



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»



Аерокосмічне Товариство України

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

ІАТ НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського

Версія для Інтернету

Протокол Засідання УНДЦА «Зонд» №03 (278)

24.06.2020

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Непивода І.
4. Проноза М.
5. Кнюх О.
6. Коваленко Є.
7. Новікова О.
8. Тараненко Р.
9. Гамалія А.
10. Мірасова Л.
11. Сиротюк І.
12. Козка А.
13. Кравченко А.
14. Руденко І.
15. Бруснікіна М.

1. **СЛУХАЛИ:** Звернення з приводу формацій на полях 2020
Пілготовлене оновлене Звернення з приводу формацій на полях 2020:



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВИВЧЕННЯ АНОМАЛІЙ «ЗОНД»

Україна, м.Київ, Аерокосмічне Товариство України, Товариство «Знання», НТУУ "КПІ"
«ім.І.Сікорського», 03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116
www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Вих.№77 від 1.07.2020

Шановні колеги!

До Вас звертаються представники Українського науково-дослідного Центру вивчення аномалій (УНДЦА) «Зонд», що діє при центрі авіаційних і космічних систем НТУУ «КПІ». УНДЦА «Зонд» із 2004 року займається науковим вивченням аномальних явищ (АЯ) на терені України. УНДЦА «Зонд» є інтелектуальним наступником державної Комісії із вивчення АЯ, що діяла в УРСР із 1980 р., і яку очолював академік, д.т.н., проф. Г.С.Писаренко. АЯ розглядаються нами як неперіодичні швидкоплинні феномени у оточуючому середовищі, прояви або характеристики яких не можуть бути ототожнені із параметрами явищ відомої природи.

Метою діяльності УНДЦА «Зонд» є систематизація та аналіз наявної інформації про АЯ, їх ототожнення та встановлення природи їх походження; налагодження широкої кооперації зі спорідненими організаціями як в Україні, так і за її межами. Актуальність цієї проблематики підтверджена широкими дослідженнями за кордоном і багаторічним досвідом нашої науково-методичної роботи, зокрема участю у наукових конференціях «Гіротехнології, навігація, керування рухом та конструювання авіаційно-космічної техніки» (НТУУ «КПІ»), «Політ» (НАУ), виданням міжнародних збірників наукових праць «Методологія та практика дослідження аномальних явищ» (К.: Науковий світ, 2010. – 128 с), «Аномальні явища: методологія та практика досліджень» (К.: Політехніка, 2015. – 130 с), монографій та ін.

Одними з найбільш наукоємних питань є вивчення аномальних формацій на полях. Перше наукове дослідження аномальних геометричних формацій на полях в Україні у Вінницькій області в 2011 році (див. Додаток), дало унікальний дослідницький матеріал та показало кореляцію із результатами зарубіжних колег. Зокрема досліди, проведені Національним університетом біоресурсів і природокористування та Національною Академією аграрних наук України засвідчили видозміну рослин на клітинному рівні і зміну хімічного складу ґрунту у зоні локалізації феномену.

Наукові дослідження АЯ дають змогу визначити напрямки розробки **новітніх технологій** а також актуальні в ракурсі питання **екології та безпеки життєдіяльності**.

Тому ми звертаємося із проханням, якщо Вам стали відомі випадки появи формацій на полях, своєчасно повідомляти про це нашу організацію із метою проведення оперативного дослідження і об'єктивного наукового аналізу феноменів.

Додаток /Звіт щодо вивчення формацій на полі у с. Кордишівка/
http://ufology-news.com/u/18672430/SRCAA_Zond/Journal_of_field_works_Kordyshivka-2011.pdf

ПОСТАНОВИЛИ: затвердити, розіслати за оновленим списком адрес, який включає авіа клуби, агрохолдинги, Агропортали, компанії моніторингу с-г угідь, спеціалізовані ЗМІ та навчальні і наукові заклади, організації розпилення добрив.

