, хоча це не підтверджено.

Чому зображення так і не було опубліковано?

Зображення об'єкта Юкон було розповсюджено всередині організації 14 лютого 2023 року. Наступного ранку воно було оголошено незасекреченим і схвалено для публічного оприлюднення.

У частково відредагованому ланцюжку електронних листів згадуються додаткові кадри. Колишній старший військовослужбовець Канади та попередній [начальник штабу оборони генерал Вейн Ейр\(відкривається в новій вкладці\)](#)навіть запропонував використати розсекречене фото в майбутній публікації в соціальних мережах.

Вкладено зображення, схвалене до публікації», — йдеться в електронному листі канадським військовим лідерам від 15 лютого 2023 року. «Ми шукаємо кращий, щоб надіслати вам».

Але незважаючи на купу електронних листів, щоб очистити зображення для публічного оприлюднення, виконуючий обов'язки помічника заступника міністра у справах громадськості Міністерства національної оборони незабаром облив цю ідею холодною водою.

«Якщо зображення буде опубліковано, це буде через облікові записи [Збройних сил Канади] в соціальних мережах», — написав чиновник зі зв'язків з громадськістю 15 лютого 2023 року. «Враховуючи поточну громадську обстановку та заяви, пов'язані з тим, що об'єкт є доброякісним, оприлюднення зображення може викликати додаткові запитання/замішання, незалежно від тексту, який супроводжуватиме допис».

Пізніше того ж дня офіцер зі зв'язків з громадськістю генерала Ейра додав, що зображення буде приховано "до участі США".

Фото так і не було опубліковано.

У понеділок вранці міністерство національної оборони Канади повідомило, що не зможе негайно відповісти на запит про коментарі. Наголошуючи, що його було розсекречено та вже схвалено для публічного оприлюднення, CTVNews.ca запросив оригінальний файл зображення.

«У дуже великій організації, такій як військова, різні елементи і навіть різні люди можуть мати різні погляди на те, яку інформацію можна оприлюднити», — сказав CTVNews Іен Бойд, директор Центру ініціатив з національної безпеки в Університеті Колорадо. при бл. «Зрештою, офіс зі зв'язків з громадськістю відповідає за перевірку всіх зовнішніх комунікацій».

Чому так мало відомостей?

Документи надав CTVNews.ca цивільний дослідник, який побажав залишитися анонімним. Міністерству національної оборони Канади знадобилося 18 місяців, щоб відповісти на запит на доступ до інформації у березні 2023 року. Інформаційний пакет містить звіти та електронні листи від Об'єднаного стратегічного штабу збройних сил Канади, Королівських ВПС Канади та канадської операції Norad. Скорочення від командування аерокосмічної оборони Північної Америки, Norad — це спільна канадсько-американська оборонна група, яка відповідає за захист континенту від наступних атак.

Посилаючись на суворі зимові умови та віддалену гірську місцевість, зусилля з вилучення уламків об'єкта Юкон були [скасовані 17 лютого](#) 2023 р. Також припинені пошуки об'єктів, збитих над Аляскою та озером Гурон. Про це [заявив президент США Джо Байден](#). три об'єкти, ймовірно, не становили загрози і, ймовірно, були приватними або дослідницькими повітряними кулями, відсутність деталей і зображень створила атмосферу таємниці навколо інцидентів у порівнянні з добре задокументованою китайською повітряною кулею.

Бойд, який також є професором аерокосмічної інженерії, каже, що інциденти лютого 2023 року врешті-решт продемонстрували нездатність США та Канади точно ідентифікувати об'єкти у своєму повітряному просторі, отже, подальша секретність.

«Це зводиться до того, що ці епізоди ілюструють потенційну вразливість оборонної системи США/Канади», — додав Бойд. «Звичайно, нездатність надати більше інформації підживила теорії змови, але військові, швидше за все, приймуть такий результат, а не розкриють інформацію, яка може допомогти супротивнику виявити слабкі місця в обороні».

У документах об'єкт Юкон іменується як «УАП 23». "UAP" зазвичай розшифровується як "непізнані повітряні явища", що значною мірою замінило в офіційних колах терміни "НЛО" та "непізнаний літаючий об'єкт". [Про це раніше повідомляв CTVNews.ca\(відкривається в новій вкладці\)](#)що об'єкт Юкон був 23-м так званим «UAP», відстежуваним над Північною Америкою в перші кілька тижнів минулого року.

