



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»



Аерокосмічне Товариство України

---

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

---

ІАТ НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Центру №01 (311)

21.02.2024

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Проноза М.
3. Кириченко О.
4. Коваленко Є.
5. Квітка О.
6. Челомбітко О.  
В режимі селектора:
7. Калитюк І.
8. Петров С.
9. Бондарчук Н.
10. Вологін І.
11. Тараненко Р.

**1. СЛУХАЛИ: Плани і формат діяльності УНДЦА на 2024 рік з урахуванням військового часу**

З огляду на події воєнного стану та інші пов'язані із ним обставини, заплановано попередньо наступні напрямки діяльності УНДЦА у 2024 році:

- 1) Провести спільно із Житомирським університетом традиційний Семінар із космобіології (орієнтовно весна 2024 року)
- 2) Провести вдосконалення системи ототожнення з урахуванням військових аерокосмічних об'єктів та явищ
- 3) Розглянути можливість проведення малих виїзних досліджень
- 4) Посилити співпрацю із ЗСУ щодо АЯ/ААЯ, щодо виявлення і ототожнення НЛО за допомогою мілітарних засобів

- 5) Подальший розвиток проектів, зокрема проекту «Щит», «Атрактор», «Сила-Пошук» та «Спадок»
- 6) Співробітництво із закордонними організаціями
- 7) Співпраця із системою ЄСПО
- 8) Подальше дослідження космофізичних кореляцій
- 9) Поширення матеріалів УНДЦА у виданнях та сайтах, популяризація свідомого відношення у потенційних очевидців.

**ПОСТАНОВИЛИ:** напрямки роботи затвердити за основу. Враховуючи невизначеність часу, та службу у ЗСУ та ДСНС окремих учасників Центру, вносити у план діяльності коригування по факту.

## **2. СЛУХАЛИ: Еволюція AI та аномальні явища; їх розпізнавання та використання для тренування інтуїції**

Виступив координатор заг.-фіз.відділу УНДЦА Коваленко Є., який розказав про можливості сучасного ШІ, а також представив декільканадцять відео, згенерованих ним. Відео були перемежовані із натуральними, для того щоби дати можливість присутнім на засіданні самим спробувати експертність у визначенні підробок.

Анімації зроблені за допомогою т.зв. «штучного інтелекту» поки що відрізняються від справжніх відео помилками у відображенні дрібних деталей (зайва кількість пальців рук, кінцівок у тварин, викривленням архітектурних споруд, фантастичних конструкцій технічних засобів тощо), але їх якість стрімко покращується що у найближчій перспективі створить додаткові проблеми з фейками високого гатунку.



Рис.1.

Результат показав поки що все ж високу експертність у присутніх, але примітно, що у кожного була принаймні одна помилка.

## **3. СЛУХАЛИ: Від гіперзвуку до літаючих тарілок**

Виступив координатор інф.-тех.відділу УНДЦА Кириченко О., який зробив ґрунтовний огляд сучасних технологій польоту та їх можливостей.

Швидкості ракет у атмосфері наближаються до космічних, а літаків до кількох швидкостей звуку. Перевантаження під час маневрів окремих типів ракет досягають 100g, але пілотовані ЛА обмежені 8-9g через обмеження витривалості людського організму навіть із застосуванням спеціальних костюмів. Сучасні ЛА спалюють велику кількість хімічного пального, створюють ударні хвилі та генерують плазмові ефекти під час швидкісного польоту. Перспективні ядерні джерела енергії та електричні рушії навряд докорінно змінять ситуацію.



Рис.2.

ААЯ демонструють динамічні можливості на рівні найкращих ракет без ознак роботи потужних двигунів, з них виходять "космонавти" без особливого захисного екіпірування. Вони з'являються та зникають, ймовірно навіть здатні проходити крізь тверді перепони, наче мікроскопічні частинки у квантовій механіці. Це вказує на можливість застосування зовсім інших фізичних принципів польоту та відмінну від класичної "іншопланетної гіпотези" справжню природу їхнього походження. Це потребує окремого ґрунтовного вивчення.

**ПОСТАНОВИЛИ:** подякувати Кириченко О. з занесенням в протокол, слідкувати надалі за розвитком технологій та прогнозувати їх прогрес з кута зору можливих пояснень НЛО та принципів руху ААЯ.


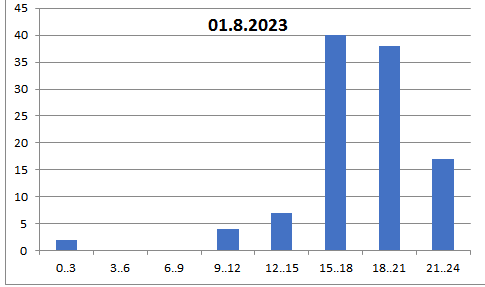
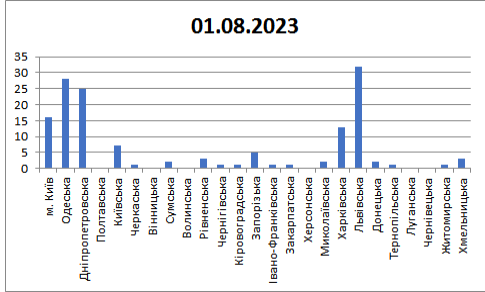

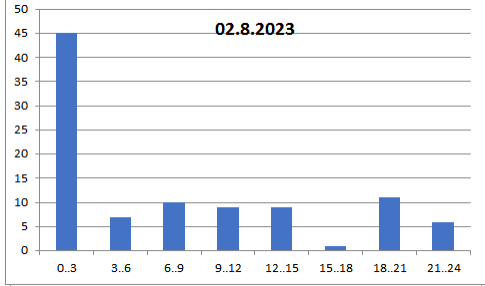
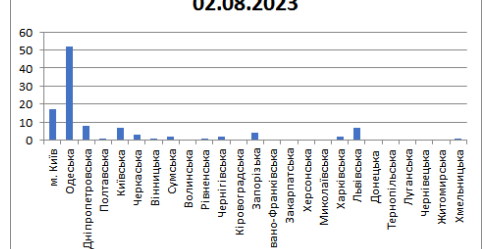

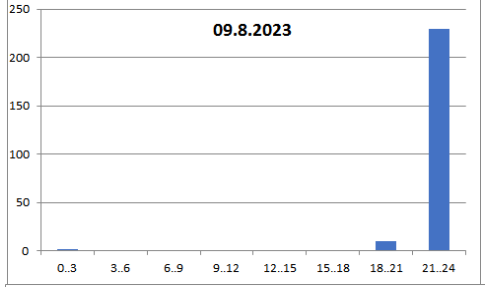
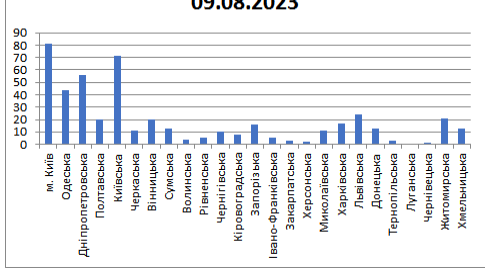
#### 4. СЛУХАЛИ: Співпраця із ЄППО.


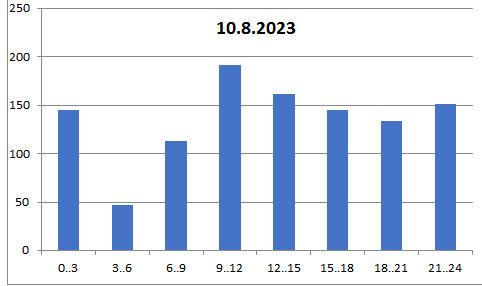

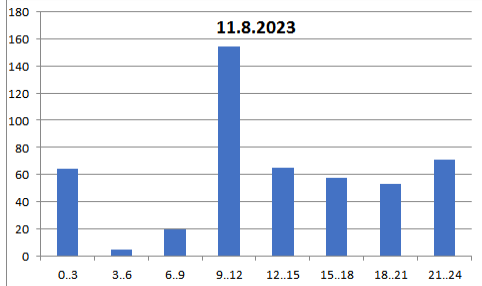

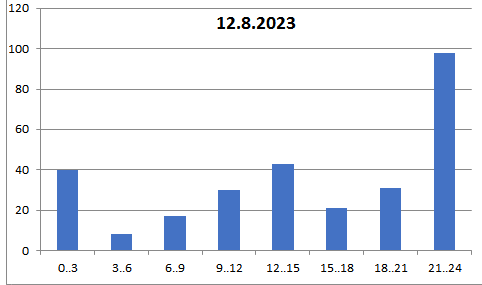

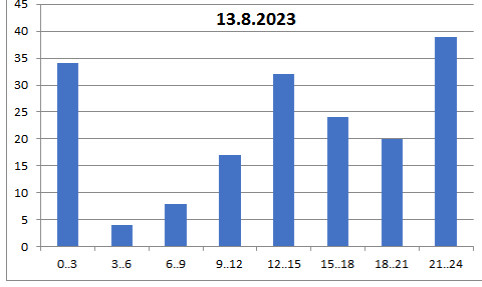
Внаслідок співпраці із системою ЄППО, отримано унікальні дані, та проведено їх аналіз.

**Додаткове вивчення бази даних ЄППО: встановлено просторовий розподіл по найбільш масовим дням повідомлень про НЛО, виявлено найбільш масові місця спостережень.**

Табл.1. Розгляд найбільш значущих випадків із бази ЄППО із виключенням авіатривог

№	Дата	К-сть записів В	Погода	Розподіл записів про спостереження НЛО за добу
1	27.07.2023	86	<p>Схід 05:18, захід 20:50</p>	<p><b>27.7.2023</b></p> <p><b>27.07.2023</b></p>

2	01.08.2023	108	 <p>Схід 05:25, захід 20:42</p>	 <p>01.08.2023</p>  <p>01.08.2023</p>
3	02.08.2023	98	 <p>Схід 05:27, захід 20:41</p>	 <p>02.08.2023</p>  <p>02.08.2023</p>
4	09.08.2023	244	 <p>Схід 05:37, захід 20:29</p>	 <p>09.08.2023</p>  <p>09.08.2023</p>

5	10.08.2023	1088	 <p>Схід 05:39, захід 20:27</p>	<p><b>10.8.2023</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Precipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.3</td><td>145</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>45</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>115</td></tr> <tr><td>9.12</td><td>195</td></tr> <tr><td>12.15</td><td>165</td></tr> <tr><td>15.18</td><td>145</td></tr> <tr><td>18.21</td><td>135</td></tr> <tr><td>21.24</td><td>155</td></tr> </tbody> </table>	Region	Precipitation (mm)	0.3	145	3.6	45	6.9	115	9.12	195	12.15	165	15.18	145	18.21	135	21.24	155
Region	Precipitation (mm)																					
0.3	145																					
3.6	45																					
6.9	115																					
9.12	195																					
12.15	165																					
15.18	145																					
18.21	135																					
21.24	155																					
6	11.08.2023	490	 <p>Схід 05:40, захід 20:25</p>	<p><b>11.8.2023</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Precipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.3</td><td>65</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>5</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>20</td></tr> <tr><td>9.12</td><td>155</td></tr> <tr><td>12.15</td><td>65</td></tr> <tr><td>15.18</td><td>55</td></tr> <tr><td>18.21</td><td>50</td></tr> <tr><td>21.24</td><td>70</td></tr> </tbody> </table>	Region	Precipitation (mm)	0.3	65	3.6	5	6.9	20	9.12	155	12.15	65	15.18	55	18.21	50	21.24	70
Region	Precipitation (mm)																					
0.3	65																					
3.6	5																					
6.9	20																					
9.12	155																					
12.15	65																					
15.18	55																					
18.21	50																					
21.24	70																					
7	12.08.2023	288	 <p>Схід 05:42, захід 20:23</p>	<p><b>12.8.2023</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Precipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.3</td><td>40</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>18</td></tr> <tr><td>9.12</td><td>30</td></tr> <tr><td>12.15</td><td>42</td></tr> <tr><td>15.18</td><td>20</td></tr> <tr><td>18.21</td><td>30</td></tr> <tr><td>21.24</td><td>98</td></tr> </tbody> </table>	Region	Precipitation (mm)	0.3	40	3.6	10	6.9	18	9.12	30	12.15	42	15.18	20	18.21	30	21.24	98
Region	Precipitation (mm)																					
0.3	40																					
3.6	10																					
6.9	18																					
9.12	30																					
12.15	42																					
15.18	20																					
18.21	30																					
21.24	98																					
8	13.08.2023	178		<p><b>13.8.2023</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Precipitation (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.3</td><td>34</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>4</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>8</td></tr> <tr><td>9.12</td><td>17</td></tr> <tr><td>12.15</td><td>32</td></tr> <tr><td>15.18</td><td>24</td></tr> <tr><td>18.21</td><td>20</td></tr> <tr><td>21.24</td><td>38</td></tr> </tbody> </table>	Region	Precipitation (mm)	0.3	34	3.6	4	6.9	8	9.12	17	12.15	32	15.18	24	18.21	20	21.24	38
Region	Precipitation (mm)																					
0.3	34																					
3.6	4																					
6.9	8																					
9.12	17																					
12.15	32																					
15.18	24																					
18.21	20																					
21.24	38																					