Ремарка Кнюх О. : Варто додати планерні і парапланерні клуби.

Погоджено.

2. СЛУХАЛИ: Аномальні явища та їх аналіз

2.1. ААЯ із МА. Вперше на моніторинговому комплексі МА-1 УНДЦА «Зонд» отримано відео і покадрово зображення аерокосмічного явища, яке складно ототожнити із відомими явищами.

Комплекс 16.03.2020 вночі о 03:48 показав появу яскравого короткочасного ААЯ. Кадри прикладаються нижче:



Рис.1.

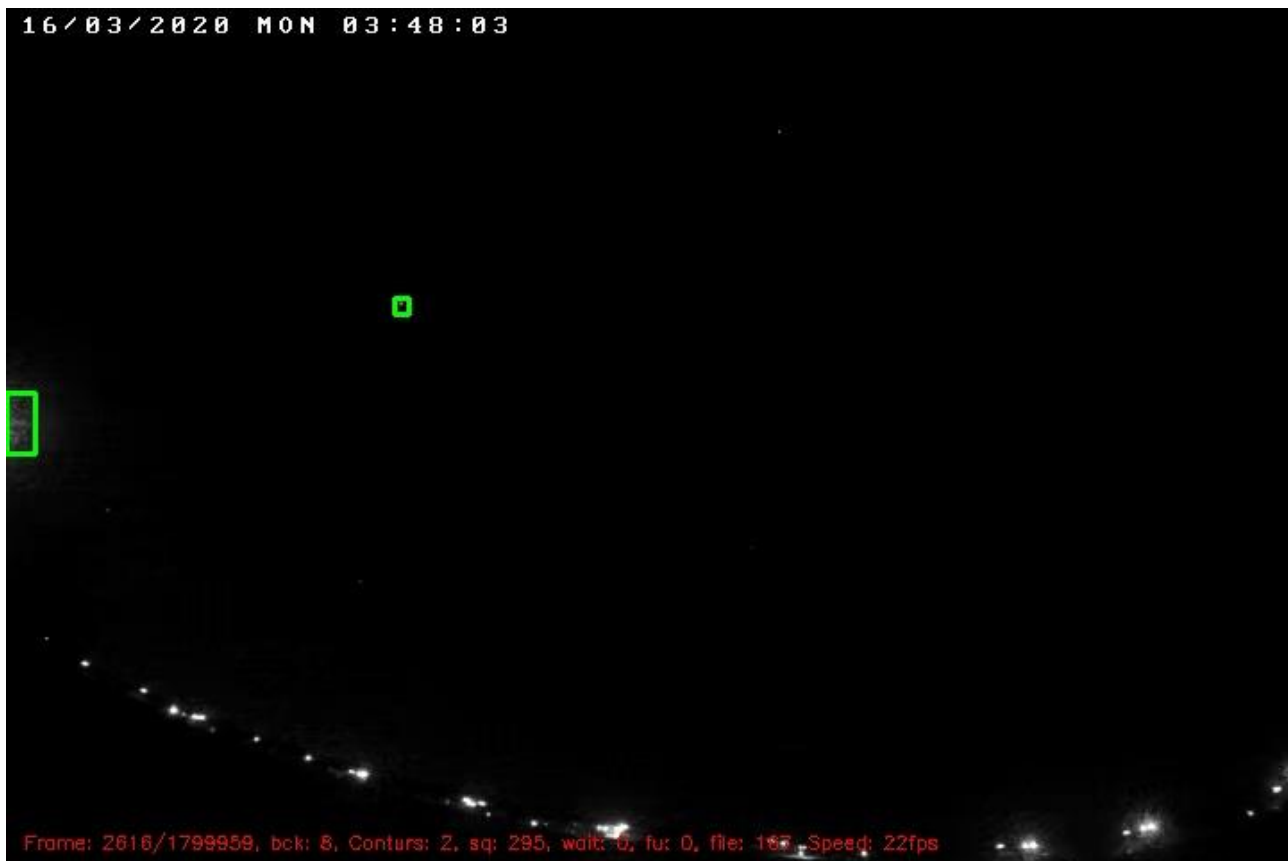


Рис.2.