4.4. Вийшла вагома стаття А. Лоєб про дослідження решток позасонячного об'єкта

A. Loeb, S.B. Jacobsen, R. Tagle, et al., Chemical classification of spherules recovered from the Pacific Ocean site of the CNEOS 2014-01-08 (IM1) bolide, *Chemical Geology* (2024), <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2024.122415>

Нижче докладнено витяги зі статті:

Анотація: Ми провели широке дослідження на буксированих магнітних санях у період з 14 по 28 червня 2023 року над морським дном приблизно в 85 км на північ від острова Манус, Папуа-Нова Гвінея, зосереджено навколо розрахованої траєкторії боліда CNEOS 2014 - 01 -08 (IM1). У наших зразках ми знайшли близько 850 сфер діаметром 0,1 - 1,3 міліметра. Зразки аналізували мікро-XRF, мікроаналізатором з електронним зондом та ICP мас-спектрометрією. Тут ми повідомляємо про склади основних і мікроелементів зразків і класифікуємо сферули на основі цього аналізу. Ми ідентифікували 78% сфер як

примітивні, оскільки на їхній склад не вплинула планетарна диференціація. Ми розділили їх на чотири групи, три з яких відповідають описаним раніше типам космічних сфер. Сферули в четвертій групі, що становить 22% колекції, здається, всі відображають планетарну диференціацію магматичних речовин і всі відрізняються від раніше описаних сфер. Ми називаємо їх сферулами типу D. Вважається, що принаймні п'ять із сфер D-типу мають земне походження, хоча багато сфер демонструють співвідношення елементів, відмінне від відомих планетних тіл, і їхнє походження невизначене. Підгрупа D-сфер демонструє надлишок Be, La та U до трьох порядків відносно стандарту Сонячної системи хондритів CI. Детальна мас-спектрометрія 12 із цих сфер типу «BeLaU», популяція яких може становити до ~10% усієї нашої зібраної вибірки, свідчить про те, що вони походять з матеріалу, утвореного планетарним виверженим фракціонуванням. Їхній хімічний склад не схожий на будь-який відомий матеріал Сонячної системи. Ми порівнюємо ці склади з відомими диференційованими тілами в Сонячній системі та знаходимо їх подібними до складів еволюційних планетарних матеріалів – місячний KREEP є найближчим з точки зору схеми збагачення мікроелементами, але незвичайним з точки зору їх підвищеного CI-нормалізованого несумісного елемента. Сферули типу «BeLaU» відображають високодиференційований, надзвичайно розвинений склад невідомого джерела. Можна було б поставити експеримент в місці затоплення супутників зібрати сферули від електроніки, або провести експерименти модельні в лабораторії?