			Схід 05:43, захід 20:21	<p><b>13.08.2023</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>м. Київ</td><td>45</td></tr> <tr><td>Одеська</td><td>15</td></tr> <tr><td>Дніпропетровська</td><td>25</td></tr> <tr><td>Полтавська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Київська</td><td>30</td></tr> <tr><td>Черкаська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Вінницька</td><td>5</td></tr> <tr><td>Сумська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Волинська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Рівненська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Чернігівська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Кіровоградська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Запорізька</td><td>5</td></tr> <tr><td>Івано-Франківська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Закарпатська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Херсонська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Миколаївська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Харківська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Львівська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Донецька</td><td>5</td></tr> <tr><td>Тернопільська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Луганська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Чернівецька</td><td>5</td></tr> <tr><td>Житомирська</td><td>5</td></tr> <tr><td>Хмельницька</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Region	Value	м. Київ	45	Одеська	15	Дніпропетровська	25	Полтавська	10	Київська	30	Черкаська	5	Вінницька	5	Сумська	5	Волинська	5	Рівненська	5	Чернігівська	5	Кіровоградська	5	Запорізька	5	Івано-Франківська	5	Закарпатська	5	Херсонська	5	Миколаївська	5	Харківська	5	Львівська	5	Донецька	5	Тернопільська	5	Луганська	5	Чернівецька	5	Житомирська	5	Хмельницька	5																	
Region	Value																																																																								
м. Київ	45																																																																								
Одеська	15																																																																								
Дніпропетровська	25																																																																								
Полтавська	10																																																																								
Київська	30																																																																								
Черкаська	5																																																																								
Вінницька	5																																																																								
Сумська	5																																																																								
Волинська	5																																																																								
Рівненська	5																																																																								
Чернігівська	5																																																																								
Кіровоградська	5																																																																								
Запорізька	5																																																																								
Івано-Франківська	5																																																																								
Закарпатська	5																																																																								
Херсонська	5																																																																								
Миколаївська	5																																																																								
Харківська	5																																																																								
Львівська	5																																																																								
Донецька	5																																																																								
Тернопільська	5																																																																								
Луганська	5																																																																								
Чернівецька	5																																																																								
Житомирська	5																																																																								
Хмельницька	5																																																																								
9	14.08.2023	223	<p>Схід 05:45, захід 20:20</p> <p><b>14.8.2023</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.3</td><td>90</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>38</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>10</td></tr> <tr><td>9.12</td><td>10</td></tr> <tr><td>12.15</td><td>10</td></tr> <tr><td>15.18</td><td>20</td></tr> <tr><td>18.21</td><td>10</td></tr> <tr><td>21.24</td><td>38</td></tr> </tbody> </table> <p><b>14.08.2023</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>м. Київ</td><td>110</td></tr> <tr><td>Одеська</td><td>30</td></tr> <tr><td>Дніпропетровська</td><td>20</td></tr> <tr><td>Полтавська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Київська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Черкаська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Вінницька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Сумська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Волинська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Рівненська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Чернігівська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Кіровоградська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Запорізька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Івано-Франківська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Закарпатська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Херсонська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Миколаївська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Харківська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Львівська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Донецька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Тернопільська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Луганська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Чернівецька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Житомирська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Хмельницька</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Region	Value	0.3	90	3.6	38	6.9	10	9.12	10	12.15	10	15.18	20	18.21	10	21.24	38	Region	Value	м. Київ	110	Одеська	30	Дніпропетровська	20	Полтавська	10	Київська	10	Черкаська	10	Вінницька	10	Сумська	10	Волинська	10	Рівненська	10	Чернігівська	10	Кіровоградська	10	Запорізька	10	Івано-Франківська	10	Закарпатська	10	Херсонська	10	Миколаївська	10	Харківська	10	Львівська	10	Донецька	10	Тернопільська	10	Луганська	10	Чернівецька	10	Житомирська	10	Хмельницька	10
Region	Value																																																																								
0.3	90																																																																								
3.6	38																																																																								
6.9	10																																																																								
9.12	10																																																																								
12.15	10																																																																								
15.18	20																																																																								
18.21	10																																																																								
21.24	38																																																																								
Region	Value																																																																								
м. Київ	110																																																																								
Одеська	30																																																																								
Дніпропетровська	20																																																																								
Полтавська	10																																																																								
Київська	10																																																																								
Черкаська	10																																																																								
Вінницька	10																																																																								
Сумська	10																																																																								
Волинська	10																																																																								
Рівненська	10																																																																								
Чернігівська	10																																																																								
Кіровоградська	10																																																																								
Запорізька	10																																																																								
Івано-Франківська	10																																																																								
Закарпатська	10																																																																								
Херсонська	10																																																																								
Миколаївська	10																																																																								
Харківська	10																																																																								
Львівська	10																																																																								
Донецька	10																																																																								
Тернопільська	10																																																																								
Луганська	10																																																																								
Чернівецька	10																																																																								
Житомирська	10																																																																								
Хмельницька	10																																																																								
10	15.08.2023	180	<p>Схід 05:46, захід 20:18</p> <p><b>15.8.2023</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.3</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>80</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>5</td></tr> <tr><td>9.12</td><td>5</td></tr> <tr><td>12.15</td><td>10</td></tr> <tr><td>15.18</td><td>25</td></tr> <tr><td>18.21</td><td>18</td></tr> <tr><td>21.24</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <p><b>15.08.2023</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Region</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>м. Київ</td><td>25</td></tr> <tr><td>Одеська</td><td>25</td></tr> <tr><td>Дніпропетровська</td><td>25</td></tr> <tr><td>Полтавська</td><td>15</td></tr> <tr><td>Київська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Черкаська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Вінницька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Сумська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Волинська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Рівненська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Чернігівська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Кіровоградська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Запорізька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Івано-Франківська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Закарпатська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Херсонська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Миколаївська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Харківська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Львівська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Донецька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Тернопільська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Луганська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Чернівецька</td><td>10</td></tr> <tr><td>Житомирська</td><td>10</td></tr> <tr><td>Хмельницька</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Region	Value	0.3	10	3.6	80	6.9	5	9.12	5	12.15	10	15.18	25	18.21	18	21.24	30	Region	Value	м. Київ	25	Одеська	25	Дніпропетровська	25	Полтавська	15	Київська	10	Черкаська	10	Вінницька	10	Сумська	10	Волинська	10	Рівненська	10	Чернігівська	10	Кіровоградська	10	Запорізька	10	Івано-Франківська	10	Закарпатська	10	Херсонська	10	Миколаївська	10	Харківська	10	Львівська	10	Донецька	10	Тернопільська	10	Луганська	10	Чернівецька	10	Житомирська	10	Хмельницька	10
Region	Value																																																																								
0.3	10																																																																								
3.6	80																																																																								
6.9	5																																																																								
9.12	5																																																																								
12.15	10																																																																								
15.18	25																																																																								
18.21	18																																																																								
21.24	30																																																																								
Region	Value																																																																								
м. Київ	25																																																																								
Одеська	25																																																																								
Дніпропетровська	25																																																																								
Полтавська	15																																																																								
Київська	10																																																																								
Черкаська	10																																																																								
Вінницька	10																																																																								
Сумська	10																																																																								
Волинська	10																																																																								
Рівненська	10																																																																								
Чернігівська	10																																																																								
Кіровоградська	10																																																																								
Запорізька	10																																																																								
Івано-Франківська	10																																																																								
Закарпатська	10																																																																								
Херсонська	10																																																																								
Миколаївська	10																																																																								
Харківська	10																																																																								
Львівська	10																																																																								
Донецька	10																																																																								
Тернопільська	10																																																																								
Луганська	10																																																																								
Чернівецька	10																																																																								
Житомирська	10																																																																								
Хмельницька	10																																																																								

Встановлено кореляцію за досліджуваний період між базою ЄППО (Україна) та NUFORC (США).

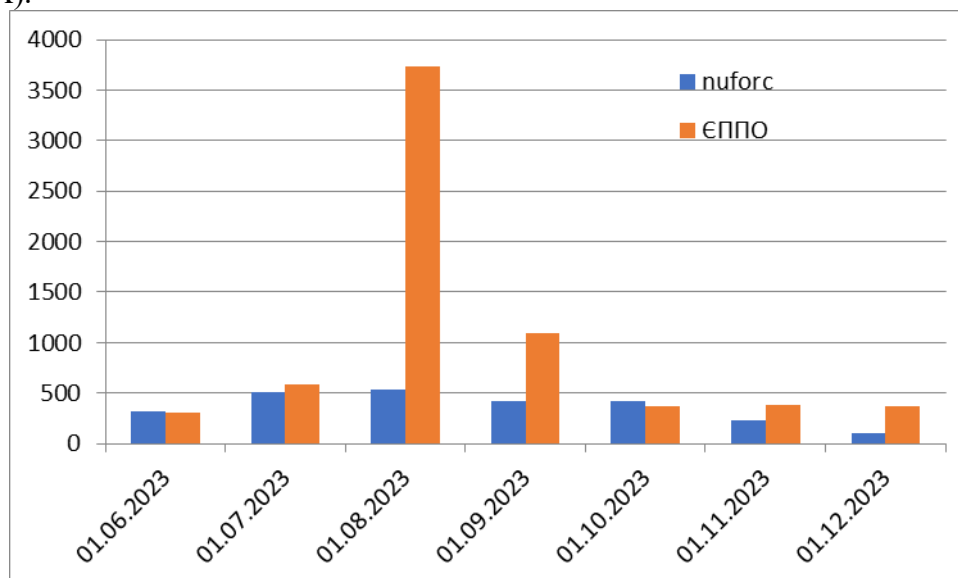


Рис.1. Дані ЄППО та NUFORC (США).

Коефіцієнт кореляції становить **0,56** (дуже сильний, не випадковий зв'язок).

Дослідження бази NUFORC показало наявність подій спостережень за досліджуваний період (т.2)

Табл.2

OCCURRED	CITY	STATE	COUNTRY	SHAPE	SUMMARY
08.08.2023 2:00	Bizerte	Tunis Governorate	Tunisia	Light	Multiple lights (6 seen) fading on and off (10s) forming multiple formations moving in all directions (not orbital) in stratosphere
08.09.2023 23:56	Whiteland	IN	USA	Triangle	A large triangle with many lights flew close overhead as I was getting into my truck
08.09.2023 4:04	Dorotea	Västerbotten County	Sweden	Oval	We saw a ufo dart through the sky many times in about 15 minutes
08.11.2023 18:40	NW Austin	TX	USA	Cylinder	On AA Flt 4244 ATX-ABQ, saw cylindrical object flying past my plane same level going opposite direction fast! No tail fin, wings.
08.12.2023 22:10	Los Banos	CA	USA	Triangle	We were driving on Highway 152 near Los Banos at approximately 10 pm and saw a large triangular object that had 4 large lights.
08.12.2023 15:57	Billings	MT	USA	Circle	This object was caught on video in 30fps when filming at the Blue Angles air show.
08/13/2023 01:00	Glenwood	NM	USA	Orb	6 or more flying craft moving extremely fast and capable of changing direction quickly. Emitted weird light.
08/13/2023 23:00	Springville	UT	USA	Triangle	Viewed stealth craft in night sky
08/14/2023 20:23	Portland	OR	USA	Unknown	F18 chasing an unidentified aircraft
08/14/2023 20:55	Taos Canyon	NM	USA	Other	An object in the shape of a vertical dorsal fin about 60' top to bottom, very fast with an extremely bright blue flame out the back.
08/16/2023 00:00	Moab	UT	USA	Chevron	Triangle shape, multiple points of light high rate of speed. Viewed twice, once north to south, then south to north



**Рис.2.** НЛО 08.12.2023 15:57 (база даних NUFORC)

**5. СЛУХАЛИ:** Звернення до Центру  
**Отримано внутрішнє звернення від експерта інф.-тех.відділу УНДЦА Калитюка І.**  
**(цитата):**

27.12.2023

ІАТ НТУУ “КПІ” ім.  
І.Сікорського Аерокосмічне  
Товариство України вул. Велика  
Васильківська, 57/3, Товариство  
«Знання» України, а.229  
Голові УНДЦА «Зонд»  
Білику А.С.