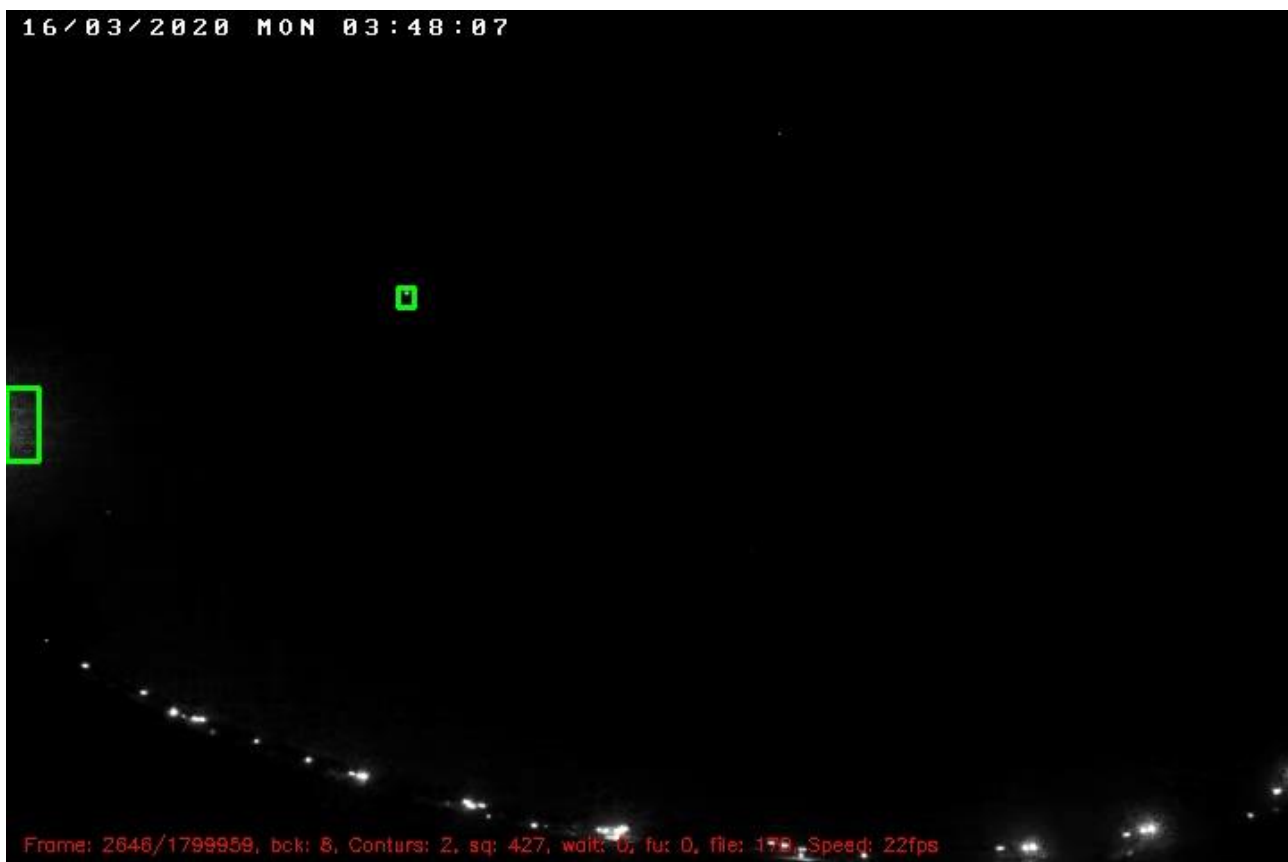


Рис.3.



Рис.4.