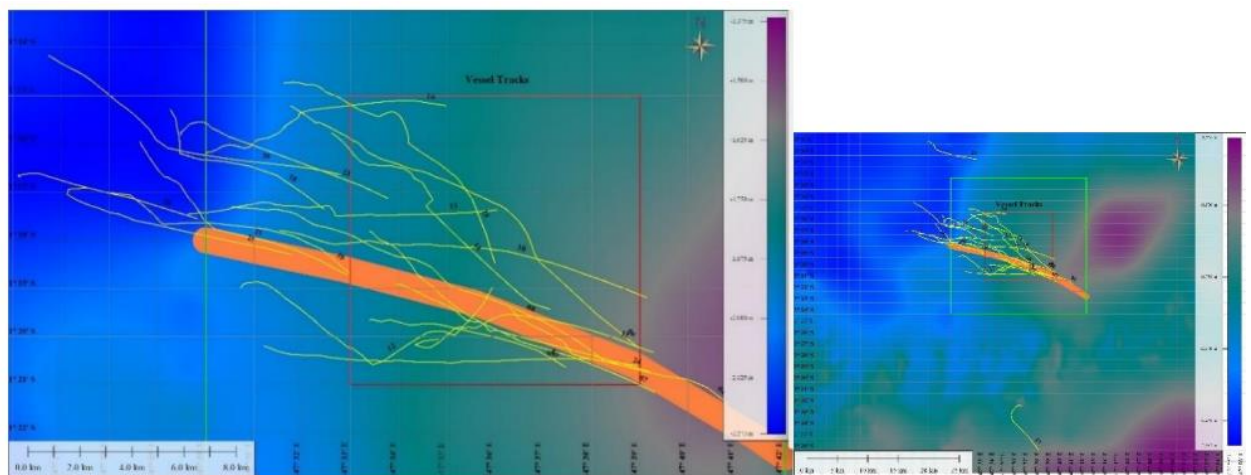


Figure 2: List of ship track numbers around the expected path of IM1 based on seismometer data (Siraj and Loeb, 2023) from Manus Island (orange strip). Left : Tracks within the Department of Defense error box (in Journal Pre-proof Journal Pre-proof red) . Right : Full map including runs 22 and 17. Background colors indicate ocean depth (with scale on the right). Latitude and longitude are marked in degrees and decimal minutes. At one degree south latitude, one minute of latitude or longitude equals one nautical mile which is 1.852 km. The red box, measuring 11.112 km on a side, marks the uncertainty in the Department of Defense (DoD) localization of IM1's fireball, and the green box marks twice that size.

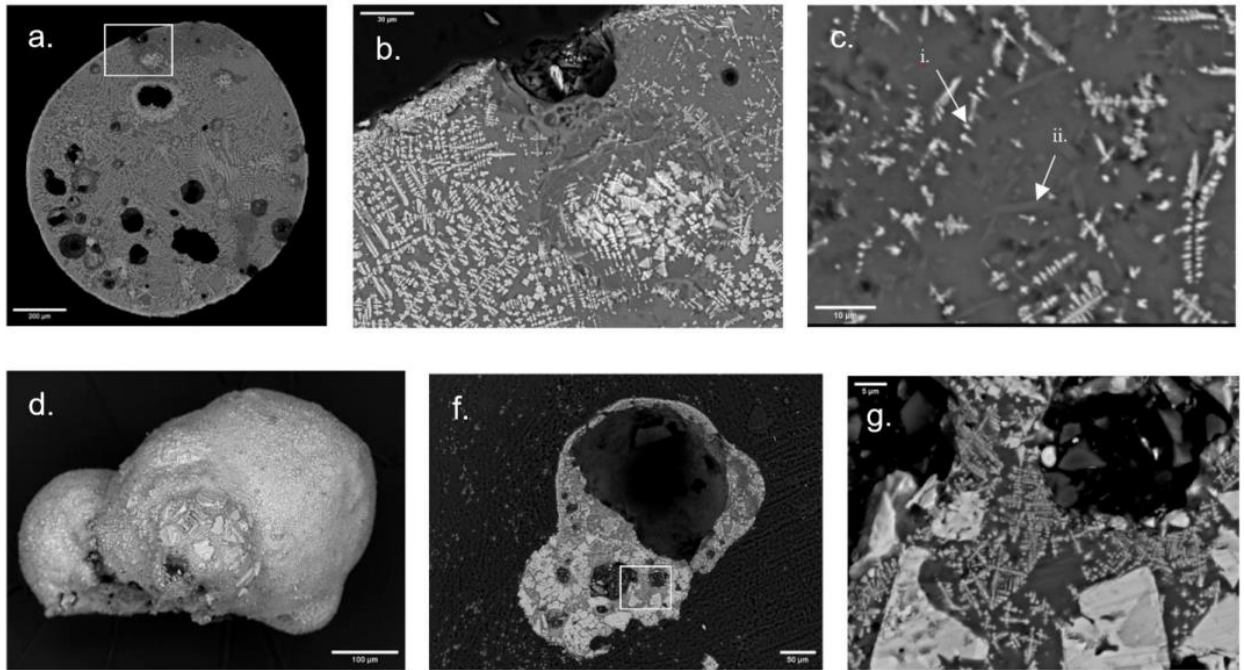


Figure 6. a) Cross section of IS14 SPH4, determined to be a BeLaU -type spherule. The spherule is vesicular and exhibits dendritic textures and a dendritic magnetite/spinel rim. b) Close -up of the cross -section for IS14 SPH4, exhibiting dendritic crystals in a silicate mesostasis, a concave vesicle (center -right) and a dendritic magnetite rim. c) Another close -up image of IS14 SPH4 with i) dendritic spinels and magnetites and ii) alum inosilicate crystals. d) 17NMAG -28, a high Sr, low Si D -type spherule that is rich in Fe. e) Cross section of 17NMAG -28 , exhibiting vesicles and a large concavity, relict grains composed of Fe -Al - oxide and what appears to be a partial magnetite/spinel rim. f) Close -up of the cross -section for 17NMAG - 28, showing dendritic patterns, and relict grains in a silicate mesostasis. Scale bars: a) 200 microns, b) 30 microns, c) 10 microns, d) 100 microns, e) 50 microns, and f) 5 microns. See the text for the criteria for the different classifications of the spherules .