Шановний Артем Сергійович і колеги, пропоную оновити Пакет 1 Центру, оскільки наявна версія Пакету 1 є застарілою. За 20 років діяльності Центру на мою думку вже достатньо матеріалів Центру щоб сформувати Пакет 1 повністю з матеріалів Центру.

Пропоную:

- 1.Пакет №1 Центру, змінити на наступний вміст:
  - 1.1. Правила ведення діалогу – див. Додаток 1.
  - 1.2.Статут УНДЦА Зонд
  - 1.3. Особова карта працівника
  - 1.4.Збірник наукових праць Методологія та практика дослідження аномальних явищ 2010
  - 1.5.Збірник наукових праць Аномальні явища методологія та практика досліджень 2015
  - 1.6.Збірник наукових праць Аномальні явища методологія і практика досліджень 2020
- 2.По кожному проекту сформувати окремі ознайомчі пакети, які будуть до ознайомлення при приєднанні до проекту, наприклад:
  - 2.1.Прорив-Ідентифікація, в цьому проекту задіяні: І.Калитюк (координація), А.Білик (ООЕС), А.Миколишин (СОЕС), С.Петров (збір МПС), На мою думку залучення нових учасників до проекту має приносити користь для проекту, і допомагати для тих хто вже працює по проекту. Нам будуть необхідні перекладачі, художники і т.п.
    - 2.1.1. Анкета про спостереження невідомих об'єктів або явищ
    - 2.1.2.Як ідентифікувати НЛО? Як дослідити ААЯ? (Довідник)



- 2.1.3.30HD\_OOES\_Beam\_v0.4 (UFO\_Dimension 1.04 з подальшим доопрацюванням)
- 2.1.4.30HD\_OOES\_Identification\_v0.3 (UESP версії 3.5 і вище з подальшим доопрацюванням)
- 2.1.5.Модуль IPACO (інструмент GEIPAN і CIAE, у мене є ліцензія на один комп'ютер)
- 2.1.6.Різний додатковий софт і книги по жестах (опціонально)
- 2.1.7.Посилання на онлайн форму СОЕС
- 2.2. Проект Спадок-Глобальний архів: задіяні І.Калитюк і А.Білик (координація), С.Петров і А.Власов (сканують), М.Герштейн (верстка), опціонально залучаються різні люди до проекту. Фактично пакету як такого не буде, буде доступ в сам Глобальний архів онлайн - доступ видається лише тим хто чимось допомагає проекту. Сам процес роботи описаний в Пакеті 1, див. збірники

Додаток «Правила ведення діалогу» на стор. 2  
Прохання надати мені офіційну відповідь

Із повагою експерт  
Інформаційно-технічного відділу

\_\_\_\_\_ І.М.Калитюк

Додаток 1

#### **Правила ведення діалогу:**

- 1.Чемність і акуратність
- 2.Сперечатися з позиціями, а не з людьми
- 3.Факти та джерела. Немає підстав – немає питання
- 4.Без софізму та маніпуляцій
- 5.Простота та логічність
- 6.Уникати безапеляційних негативних тверджень
- 7.Не розраховуйте, що Ваш суперник визнає поразку
- 8.Дайте союзникам місце розвернутися
- 9.Відповідайте за свої слова.
- 10.Право не відповідати на погані та дурнуваті запитання
- 11.Спокій та впевненість
- 12.Конкретика

Звернення було розглянуто координаційною радою УНДЦА.

**ПОСТАНОВИЛИ:** сформувати колегіально наступну відповідь:

«Експерту Інформаційно-технічного відділу УНДЦА «Зонд» І.М.Калитюку  
У відповідь на лист від 27.12.2023

### **Шановний колего!**

Розглянувши Ваш лист, повідомляємо наступне.

Згідно спеціальної директиви УНДЦА від 04.2014, операційні матеріали Центру із вивчення АЯ мають бути викладені українською або/та англійською мовами. Російська так звана мова – неприпустима.

Відтак, безперечно, Пакет №1 (далі – Пакет) потребує перегляду та доповнення.

Пропонований Вами склад Пакету є слушним, проте на нашу думку потребує доповнення.

«Інструкція-пам'ятка із правил поведінки і техніки безпеки при дослідженні ГПЗ та АЯЗ» заслуговує бути окремим документом і бути в пакеті, ми відповідаємо за безпеку людей.

Книга Jenny Randles (2001). *Time Storms* потребує перекладу українською, але потрібна для вступника у Центр для ознайомлення із складністю феномена, викладення панівної гіпотези паралельних світів.

«Методические рекомендации по организации изучения аномальных явлений в окружающей среде», «Методика сбора от населения информации о наблюдениях аномальных явлений (АЯ)», «Временные рекомендации по комплексному изучению особенностей мест воздействия (МВ) аномальных явлений (АЯ) на поверхность почвы» - також потрібні для вступника документи, які потребують перекладу українською та осучаснення.

Кінофільм «Анігіляція» доступний українською і є дорадчим матеріалом, що складає картину для вступника. Також окрім фільму «Анігіляція» для вступників є пропозиція включити до обов'язкового перегляду «НЛО – Швеція», у якому дуже гарно показана наша робота і складність феномену. Можуть бути долучені інші, документальні фільми.

Наразі пакет №1 перебуває у стадії змін та перекладу.

Пакети по проектах також в стадії розробки та перекладу.

Щиро дякуємо за Ваші пропозиції і цінуємо їх! Просимо Вас як учасника Центру допомогти з перекладом оголошених матеріалів. Деякі співробітники Центру, як наприклад А.Власов вже долучилися до цієї роботи.

З повагою  
Голова Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.».

## **6. СЛУХАЛИ: Новини науки**

### **6.1. Обширный обзор статьи про возможное плазменное жительство, как одне із пояснень ААЯ.**

Joseph, R., Impey, C., Planchon, O., del Gaudio, R., Abu Safa, M., Sumanarathna, A.R., Ansbros, E., Duvall, D., Bianciardi, G., Gibson, C.H. and Schild, R. (2024) Extraterrestrial Life in the Thermosphere: Plasmas, UAP, Pre-Life, Fourth State of Matter. *Journal of Modern Physics*, 15, 2024, p.322-374. <https://doi.org/10.4236/jmp.2024.153015>.

Нижче представлено машинний переклад ключових деталей статті. Рисунки наведено лише деякі, нумерація – внутрішня із статті (див. оригінал статті).

**Анотація:** «Плазма» розміром до кілометра і за поведінкою подібна до багатоклітинних організмів була знята під час 10 місій Шатл НАСА, понад 200 миль над Землею в термосфері. Ці «плазми» самосвітяться і притягуються електромагнітним випромінюванням і можуть «живитися» ним. Вони мають різні морфології: 1) конус, 2) хмара, 3) пончик, 4) сферично-циліндричні; були зняті під час польоту до термосфери та спуску з неї в грозу; збираються сотнями та взаємодіють із супутниками, що генерують електромагнітну активність; наближаються до космічних човників. Комп'ютеризований аналіз траєкторій траєкторії польоту документує цю плазму - подорожі в різні швидкості від різних напрямків і зміни їх кутів траєкторії 45°, 90° і 180°, як воно зміщується і слідує один за одним. Було знято, як вони прискорюються, уповільнюються, зупиняються, збираються, ведуть поведінку «мисливця-хижака» та перетинають іншу плазму, залишаючи плазмовий пил слід за ними. Подібну поведінку, схожу на життя, продемонстрували створені плазми експериментально. «Плазми» може і були сфотографовані у 1940-х роках пілотами Другої світової війни (ідентифіковані як «Foo fighters»); неодноразово спостерігався та знімався астронавтами та військовими пілотами та класифікувався як нерозпізнаний повітряний — аномальний Феномен (ААЯ). Плазма не є біологічний об'єкт, але може являти собою форму життя, яка через включення елементів, поширених у космосі, може утворювати щось подібне до синтезу РНК. Плазма складає четвертий стан речовини, притягується до електромагнітної активності, а при спостереженні в нижчій атмосфері ймовірно пояснюють багато НЛО-ААЯ спостережень протягом століть.

**Тези.** Вважається, що плазма є четвертим станом матерії і може являти собою форму життя або неорганічного небіологічного життя.

Пульсуючі сяючі імовірні «плазми» до кілометра за розміром, і за поведінкою, подібною до простих багатоклітинних організмів, були зняті на відео понад 200 миль вище землі в межах в термосфері, за десять окремих місій космічного човника STS-48, STS-75, STS-80, STS-96, STS-101, STS-106, STS-115, STS-119, STS-123.

Ці плазми спускаються в нижню частину атмосфери Землі, і при спостереженні, можливо, класифікується як «невідоме повітряне явище» [9] (або, як дехто віддає перевагу, «Аномальне аерокосмічне явище, ААЯ»).

Як було задокументовано, плазмopodobні сутності були сфотографовані, коли збирались у термосфері вище ( **рис. 4** , **малюнок 5** і **26** ) і під час занурення в сильні грози нижче ( **Мал 14-17** ); як вони збираються навколо супутників, що генерують електромагнітні імпульси в космічному середовищі ( **рис. 1** , **малюнок 3** , **Малюнки 10-13** , **малюнки 18-23** ); наближаються та з'являються за вікнами космічних човників НАСА [10] [14] [15] ; їм притаманна зміна швидкості і напрямку, раптові 45 .. 90 гр. повороти, вони слідуєть і навіть стикаються і перетинаються один з одним ( **рис 9-13** , **малюнки 23-26** ).

Сяюча пульсуюча плазма в термосфері збільшується в розмірах, відтворюється, є притягнутою до, контактує і перетинаються одна з одною - часто мають кілька кілометрів у довжину, у плазмово-пиловій стежці ( **Малюнок 12** , **малюнок 23** і **малюнок 24** ). Проте інші займаються тим, що виглядає як «мисливець-хижак»; відстеження, а потім прискорення та проникнення в інші плазми, які можуть бути на кілька десятків кілометрів далекі, навіть разючі і пересічні вгору до десять або більше в різні відстані один від одного ( **рис. 9** , **Малюнки 11-13** , **малюнки 23-26** ).

Ці плазми, можливо, були вперше сфотографовані в 1940-х роках (ідентифіковані як «фу винищувачі») пілотами США, Японії та Німеччини ( **Рис. 27** ); і спостерігалися астронавтами, починаючи з 1960-х років; і, можливо, був нещодавно знятий військовими льотчиками та класифіковані як «непізнане повітряне явище» [9] [16] [21] [22] [23] [24] . Ймовірно, ця плазма може пояснити принаймні деякі спостереження UAP (які зафіксовано «системою звітності про невстановлені аномалії» Міністерства оборони

США) біля об'єктів ядерної енергетики, фабрик, районів над і навколо Хіросіми і Нагасакі — знищеної атомними бомбами в 1945 році — і префектурою Фукусіма — а це місце великої аварії на атомній електростанції в 2011 році — а також за численні повідомлення про наближення УАР і їх слідування за літаками [14] [15] [16] .

Було знято, як вірогідна плазма буквально кишить у певному напрямку та збирається сотнями навколо супутників, створюючи електромагнітну активність у термосфері (**рис. 1** , **малюнок 3** , **Малюнки 10-13** , **малюнки 18-23**); помічене їх наближення і як вони з'являються назовні з космосу в вікна шатлів НАСА [10] [14] [15]. Наприклад, STS 75, знімаючи ці плазми, записав спотворену розмову з управлінням польотом НАСА та повідомив, що плазма наближається до шатла. NASA відкинуло спостереження як "просто відображення". Командир STS 75 не погодився: « Я дивлюся перед орбітальним апаратом. Ні, є три об'єкти . Те, що внизу, — це те, що ми спочатку бачили ... Це почалося над восьмим вікном, а потім швидко перейшло до верхніх вікон. Ми відстежили його через вікна... один , два , три , чотири — і тепер у зовнішнє вікно - п'ять ... воно віддаляється». І потім оператор з Землі змінив тему [10] [14] [15] .