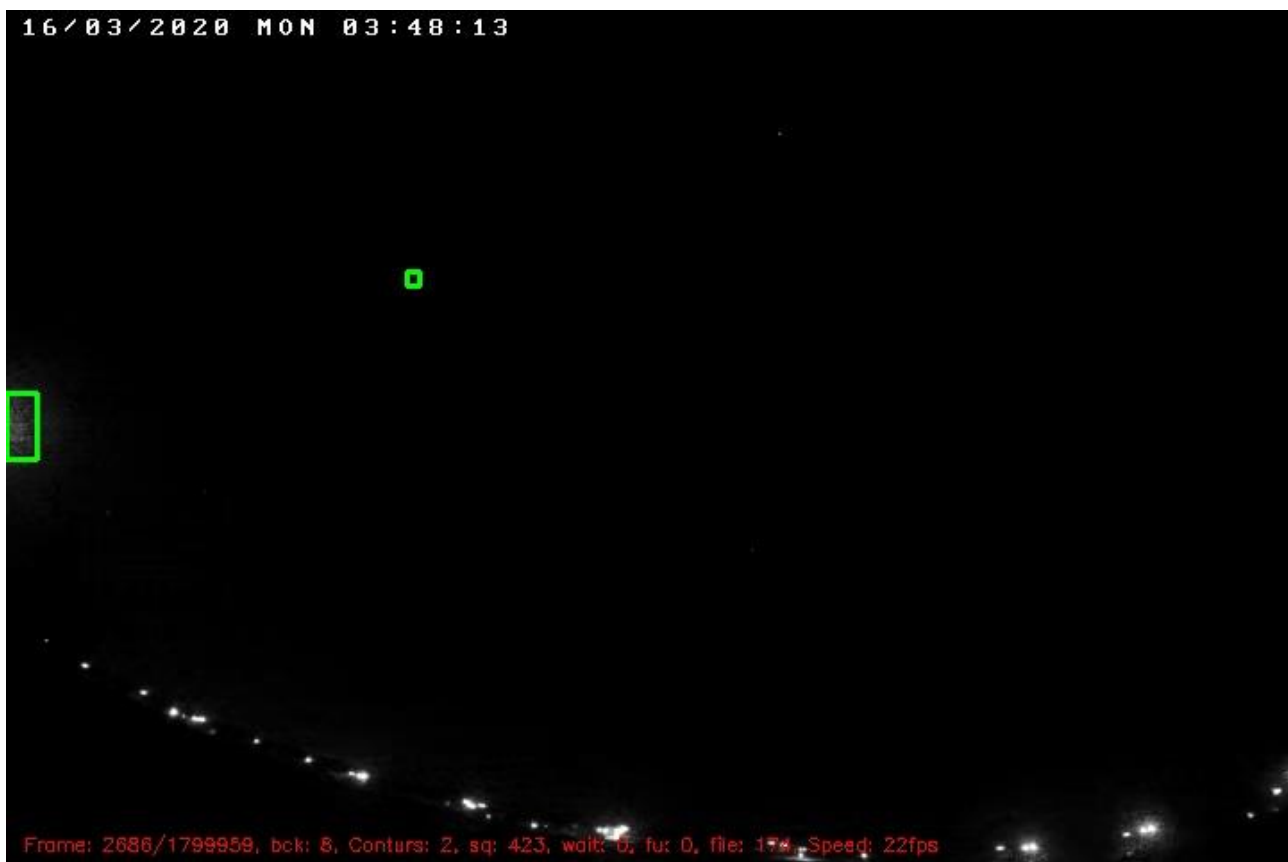


Рис.5.

Обговорено властивості явища і можливі гіпотези.

Відзначено фактори аномальності:

- 1) занадто повільний рух як для боліда і закоротка траєкторія**
- 2) закоротка траєкторія і невласлива зміна яскравості як для супутника**

Враховуючи безхмарність, і ясність прогляду зірок, явище вочевидь є аерокосмічним, знаходиться на значній віддалі. Відтоді значна віддаль об'єкту означає і значну яскравість або/та розмір об'єкта.