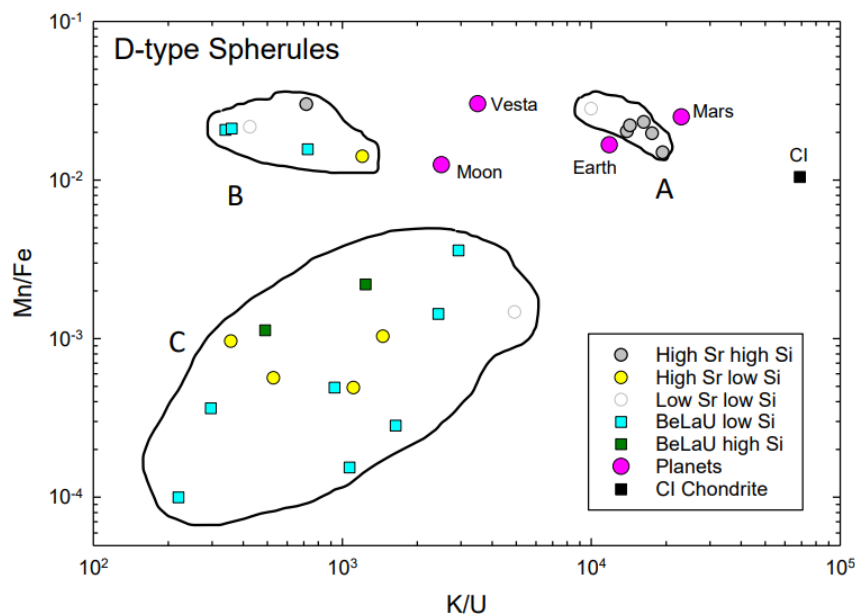


Figure 17. A plot of Mn/Fe vs K/U for D-type spherules compared to CI chondrites, Earth, Mars, Vesta and the Moon. Sources: Anders and Grevesse 1989; McDonough and Sun 1995 Mars: Yoshizaki and McDonough (2020), Vesta: Dreibus and Wänke (1980), Moon: Hauri et al. (2015).

Немає контрольної протяжки магнітудесь далеко від падіння.
А якщо об'єкт неметалевий?