Місія STS 115 повідомила про схожу зустріч і зняла її на відео, командир описав їх як напівпрозорі, гнучкі, нетверді предмети, металеві, але не зроблені з металу, які випромінюють світло та світяться. Перш ніж управління польотом NASA змінили тему, STS 115 Командир заявляє: « В найкращий спосіб я можу описати це як якийсь світловідбиваюче полотно — типу як з металевої тканини — а структура їх, є однозначно ні жорсткою , ні твердою як для металевої ... » [10] [14] [15] .

«Не суцільна металева конструкція» виключає уламки та космічне сміття, як і їх здатність змінювати форму та напрямок, пришвидшуватися та сповільнюватися, а також створювати сяюче освітлення, усередині якого часто можна розрізнити ядро (порожнечу), як показано на фотографіях у стоп-кадрах ( **Рис. 5-8** , **Малюнок 14** , **малюнок 15** , **Малюнок 22** ) із запису фільму STS, наданого першому автору NASA на Запит згідно Акту «Свободи Інформації». Факт: ці УАР спостерігалися космонавтами США в космосі ще в 1960-ті — (напр. « овальний об'єкт, як з серії еліпсів ») — до засмічення космосу будь-якими уламками космічних кораблів або супутників; спостереження, які виключають «космічне сміття».

15 травня, 1963 рік, під час навколосвітньої подорожі на 22 орбіті астронавт Гордон Купер повідомив про «зеленуватий об'єкт, що світиться», який « швидко наближався». 4 червня 1965 року астронавти Ед Вайт і Джеймс МакДівіт помітили величезний «металевий об'єкт», який наближається до орбітального апарату Gemini.

У грудні 1965 року астронавт Gemini Джеймс Ловелл повідомив про « Високий Бугі о 10 годині » " Сарсом відповів йому: « Це Х'юстон . Скажіть знову 7.» Ловелл відповів: « Ми маємо жупел на 10 годинах, високий ." Сарсом спитав: « Близнюки 7, це що в бустері , або це фактичне спостереження ?» Ловелл відповів: « Ми маємо декілька їх, фактичні спостереження . Ми також маємо бустер на виду .»

Екіпаж «Аполлона-11», як повідомив Базз Олдрін в інтерв'ю 1982 року, побачив поза межами космічного корабля « щось, що спостерігало за нами втрюх ; і що це може бути ? Майк дістав телескоп ... це був овальної форми об'єкт, як із серії еліпсів ; але коли він фокусувався , то проявляє Г-подібну форму , це все не каже нам дуже багато . Очевидно , ми не збиралися сказати : привіт, Х'юстон , поруч із нами щось рухається , і ми не знаємо , що це таке . Ми не могли цього зробити, бо знали, що передачі могли би бути всі у світі ... Це був дуже великий об'єкт , і він рухався наближаючись , тож ми обережно запитали Х'юстон про останній ступінь ракети , S-IVB який мав був викинутий два дні раніше ». Аполлон 11 сказав: « Ви маєте уявлення про те, де S-IVB відносно нас ? Керування польотом відповіло: « Аполлон- 11, це Х'юстон . S-IVB близько 6000 морських миль від вас зараз ».

Міністерство об. Британії: НЛО/УАР = Плавуче електрично заряджене магнітне явище.

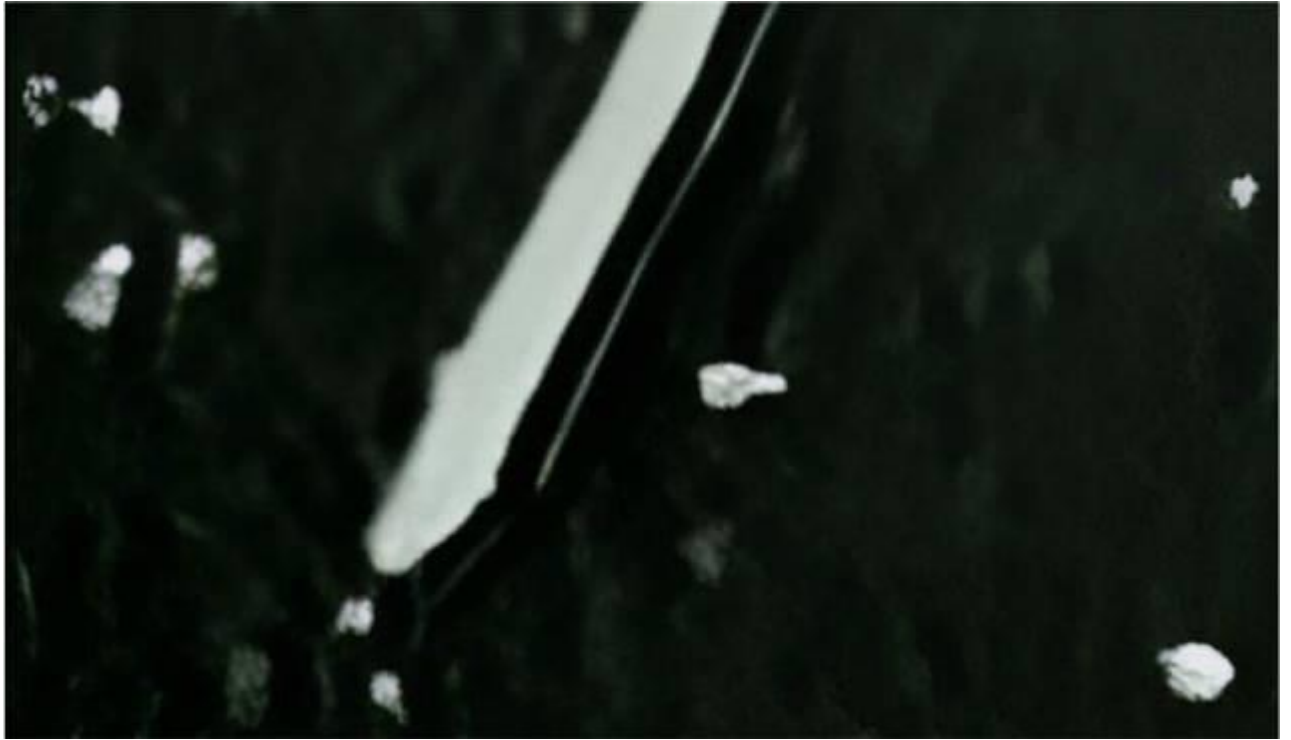
Міністерство оборони Великобританії [24] провело міждисциплінарний аналіз феномену НЛО-UAP на основі інформації, зібраної протягом 30 років, і зробило висновок : *“здатність до прискорень , виняткової швидкості і здатність миттєво зникати .... Повідомляється також про здатність раптово змінювати напрямок польоту і може показувати аеродинамічні характеристики далеко поза межами будь-яких відомих літаків або ракет — пілотованих чи безпілотних ...».*

Лозняну , Сандуловичу [17] і Теодорані [16] стверджували що, плазмоподібні істоти (плазми), які мають просту реальну поведінку, були зняті на відео та спостережені неозброєним оком, а також зняті під час 10 різних місій космічного човника ШАТЛ НАСА, включаючи наближення та появу за вікнами космічного корабля та роїння [10] [14] [15] .

Наприклад, як задокументовано стоп-кадром, представленим у цьому звіті: під час місії STS-75 протягом десятків годин плазми наближалися й збиралися сотнями навколо супутникового троса довжиною 12 миль, який генерує електромагнітні силові поля і електроенергію та електронні пучки в термосфері ( **Малюнок 1** , **малюнок 3** , **Малюнки 10-13** , **малюнки 18-23** ). Дані спостережень, зняті на плівку місіями STS-75, STS-80, STS-96 і STS-106, документують, що ці плазми також збираються нагорі та спускаються в грози [10] [14] [15] які можуть виробляти від 130 мільйонів вольт до 1.3 мільярд вольт; а з блискавками болт - до 1 000 000 000 джоулів енергії.

Як підтверджено кадрами фільму (див. [14] [15] ) і фотографіями в стоп-кадрах, які відтворені в цьому звіті та оброблені за допомогою програмного забезпечення FotoG для покращення зображення: характер зміни форми плазми що світиться має найменше чотири морфології: 1) спірально-циліндричний, 2) хмарний, 3) «бубликовий» (ядерний), 4) і цибулинно-конусний. Виходячи з їх близькості до прив'язаного супутника (STS-75), деякі екземпляри можуть досягати **кількох кілометрів у довжину або діаметр**. Здається, що всі плазми самоосвітлюються та випромінюють навколишнє світіння (найкраще зображено на **малюнках 5-8** , **Малюнок 14** , **малюнок 17** ), що є типовим для плазми, оскільки вона відділяє електрони.

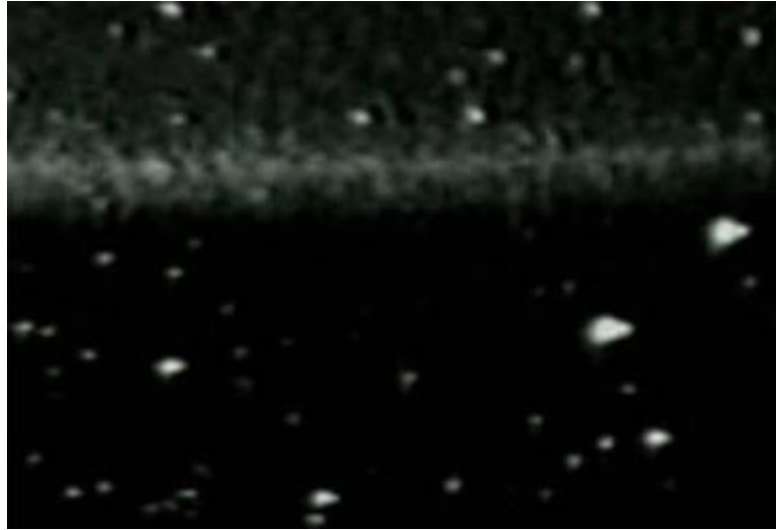
Астронавти спостерігали, як ці плазмоподібні структури демонструють складну поведінку, зокрема наближаються до космічних човників і експериментальних супутників, які генерують електромагнітну активність; і описали їх як « *безумовно не жорсткі* » і « *нетвердої металевої структури* » [10] [14] [15] і « *овальна форма як із серії еліпсів* ». І все ж **вони мають металеве забарвлення** за повідомленнями очевидців космонавтів; можливо, вони містять срібло, яке також може пояснити будь-які відбиваючі властивості.



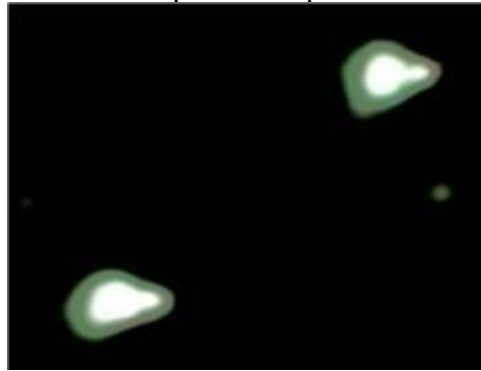
**малюнок 1.** Кадри вірогідно плазмових ААЯ, зняті із STS