ПОСТАНОВИЛИ: вважати явище не ототожненим ААЯ, в'яснити додаткові параметри і можливі свідчення очевидців у регіоні.

Даний випадок підтверджує ефективність використання МА, його треба розвивати далі.

2.2. Повідомлення про явище. На пошту Центру надійшов лист (оригінальна орфографія):

«Голові УНДЦА «Зонд»
Білику А. С.
/очевидиця Б./

Повідомлення про факт імовірного спостереження НЛО

Увечері 11 березня 2020 року від 19-00 до 19-80 годин я та моя подруга *І.Ф.* (змінено інфо-тех.відділом) йшли пішки додому по парній стороні вул.. Тростянецька. Після переходу вул.. Вербицького (регульований пішохідний перехід) я помітила у небі над перехрестям вул.. Тростянецької та Харківського шосе об'єкт.

На небі було хмарно, але з проясненнями. Хмари з розривами, білі, тонкі, швидко рухалися по небу. Згаданий об'єкт привернув мою увагу тим, що висів високо у небі та нагадував зірку, але, на відміну від неї, світився то зеленим, то червоним. Зірка малої величини, приблизно як 1/4 Полярної або й менше. Ми пройшли кілька кроків. Я спостерігала «зірку», роздумуючи про те, чи не Марс, оскільки червоний, але ж не схоже, що Марс. Раптом «зірка» почала рухатися. Подруга Ірина, котрій я показала на «зірку», висловила припущення, що це літак. І я погодилася з нею з двох причин: «зірка» світилася то червоним, то зеленим, як і літаки (1), якраз над вул..Тростянецька проходить траса літаків.

У цей момент «зірка» почала рухатися. Насунули хмари, але можна було простежити траєкторію «зірки», - вона пішла великою дугою у начебто у бік Борисполя, але не зникла з виду, а зависла. Потім чомусь подалася назад. Знову зависла.

Ми зупинилися біля кіоску, аби простежити за «зіркою»2.

Далі «зірка» зробила щось на кшталт кола. Зависла. І несподівано почала рухатися по вертикалі. При цьому під час руху блиск «зірки» ставав червоним, коли зупинялася – зеленим, коли висіла без руху – білим і тьмяним. Коливався і ступінь яскравості блиску. Мені не вдалося помітити чітку закономірність, але можу стверджувати, що яскравість блиску коливалася імпульсно і мовби не залежала від траєкторії руху «зірки». Повисівши, «зірка» полетіла різко вліво. Насунула біла тонка хмара, крізь яку було видно, як «зірка» увімкнула щось на зразок прожекторів: тонкі тьмяно-білі промені, видні на тлі тонкої білої хмари. У мене склалося враження, що їхнє джерело – пристрій з отворами, який обертається. Промені зникли, «зірка» потьмяніла і зникла.

Період спостереження – приблизно від 19-00 до 19-09 годин. Стороні світу вказати не можу, приблизно це схід. Але можу сфотографувати це місце і вказати, де йшли та стояли ми.

Зафіксувати на смартфон не встигли. Ірина Федорова відмовилася додавати свої свідчення до цього опису, але готові підтвердити, що бачила «червоні та білі вогники на небі».

Насамкінець зазначу, що ми прямували пішки з Дарницької районної у місті Києві державної адміністрації, де вирішували складне питання нарахувань за опалення, повірки будинкових лічильників тепла, та вели розмову саме на цю тему. Я не стверджую, що побачене нами має позаземне чи інше походження. Мені просто цікаво було б знати, що це за об'єкт. В одному я впевнена – це, безперечно, якийсь пристрій. Але я не знаю пристроїв, які б так міняли швидкість, окрім, звісно, безпілотників. Та не помітила нікого з пультом управління поблизу нас. Окрім того, безпілотними заборонено запускати без відповідних санкцій.

11.03.2020 р.»

Випадок розглянуто координаційною радою УНДЦА «Зонд» у дистанційному режимі з огляду на карантин.