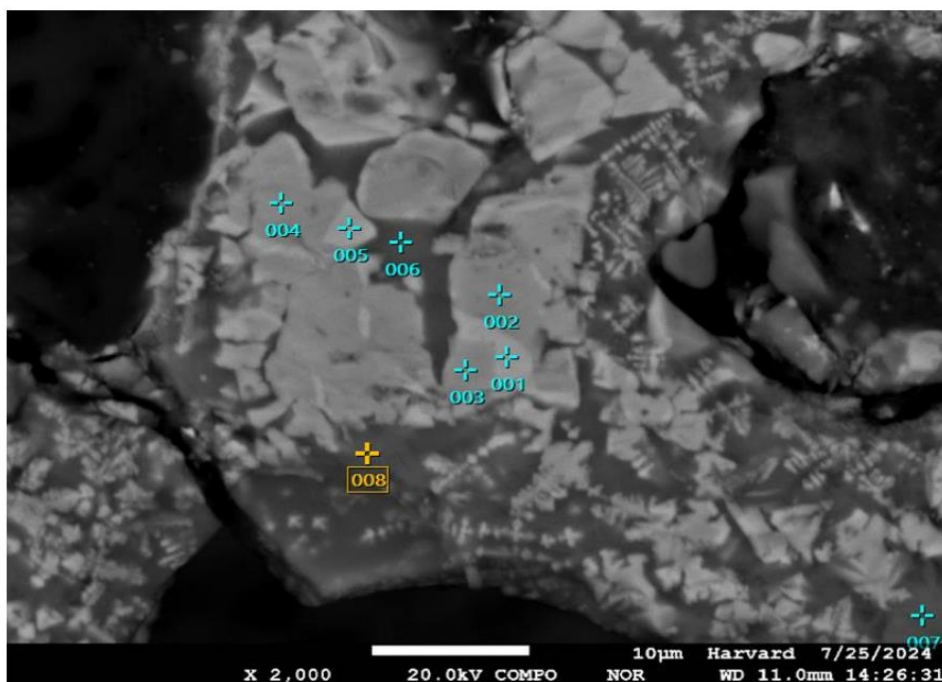


Figure S6. Electron microprobe data (EDS analysis) on the chemical composition in the different regions on spherule 17NMAG-28. Spot or area analyses are marked with corresponding point numbers in Table S4.

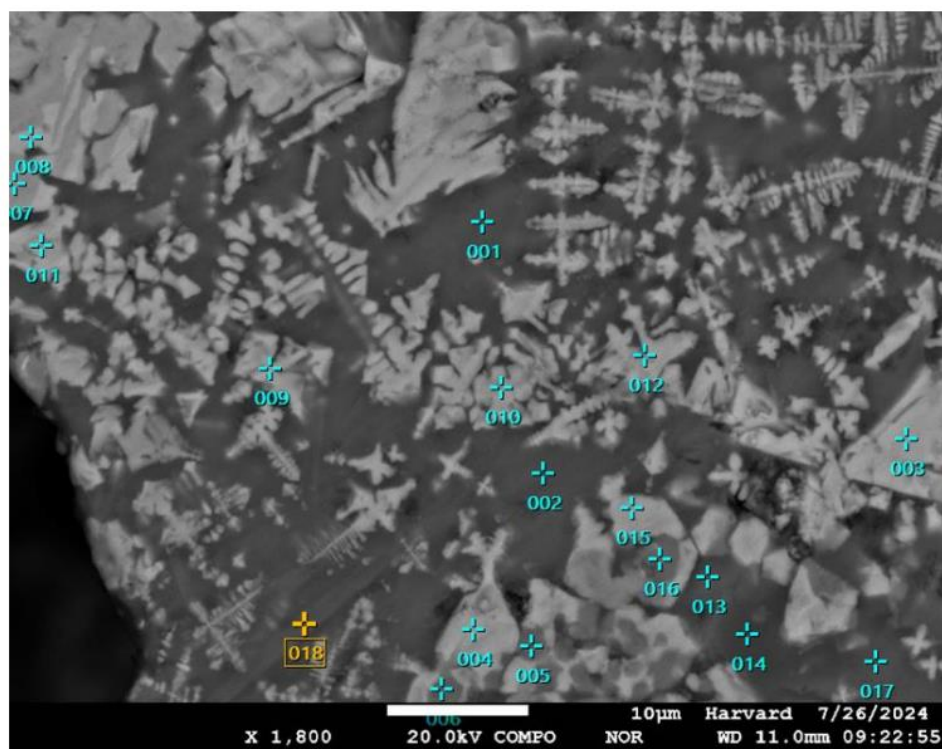


Figure S7. Electron microprobe data (EDS analysis) on the chemical composition in the different regions on spherule 17NMAG-28. Spot or area analyses are marked with corresponding point numbers in Table S4.