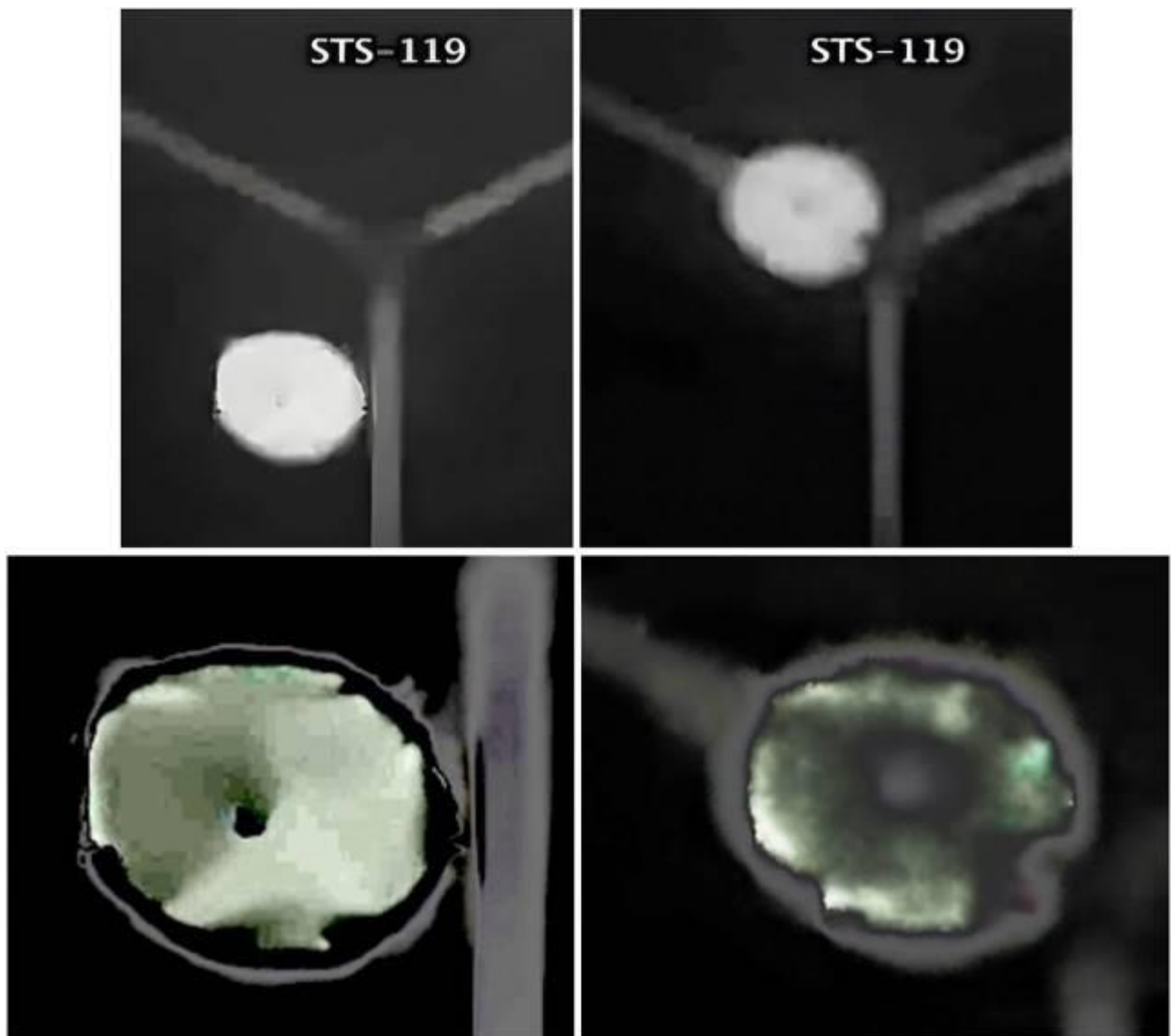
**малюнок 3.** Плазмоподібні сутності до 1 км у розмірі переміщуються на висоті біля 200 миль вище землі в термосфері. Знято СТС-75.



**малюнок 4.** Сотні конусоподібних та хмароподібних сяючих плазмових ААЯ (з внутрішнім ядром, **рис. 5** і **малюнок 6** ) зняті STS-80, на висоті 200 миль над електричною грозою.



**Малюнок 6.** Дві світими пульсуючі плазмові ААЯ з внутрішнім ядром, до 1 км в розмірі , знято 200 миль вище електричної грози з шатла СТС-80 (з **рис. 4** ). Оброблено за допомогою фільтрів програмного забезпечення Fotor.



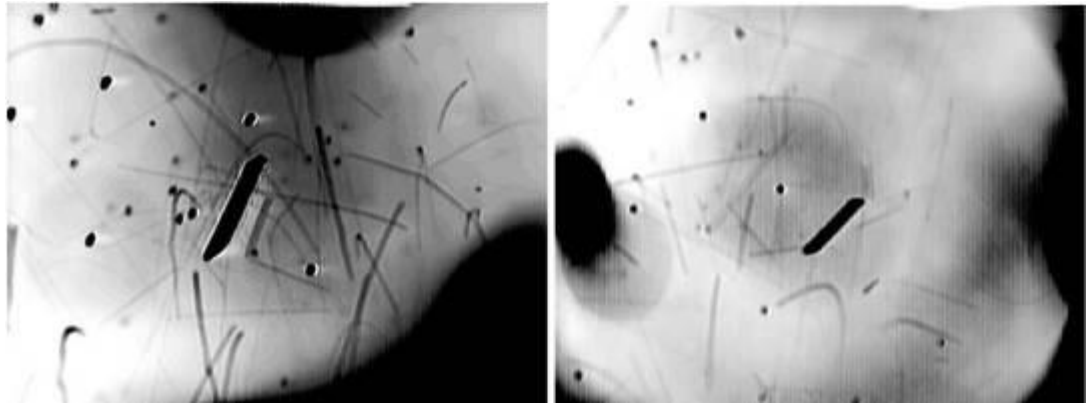
**Цифри 8. ААЯ у формі пончика, що світиться і переміщується як пульсуюча плазма з ядром, знято з Шатла, місія STS 119.** (див.: <https://www.youtube.com/watch?v=Yb67zM1Sh-Q/> <http://www.youtube.com/watch?v=DARcIIc4pCw> ).

Дуже малоймовірно, що ці утворення являють собою кілометрові брили льоду в діаметрі або «космічне сміття». Їм не тільки бракує міцності чи жорсткості, але вони пульсують світлом, сповільнюються, зупиняються, зависають на місці, повертаються і сліднують один за одним, і можуть переслідувати і контактувати один з одним, іноді залишаючи за собою сліди частинок завдовжки кілька кілометрів. Крім того, їх спостерігали астронавти ще в 1960-х роках — до того, як космос був усіяний уламками, і жоден з цих ААЯ не був описаний як схожий на «лід».

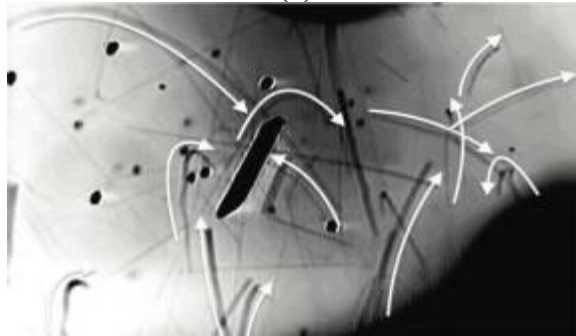
Повністю неймовірно, що ці структури, в тому числі що з'являється з ядром, це ілюзії, створені сонячним світлом і телескопічними лінзами, використовуваними екіпажем Шатла.

Окремі ААЯ із вірогідної плазми рухаються з дуже різними швидкостями, напрямками, і траєкторіями, деякі роблять повороти і зміни руху у діапазоні від 45 до 180 градусів, як вказує крива та довжина нанесеної траєкторії польоту, яка також є мірою швидкості.





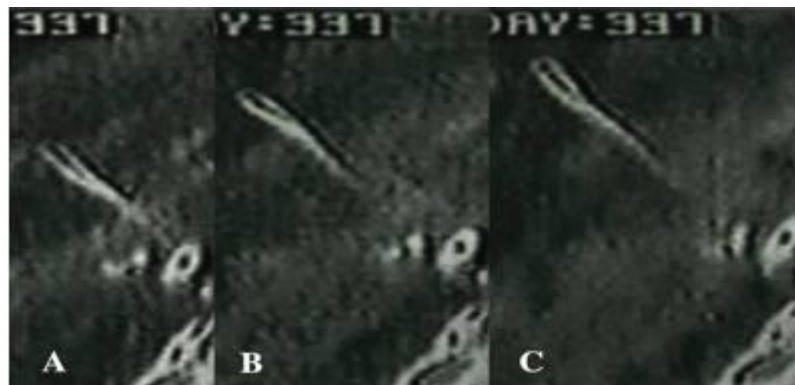
(а)



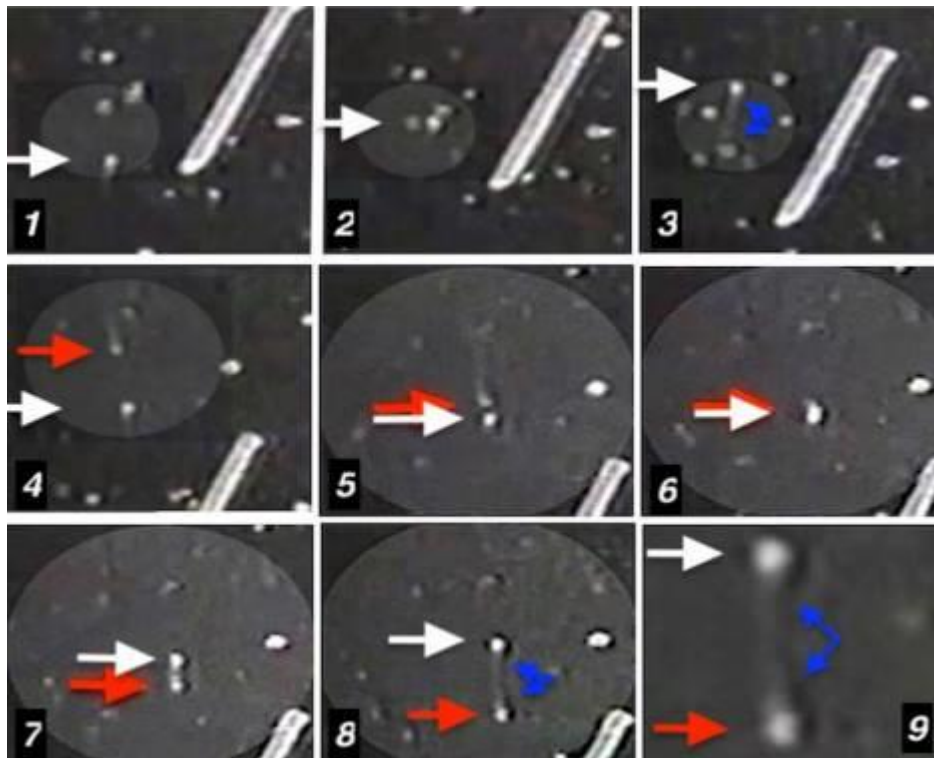
(б)

**Малюнок 10.** (а) траєкторія шляху польоту ААЯ на кадрах від в СТС-75. (б) Комп'ютеризований аналіз шляху і швидкості, на основі 20 секунд фільму від СТС-75. Багато об'єктів демонструють  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ , і  $180^\circ$  зміни в траєкторії, швидкості, зупиняються, зависають, прискорюються, роблять раптові або повільні повороти

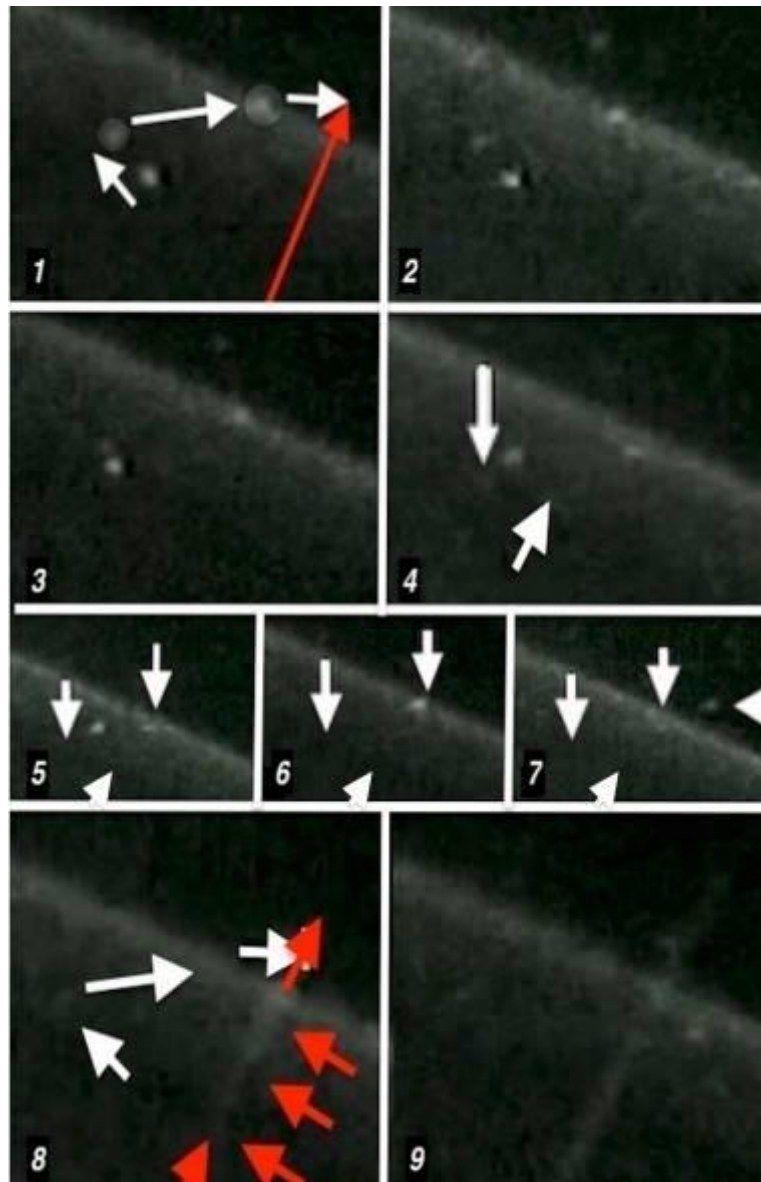
Як наслідок, при спостереженні з землі ці вірогідно плазмові явища класифікували б як НЛО та UAP. Схоже, що плазми притягують потужні джерела електромагнітної активності в нижніх шарах атмосфери. Типові для плазми в термосфері, і плазми, що спускається в нижні шари атмосфери « прискорення до виняткової швидкості » « раптова зміна напрямку польоту » « аеродинамічні характеристики далеко поза межами будь-яких відомих літаків або ракет » і « маневрування і прискорення як безінерційні транспортні засоби » і нагадують « плавучі заряджені тіла », які були класифіковані як UAP [24] .



**малюнок 15.** рух, ворущіння вірогідної плазми з багаторазовими зниканнями-зародженнями, знято за човник місія STS-80, на висоті 200 миль вище землі.



**малюнок 23.** Позаземні вірогідні плазми що підлітають і контактують з іншими, залишаючи плазмоподібні хмарні стежки після встановлення контакту. Проте сотні інших зупинялися біля тросу й залишалися нерухомими. Сині стрілки вказують на точки до «плазмових хвостів». Це приклади «колізійності» і «енергетичного канібалізму». Знято за СТС-75.



**Малюнок 25.** STS-48. Видима поведінка вірогідних плазмових ААЯ в стилі «Мисливець-Хижак». Хмароподібна плазма (1, 2, 3) наздоганяє і перетинає другу плазму вгорі ліворуч, потім (4) робить 90 градусів поворот праворуч по траєкторії і прискорюється назустріч плазмі на ободі (5, 6) і після перетину цих плазм повертається приблизно на 10 градусів і продовжує рух у космос, щоб бути перехопленою (8) чимось, що рухається з гіперзвуковою швидкістю, що знищує її (9).

Космічні човники (коли вони були в експлуатації з 1981 року до 2011) і орбіта Міжнародної космічної станції всередині термосфери. Ця область над Землею має невиразну атмосферу [29] [30] [31] [32] і підтримує інші динаміки, які сприяють в формуванні плазми [3] [4] [5] [7] [19]. Наприклад, пил і частинки атмосфери в термосфері електрично заряджені внаслідок радіації [33], а плазма в космосі містить велику кількість пилу.

Головні зовнішні штовхаючі/тяглові сили діючі на ці плазми - є засновані на негативних позитивних зарядах у зовнішніх плазматичних мембранах і пилових чатках в реакціях електромагнітної діяльності в космосі [1] [2] [3] [5] [6] [12] [13] і включають коливання температури, сонячне світло та наелектризовані частинки — усі вони сприяють створенню турбулентності та атмосферних припливів, які можуть уможливити рух, включаючи зміни швидкості та напрямку [2] [3] [4] [5] [7] [19] [36].

Плазма складається з іонів, електронів, молекул нейтрального газу, фотонів і електричних полів: сукупності елементів, які обмінюються масою, імпульсом, енергією, електронами та пилом. Простір заповнений пилом, у тому числі залишками хондритів вуглецю, з розмірами діапазоном від макромолекул до гальки.

Коли пил піддається впливу ультрафіолетового випромінювання та занурюється в плазму, відбуваються колективні та індивідуальні впливи на масу, заряд, швидкість руху плазми. Поведінкова динаміка пилової плазми матиме різноманітні форми [37] [39] [40]. Пилова плазма може виглядати як спіралі, обертові циліндри, бульбоподібні з подвійними пустотами та у формі хмар, які можуть опускатися в нижні шари атмосфери. Наприклад, в мезосфері (шар атмосфери внизу термосфери), ті, що взаємодіють із динамікою пилової плазми, можуть утворювати снопрозорі хмари, які іноді можна спостерігати на заході сонця [41]. Також ймовірно, що плазмові хмари, які вбудовані в нижню частину атмосфери, є грозовими хмарами, або дрейфують поруч, що може бути видно неозброєним оком.

### ***НЛО, плазми, Фу-випроменювачі і Друга світова війна***

«Плазми», зняті десятима різними місіями шатлів, змінюють форму і можуть бути розміром до кілометра і більше. Багато хто також має іншу поведінку, яку можна порівняти з «Мисливцями», «Плавцями», «Тонульями» та «Сміттярями» Карла Сагана. Як задокументовано за STS-80, STS-119, і STS-75, - «плазми» спускаються в грози у вигляді окремої плазми або в групах з двох, трьох або більше, і супроводжуваних ще іншими; такий цілий "флот" плазми може спускатися в тропосферу який поширюється від землі на рівень до 10 км (33 000 футів) вище поверхні. Можна передбачити, що цю плазму також можуть притягувати радіосигнали, джерела тепла [5] та електрика, яку виробляють гвинтові та реактивні літальні апарати; і коли її спостерігають, класифікують як НЛО, «візки» «UAP» або, як було поширено під час Другої світової війни: «фу-випроменювачі».



**Малюнок 27.** (Вгорі) Фотограф берегової охорони США Шелл Р. Альперт зробив фотографію через **віконне скло**, на якій видно три хмароподібні утворення над «Зимовим островом» Салем, штат Массачусетс, авіабаза о 9:35 ранку 16 липня 1952 року. (Офіційна берегова охорона США фотографія). Станція має радіо, радар і проводить морські рятувальні операції, серед технічних засобів має вертольоти і гідролітаки. Як видно з фотографії, небо було темним і похмурым — ідеальна погода для грози.

У 1940-х роках пілоти повідомляли, що з ними стикалися і гралися НЛО-UAP, які були білими та сріблястими, часто сяючими або напівпрозорими та мали форму хмари, пончиків, м'ячів, сфер, тощо [16] [22] [50] [51] [52] [53] [54]. Союзні пілоти озвали їх «Фу Бійці». Сотні з пілотів і політних екіпажів описали Фу Бійці як вогняні об'єкти, що світяться, та іноді змінюють кольори від сріблясто-білого до червоно-оранжевого. Наприклад, як повідомив союзний Верховний Штаб і численні новини ЗМІ, в тому числі за 1944 рік, (ню-йорк таймс): «Авіатори з Американських військово-повітряних сил повідомляють, що вони стикаються зі сріблястими сферами в повітрі... або поодиночі, або групами. Іноді вони напівпрозорі... Не було відомостей про те, що їх тримає, як зірки на небі, що в них всередині або яка їх мета з'являтися і бути" [53].

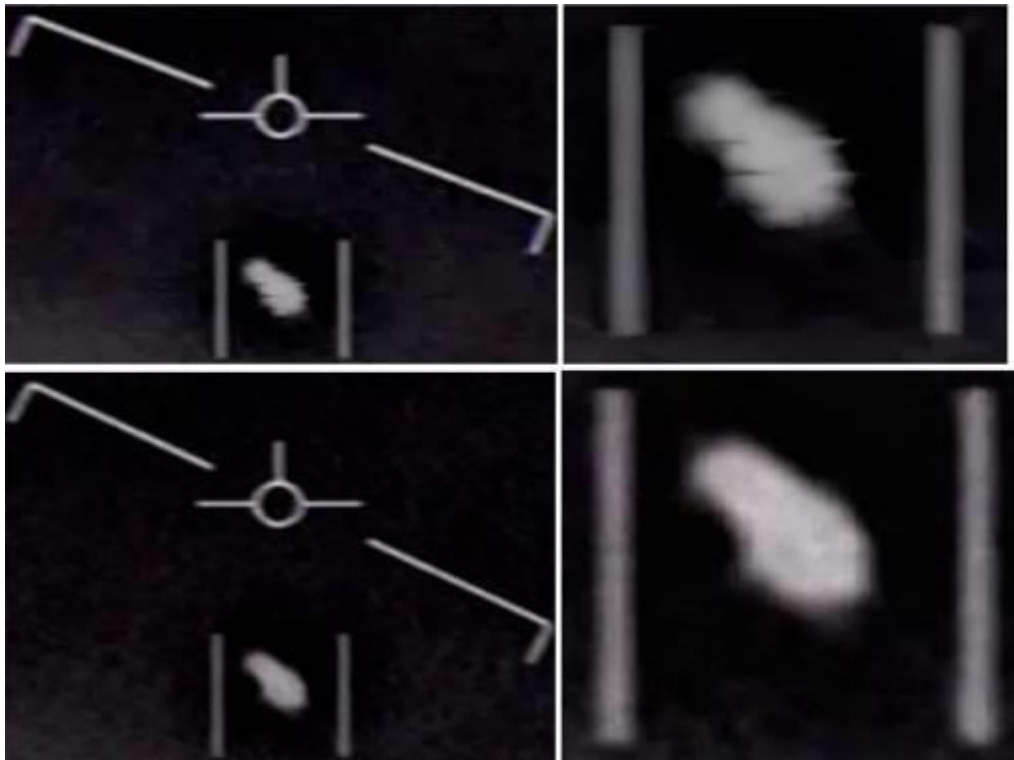
Згідно з офіційними військовими звітами, Фу Бійці були неймовірно швидкими, здатними до дивовижних маневрів і неможливих поворотів, і летіли поруч, над, під і прямо перед винищувачами США, які **виявлялися нездатними стріляти**. Спочатку [50] [51] [52] [54] союзні Пілоти думали що це були Німецькі секретні зброї. Однак, Німецькі пілоти також спостерігали ці швидкорухомі круглі світлі об'єкти, як це робили і японські пілоти. **Зграї Фу Бійців привабили літаки. Фу іноді літали групами, які оточували літаки або слідували за ними.** Як правило, вони зникали після «загравок» з бойовими літаками [9] [22] [50] [51] [52] [54].

### США Реактивний літак боєць Пілоти зустріч плазма UAP?

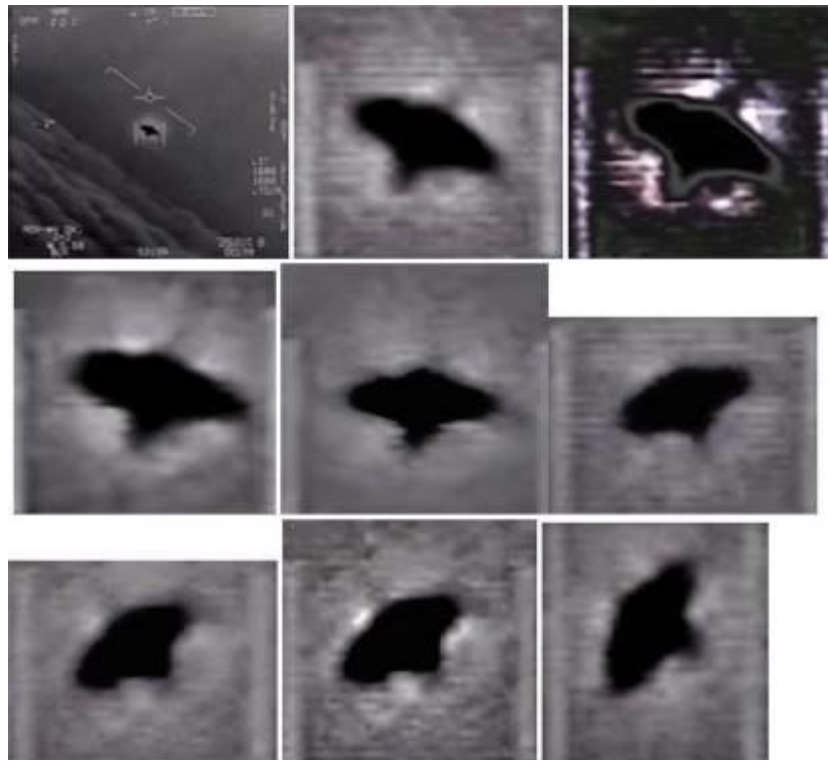
25 червня 2021 року Офіс директора національної розвідки [55] опублікував 9-сторінковий відредагований звіт розвідки під назвою «Попередня оцінка: невстановлені повітряні явища», в якому оцінено «загрозу, яку становлять невідомі повітряні явища (UAP) і прогрес, якого досягла Цільова група з невстановлених повітряних явищ Міністерства оборони в розумінні цієї загрози». У центрі уваги звіту було понад 120 випадків надзвичайно незвичайних повітряних явищ, свідками яких стали пілоти ВМС та іноземні військові за останні два десятиліття [56]. [57].