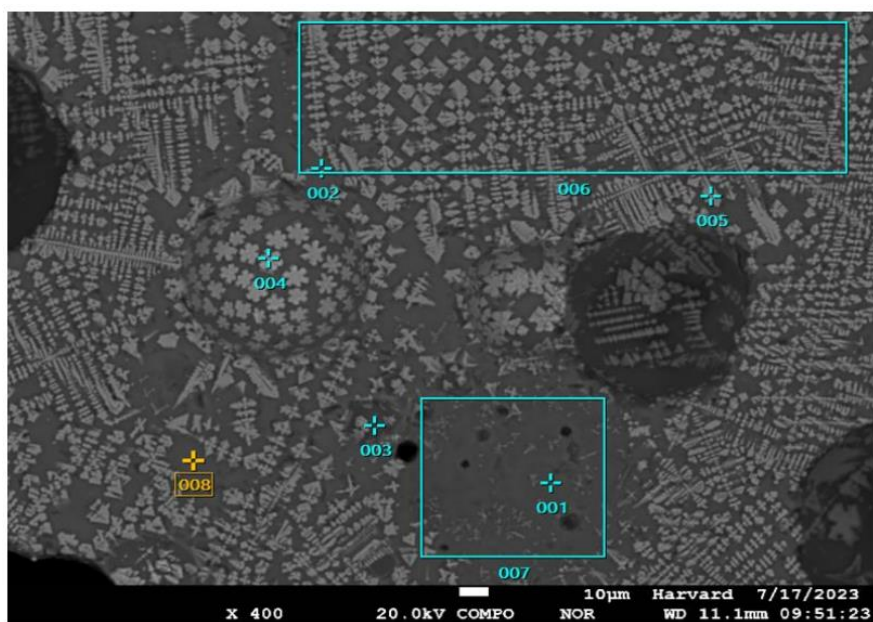


Figure S11. Electron microprobe data (EDS analysis) on the chemical composition in the different regions on spherule IS14 SPH4 . Spot or area analyses are marked with corresponding point numbers in Table S4 .

5. Різне.

5.1. Звернення до шкіл БПЛА

Підготовлено текст звернення:

“ Шановні колеги!

До Вас звертаються представники Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій (УНДЦА) «Зонд», який є відокремленим підрозділом Аерокосмічного товариства України ім. Л.Каденюка (АКТУ) та діє при Інституті аерокосмічних технологій НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського.

УНДЦА «Зонд» із 2004 року займається науковим вивченням аномальних явищ (АЯ) на терені України. Метою діяльності УНДЦА «Зонд» є систематизація та аналіз наявної інформації про АЯ, їх ототожнення та встановлення природи їх походження. Актуальність проблематики підтверджена широкими дослідженнями за кордоном і багаторічним досвідом науково-методичної роботи, зокрема участю у наукових конференціях «Гіротехнології, навігація, керування рухом та конструювання авіаційно-космічної техніки» (НТУУ «КПІ»), «Політ» (НАУ), періодичним виданням міжнародних збірників наукових праць «Аномальні явища: методологія та практика досліджень» (К.: Науковий світ, 2010. – 128 с; К.: Політехніка, 2015. – 130 с; К.: Знання України, 2020. – 228 с., Додаток 1), монографій та ін.

Навіть у цей непростий час повномасштабної військової агресії рф проти нашої країни, одними з найбільш наукоємних питань є вивчення аномальних аерокосмічних явищ (ААЯ). Такі об'єкти мають аномальні характеристики – високі швидкості, прискорення, нетривіальні світлові ефекти тощо. Спостереження українськими військовими у повітряно-космічному просторі України ААЯ стають все більш частішими, що закономірно пояснюється зростаючою концентрацією кількості особового складу та засобів спостереження і моніторингу за повітряно-космічним простором. Наш науково-дослідний Центр залучений до аналізу та ідентифікації ААЯ, один із прикладів результатів наших досліджень наведено у Додатку 2.

Вивчення ААЯ та їх аналіз становлять безпосередній інтерес для Національної безпеки України, так як ААЯ можуть виявлятися ворожими БпЛА/ЛА, впливати на озброєння, військову техніку та особовий склад нетривіальним шляхом; частина втрат БпЛА Силами Оборони України через невстановлені причини – можуть пояснюватися через дію ААЯ; знайдені невідомі уламки та матеріальні свідчення можуть виявлятися рештками нових типів БпЛА або ААЯ тощо. Наукові дослідження АЯ дають змогу визначити напрямки розробки новітніх технологій, а також актуальні в ракурсі питання екології та безпеки життєдіяльності, що являється одним із предметів вивчення.

Тому ми звертаємося із проханням, якщо Вам відомі випадки спостережень ААЯ, їх фото, відео або інші матеріальні свідчення, своєчасно повідомляти про це нашу організацію із метою проведення оперативного дослідження і об'єктивного наукового аналізу таких феноменів.”

ПОСТАНОВИЛИ: текст затвердити за основу, здійснити розсилку за окремо погодженим списком.

5.2. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано, з огляду на воєнний стан та нестабільність роботи установ під ракетними та дрон-атаками провести наступне Засідання Центру в грудні 2024 року, у форматі річниці-семінару, присвяченого 20-річчю УНДЦА.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати наступне Засідання Центру в грудні 2024 року, у форматі річниці-семінару, присвяченого 20-річчю УНДЦА.

Голова Центру

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

к.т.н., доц. Білик А.

Кириченко О.