Цитуючи цей звіт [55]: «UAP ... здається, залишаються нерухомими під час високого вітру, рухаються проти вітру, різко маневрують або рухаються на значній швидкості, без помітних засобів рушіїв. В деякій кількості випадків, системи військової авіації реєстрували радіочастотну (РЧ) енергію, пов'язану з спостереженнями UAP». Відповідно до звіту уряду США [55], UAP не мали видимих двигунів або інфрачервоних вихлопних шлейфів, але були здатні розвивати гіперзвукові швидкості за «звуковим бар'єром без звукового удару». Багато спостережень були записані на відео, включно з одним, зробленим камерою винищувача на початку 2015, який показує білястий овальний об'єкт розміром приблизно з комерційний літак, який виглядав як довгаста хмара, але був описаний як гігантський Тіс Тас. ААЯ рухалося на гіперзвукових швидкостях над океаном, коли пілоти висловлювали подив. На аудіозаписі один пілот вигукує: «Їх цілий флот».

Офіційні відеоматеріали, оприлюднені урядом США, показують, що коли «тік-так» знімали в кольорі, об'єкт був «білим» і випромінював яскраве світіння. Ще один UAP — це мега-об'єкт, що нагадує сяючу «дзигу» (тобто «літаюча тарілка»), орієнтація якої змінювалися справа наліво ( **Малюнок 28**, **малюнок 29** ).



**малюнок 28.** «ААЯ» знято за Пілотами ВМС США в 2015 р



**Малюнок 29.** «UAP» з силуетним світінням, та зміщенням орієнтації справа наліво.

Знято льотчиками ВМС США у 2015 році. (Верхній ряд посередині, праворуч, оброблено за допомогою програмного забезпечення Fotor для покращення зображення).

Згідно з повідомленнями Шведської академії наук (TSAS) за травень 1808 року, 16 травня 1808 року небо над селом Біскопсберга, Швеція, стало іржаво-червоним похмури, і було скоро заповнено літаючими сферами, схожими на напівпрозорі «бульбашки повітря» та «мільні бульбашки», які мали дивну та шалену поведінку. К. Г. Веттермарк, секретар Шведської академії наук, і фермери, які працюють на

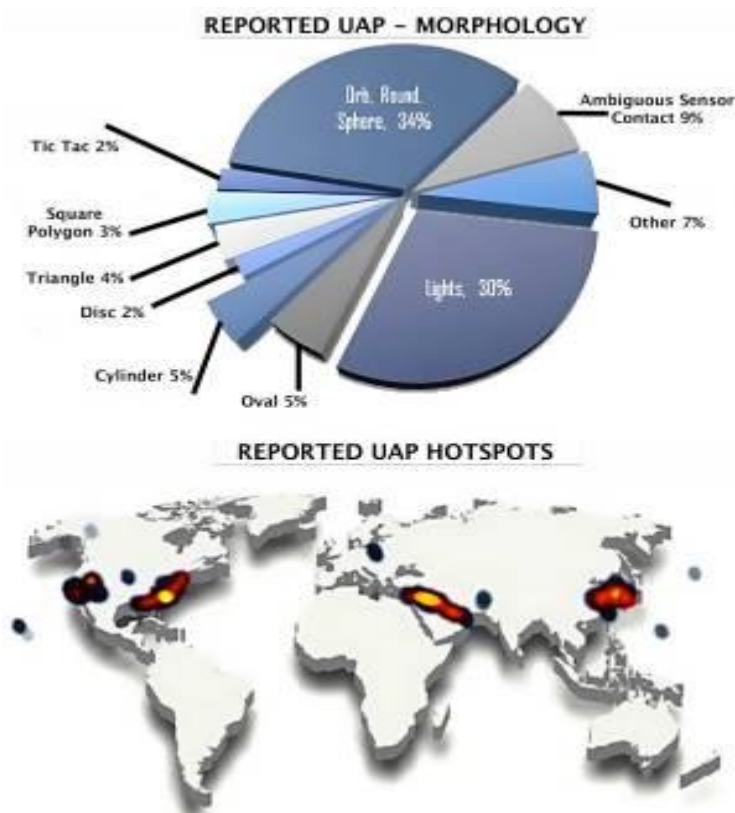
своїх полях, повідомили, що спостерігали численні сферичні напівпрозорі об'єкти, як «бульбашки повітря», потім набрали швидкість вгору, сповільнилися, слідували один за одним і змінювали кольори. Відповідно до TSAS, «явище тривало безперервно, більше двох годин, протягом яких мільйони об'єктів з'являлися на заході, один за одним в безладний спосіб, і точно так само віддалялися».

Веттермарк повідомляє, що він спостерігав як одна з напівпрозорих сфер «повітряної бульбашки» вдарилася в землю. Коли він підійшов, це був в процес з дезінтеграцією та зміною кольорів. Він повідомляє, що ААЯ лежало рівним і тонким шаром на землі ніби «желатиновий» шар, і як «павутина», а потім об'єкт повільно висушився і розпався в небуття, поки інші «повітряні бульбашки» продовжували свою шалену діяльність у небі.

Опис божевільних «повітряних бульбашок», драглистих павутинних сфер, спостережених над Біскопсбергом, не має нічого подібного до тягучих згустків повітряних павутинних сфер (які є білими і не змінюють колір і не розпадаються під час дотику до твердої поверхні). Звичайно, фермери впізнають павутину, коли побачать її. Навпаки, протягом століть UAP зазвичай називають сферами.

Резонно запитати: чи можливий перехід від небіологічних, плазмових вірогідних організмів, на біологічні після збирання органічної речовини, білків, амінокислот, нуклеотидів тощо, якщо це призводить до формування РНК, тоді ДНК у пиловокристалічному ядрі плазми? Чи може запилена плазма в космосі набути РНК і потім ДНК для досягнення життя?

Вони можуть об'єднуватися в кулі та кільця, проявляти ройову поведінку, змінювати форму та брати участь у груповій чи індивідуальній поведінці [37]. Поведінка включає наздоганяння, стеження, різку зміну траєкторії, і прискорення до перетину з іншими плазмами тощо.



**малюнок 30.** «Гарячі плями» НЛО/UAP з їх частими спостереженнями і видами як повідомили у США з 17 квітня 2023 р. [66].

Слід підкреслити, що деякі UAP, здається, володіють технологіями, набагато кращими за будь-які поточні технологічні можливості людства — як це було підкреслено офісом директора Національної розвідки [55] : « Схоже, UAP демонструє надпередову технологію » .

### ***Не всі UAP мають плазмову природу***

У 2023 році Райан Грейвс, пілот F-18 [9] повідомив Конгресу США, що він і його ескадрилья неодноразово спостерігали UAP, які він описав як « темно-сірі » або чорні кубики ... всередині з ясними сферами , кубики торкалися внутрішньої сторони сфер вершинами». Він також дійшов висновку, що ці UAP демонструють « передову технологію ». На момент написання цієї статті « темно-сіра » плазма у формі « чорних кубів » не спостерігалася в космосі чи створювалася експериментально, хоча вона може виглядати темною, якщо вона наповнена пилом.

Колишній командувач ВМС Девід Фравор також спостерігав за « транспортними засобами » (UAP) із « високою технологією ». Командуючий ескадрильєю винищувачів F/A-18F, командир Фравор повідомив, що «вдосконалений радар» виявив « кілька об'єктів». Він і троє інших помітили « білий об'єкт, схожий на Tis Tac » « над білою водою ». « Нас було четверо в літаках, які спостерігали за цим приблизно п'ять хвилин », — повідомив він. Зустріч була знята на камеру. Грунтуючись на детальному аналізі, командир Фравор, випускник військово-морської льотної школи Top Gun, повідомив, що « технологія, з якою ми зіткнулися, набагато перевершує все, що ми маємо ». (посилання – див. оригінальну статтю).

## **6.2. Катаклізми, аномалії чи навіть війни. Як сонячні цикли та магнітні бурі впливають на людство**

Джерело: <https://www.bbc.com/ukrainian/articles/c5197x1xg07o>

**У класичних фільмах-катастрофах Землю доводиться рятувати від астероїдів, глобального потепління, десанту прибульців. У реальності чи не найбільших космічних клопотів землянам завдає Сонце, яке одним "пострілом" здатне завдати катастрофічних збитків і "покласти" складні технологічні системи.**

У ніч на 2 вересня 1859 року небо над Скелястими горами в США раптово засяяло. Світло було такої сили, що розбудило місцевих золотошукачів. Вони вирішили, що настав ранок і почали готувати сніданок.

За тисячі кілометрів звідти – на Кубі, Гаваях та навіть у Колумбії – місцеві помітили досі небачене в цих широтах полярне сяйво неймовірної краси та яскравості.

У Європі та Північній Америці тим часом "лягли" телеграфні системи. Відомо, що кілька телеграфістів отримали ураження струмом. А двоє операторів у США кілька годин обмінювалися повідомленнями, хоча живлення в системі взагалі не було.

Аномалія увійшла в історію як подія Керрінгтона. А її причиною стала найсильніша з відомих геомагнітна буря, що вразила Землю. Вона припала на пік сонячної активності, під час 10-го циклу. Такі цикли Сонце проходить раз за разом, і тривають вони в середньому 11 років.

Нині Сонце проходить 25-й цикл, активність світила зростає і поступово наближається до свого чергового піку.

Цього року українці вже бачили аномалію. Ввечері 5 листопада небо практично в усіх регіонах країни стало криваво-червоним.

Підвищена сонячна активність спровокувала магнітну бурю, а незвично ясне для листопада небо дозволило спостерігати полярне сяйво у широтах, де це явище зазвичай рідкісний звір.

Зважаючи, що пік цього циклу ще попереду, у найближчі роки зростає ризик сильних магнітних бур та різноманітних аномалій. В тому числі серйозних.

"Наша зоря на ім'я Сонце – по суті термоядерний реактор, який саморегулюється та забезпечує тривале і стабільне виробництво енергії", - пояснює Наталія Щукіна, член-



кореспондент Національної академії наук та завідувачка відділу фізики Сонця Головної астрономічної обсерваторії України. Протягом всього існування Сонця його світність змінюється. В тому числі циклічно. Є цикли довгі – які тривають від сотень тисяч до сотень мільйонів років. З ними, як припускають вчені, пов'язані льодовикові періоди в історії Землі.

Є коротші цикли – від ста до ста тисяч років. У такі періоди також спостерігали масштабні кліматичні зміни – тривалі періоди похолодання чи потепління.

І нарешті найкоротші цикли – 11-річні.

"Це періоди між сонячними мінімумами, - пояснює Щукіна. – Вони можуть бути трохи довгими чи коротшими, наприклад, 7-13 років".

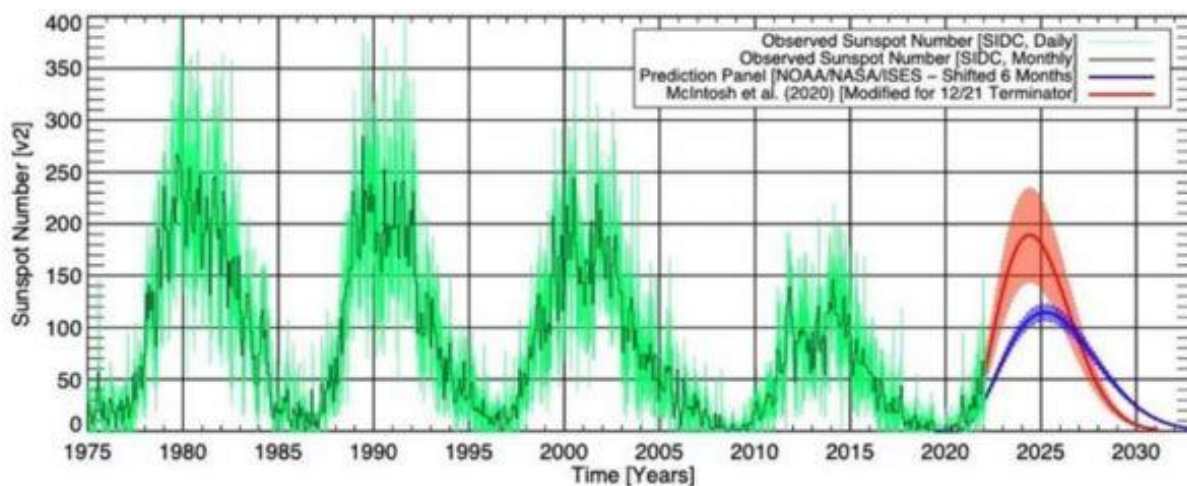


Рис. Цикли сонячної активності на графіку NASA. Виглядає, що пік нинішнього 25-го циклу може відбутися раніше, ніж планувалося.

Активність залежить від кількості сонячних плям чи груп плям, яких стає все більше, коли Сонце наближається до піка активності.

"Попередній 24-й цикл став одним з найменш активних в історії спостережень і найслабшим за понад 100 років. У 2018-2019 роках на Сонці практично не було активності", - каже Наталія Щукіна.

Нинішній 25-й цикл розпочався в липні-серпні 2019 року.

Очікувалося, що пік активності у цьому циклі відбудеться в середині 2025 року, але у жовтні 2023-го американський Центр прогнозування космічної погоди [переглянув](#) розрахунки.

Мовляв, у цьому циклі Сонце "набирає обертів" швидше, тож пік його активності випаде раніше – між січнем та жовтнем 2024-го.

Самі по собі 11-річні цикли сонячної активності, як може видаватися, змінюють один одного непомітно для землян.

Небезпека передусім в тому, що періоди підвищеної активності збільшують ризик великих спалахів та викидів зарядженої речовини, яка, досягаючи Землі, провокує геомагнітні бурі.

"Темні плями на Сонці – це ділянки, де температура менша, - пояснює професор Михайло Орлюк, завідувач відділу геомагнетизму Інституту геофізики НАН. - Ця збуджена, заряджена плазма до пори до часу утримується сильними магнітними полями. Потім теплові сили переважають магнітні і відбувається викид протонів та електронів за межі Сонця".

Коли заряджена речовина сягає магнітного поля Землі, вона іонізує атмосферу та змінює геомагнітне поле планети. В результаті збуджені атоми кисню та азоту провокують світіння, які ми називаємо полярними сяйвами, а потрясіння магнітного поля Землі – магнітні бурі.

Драматизувати не варто, наголошують вчені. Магнітні бурі відбуваються принаймні раз на тиждень. Сильні магнітні бурі – раз на 2-3 роки.

До прикладу, листопадове криваво-червоне саяво в Україні спричинила магнітна буря силою 150-180 нанотесла, зазначають в Інституті геофізики. В той час як найчастіше йдеться про показник в 25-30 нанотесла.

Але навіть найсильніші спалахи для Землі можуть взагалі пройти непоміченими.

"Сонце, як рушниця, стріляє в певному напрямку. Влучить в Землю? Буде геомагнітна буря, але може пролетіти повз", - каже Наталія Щукіна .

Подія Керрінгтона у 1859 році – була саме таким пострілом. Як і подія в канадському Квебеку в 1989 році.

Тоді у великій групі темних плям на Сонці стався потужний спалах, який спровокував надсильну магнітну бурю. У багатьох країнах сталися перебої в роботі супутників та електромереж, а полярні саява бачили навіть в Мексиці та Сімферополі.

Найбільше постраждала провінція Квебек, де магнітна буря спровокувала дев'ятигодинний блекаут, понад 6 млн людей залишилися без світла.

Сонячна рушниця регулярно "стріляє" спалахами різної потужності, але далеко не завжди влучає в Землю.

У липні 2012 року планета лише на кілька днів розминулася з найпотужнішим за останні 150 років викидом корональної маси, який сягнув земної орбіти, повідомляла НАСА.

"Якби вона (корональна маса – Ред.) влучила, ми б досі розгрібали наслідки, - писав два роки тому доктор Деніел Бейкер з Університету Колорадо. - Якби виверження сталося на тиждень раніше, Земля опинилася б на лінії вогню".

Наслідки такого удару для сучасного людства з його залежністю від новітніх технологій та супутників були б близькими до катастрофи. Блекаут у Квебеку чи подія Керрінгтона на цьому тлі здалися б квіточками.

Згідно з дослідженням Національної академії наук США, економічні наслідки такого удару по Землі можуть перевищити 2 трильйони доларів, це у 13 разів перевищує збитки за півтора року російського вторгнення в Україну. Лише на ремонт багатотонних трансформаторів, пошкоджених такою бурею, можуть знадобитися роки.

"На мою думку, шторм у липні 2012 року був у всьому принаймні таким же сильним, як подія Керрінгтона 1859 року, — каже Бейкер. - Єдина різниця в тому, що він промахнувся".

Цикли сонячної активності впливають на найрізноманітніші аспекти людського життя, визнають науковці.

Загалом з 1900 року збитки від катастроф, спровокованих вибриками Сонця, вимірюються трильйонами доларів, каже Наталія Щукіна.

"Всі ми живемо під Сонцем, тому треба вміти передбачати сонячну активність, попереджати її вплив на біосферу. Потрібні дослідження, моделювання космічної погоди. Для цього треба вести моніторинг, накопичувати статистику", - каже науковиця.

Сонячні збурення та сильні магнітні бурі можуть призводити до руйнування енергетичних систем і пошкодження трансформаторів, шкодити роботі космічних апаратів, які не захищені магнітним полем Землі, впливати на зв'язок, GPS-системи тощо.

У такі періоди виростає ймовірність, що небезпечні дози сонячної радіації можуть отримувати космонавти, а також люди, що здійснюють міжконтинентальні авіаперельоти.

"Є кореляція сонячної активності з природними і соціальними явищами, зі зміною рівня ґрунтових вод, повторюваністю засух і ураганів, - каже Щукіна. - Є дані, що з сонячною активністю корелює кількість землетрусів і навіть рівень злочинності, тому що активність Сонця впливає на психіку. Якщо є відхилення від норми, то вплив більший і ризику зростають".

Поширеною є думка, що магнітні бурі погано позначаються на самопочутті деяких людей. Хоча єдиного бачення у науковців поки що немає.

Під час одного з досліджень 2016 року проаналізували 63 мільйони повідомлень у твіттері, які були оприлюднені користувачами впродовж кількох років і містили слова "мігрень" та "головний біль".

Дослідники склали графік активності використання користувачами соцмережі цих слів, а потім порівняли його з графіком сонячної активності у той самий період. Графіки не збігалися.

Водночас інше дослідження виявило зв'язок між геомагнітною активністю та ризиком інсульту в деяких групах. Втім, навіть його автори визнають, що проблема потребує подальшого вивчення.

Офіційного діагнозу метеозалежність чи метеочутливість в міжнародній класифікації хвороб не існує, визнає Ірина Левада, головний терапевт медичної мережі "Добробут".

Але її практика показує, що сонячна активність, в тому числі магнітні бурі, а також зміни в атмосфері мають вплив на здоров'я багатьох її пацієнтів.

"Є вплив на електрохімічні процеси, які відбуваються у людини в мозку, на гормональний стан. Під дією магнітних хвиль збільшується в'язкість крові, і це сприяє тому, що в період магнітних бур ми фіксуємо сплески гострих порушень мозкового кровообігу та інфарктів міокарда", - пояснює Ірина Левада.

Спеціального лікування для людей, чутливих до магнітних бур, немає, визнає вона. Але в такі періоди людям з груп ризику варто стежити за собою. Під ударом можуть опинитися ті, хто мають хронічні серцево-судинні захворювання і проблеми з опорно-руховим апаратом, астматики та алергіки, люди, схильні до тривоги, депресій, мігрені.

"Спеціальних таблеток не існує, тому лікування може бути лише симптоматичним. Варто бути більш обережним, - додає Левада. – Якщо йдеться про серцево-судинні хвороби і ваш лікар не проти, варто пити більше води, щоб знизити в'язкість крові, мати під рукою препарати екстреної дії, якщо астматик – мати аерозолі".

Те, що Сонце впливає на клімат та магнітне поле Землі, - не викликає сумнівів, але є інші теорії. Зокрема, що Сонце може впливати навіть на великі соціальні та політичні події.

На початку ХХ століття російський вчений Олександр Чижевський пов'язав з 11-річними циклами сонячної активності великі історичні зрушення – кризи, війни, епідемії, революції. Всі ці потрясіння, на його думку, запускало чи загальмовувало Сонце.

Він вважав, зокрема, що влада, перш ніж ухвалити те чи інше рішення, "має поцікавитися станом світила – світлий і чистий його лик чи затьмарений плямами".

"Сонце – великий військово-політичний показник: його свідчення безпомилкові та універсальні", - стверджував вчений, якого згодом радянська влада репресувала, а його теорію про сонячну активність затаврувала як "контрреволюційні нісенітниця".

Втім, прихильників у цієї теорії досі не бракує. Вони вказують, зокрема, що на пік активності у 14-му сонячному циклі припала російська революція 1905 року, на фазу активізації Сонця у 15-му циклі – початок Першої світової, а пік того циклу збігся з Жовтневою революцією і створенням першої української держави УНР.

Пік 22-го циклу збігся з падінням Берлінського муру та розвалом СРСР у 1989-1991 роках, а 23-го циклу – з Євромайданом, анексією Криму та початком бойових дій на Донбасі у 2013-2014 роках.

На тлі новин від астрономів, що черговий сонячний пік у нинішньому 25-му циклі припаде на 2024-2025 рік український історик та журналіст Олександр Зінченко багатозначно нагадав в контексті російського вторгнення, що "максимум сонячної активності - це час великих історичних змін, революцій, розпаду імперій".

"То хай буде все по максимуму!" – написав він в фейсбуці на радість підписникам.

Дослідники Сонця та його впливу на Землю, втім, закликають ставитися до цієї теорії обережно. Зрештою, сам Чижевський визнавав, що хоча "максимум сонячної активності сприяє збудженню та об'єднанню мас", але "всі ці події не є чимось наперед визначеним".

Мовляв, все залежить від передумов.

"Беручи ті чи інші історичні події, завжди можна натрапити на якісь мінімуми чи максимуми, але тут треба шукати не просто фізичні механізми зв'язку, бо соціальні проблеми набагато складніші", - застерігає Михайло Орлюк.

До того ж, зауважує він, сонячна активність по-різному впливає на різні частини земної кулі, бо навіть магнітне поле Землі, яке її захищає, не всюди однорідне – в одних регіонах воно слабше, в інших – сильніше. Навіть підвищена сонячна активність впливатиме на ділянки захищені сильним полем менше.

Але цікаві збіги трапляються.

"Ми зіставили і дійшли висновку, що 25-й цикл поки що розвивається за тими ж закономірностями, як і 15-й цикл, який був на початку ХХ століття, - каже Орлюк. – Цікаво, що 15-й цикл почався в Європі з пандемії "іспанки", яка забрала життя великої кількості людей. Так само початок 25-го циклу збігся з поширеннями ковіду".

Є історичні процеси, на які Сонце, безперечно, впливає. Дослідники пригадують аномальні періоди в його "роботі". Наприклад, так званий мінімум Маундера – період різкого падіння сонячної активності у 1645-1715 роках. Цей час також називали малим льодовиковим періодом.

Тоді замість тисяч сонячних плям, які зазвичай можна побачити на Сонці за пів століття, дослідники зафіксували всього лише близько п'ятдесяти плям.

Таке різке похолодання мало вплив на людство, економічні і соціальні процеси.

"Європа мерзла. Можна сказати, що це був розквіт Російської імперії, тоді Петро Перший заробив багато золота, продаючи російське хутро в Європу, наче тепер нафту", - вважає Сергій Осіпов, старший науковий співробітник відділу фізики Сонця Головної астрономічної обсерваторії України.

Зрештою, цілком ймовірно, що саме Сонце поставить крапку в історії людської цивілізації. Як і будь-яка зоря, Сонце проходить свою еволюцію. Нині воно перебуває в стадії так званого жовтого карлика, в ядрі якого безперервно горить водень, енергія від цього процесу забезпечує життя на Землі.

Але кожні 100 млн років світність Сонця збільшується десь на 1%, коли вона досягне критичної межі, життя на Землі не буде можливим.

"За один мільярд років світність Сонця зросте на 10%, це дуже жарко. Життя збережеться лише в океанах. Так що у людства немає майбутнього на планеті Земля, але з мільярд років ми ще поживемо", - каже Наталія Щукіна.

**ПОСТАНОВИЛИ:** прийняти до відома. Включити дані дослідження до огляду по проектам «Атрактор» та «Ототоження-Прорив».

## **7. СЛУХАЛИ: Різне**

**7.1. Відносно наступного Засідання.** Запропоновано, з огляду на воєнний стан та нестабільність роботи установ під ракетними та дрон-атаками провести наступне Засідання Центру орієнтовно в квітні 2024 року.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Організаційно підготувати наступне Засідання Центру орієнтовно в квітні 2024 року.

Голова Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.