Експертно встановлено, що об'єкт за своїми характеристиками найбільш імовірно є літаком.

ПОСТАНОВИЛИ: направити очевидиці відповідь наступного змісту:

«Здрастуйте! дякуємо Вам за звернення! ми ретельно розглянули даний випадок. Виходячи із опису експертний аналіз показує що спостережений Вами об'єкт найбільш імовірно є літаком. Кольори відповідають БАНУ, а білі - посадковим фарам. "Зависання" літака можливе при горизонтальному русі в площині спостерігача, а "зміна тректорій" - при поворотах у небі (злет чи посадка). Дякуємо за Вашу небайдужість, спостерігайте за небом, усвідомленості Вам і здоров'я!».

2.3. **Об'єкт у Києві 08.05.20.** Очевидиця, К., перенаправлена Харківським філіалом (С.Петров) у головне відділення, бачила і зареєструвала об'єкту у Києві.

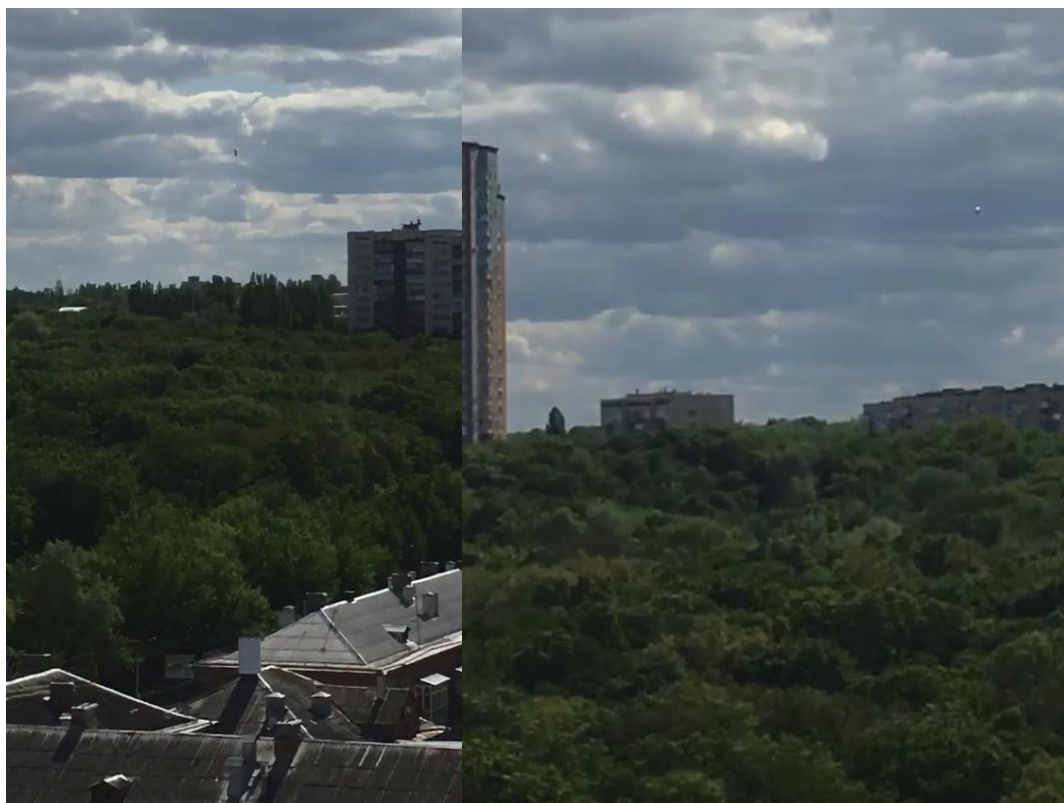


Рис.6.



Рис.7.

Випадок розглянуто координаційною радою УНДЦА «зонд» у дистанційному режимі з огляду на карантин.

Експертно встановлено, що об'єкт за своїми характеристиками найбільш імовірно є повітряною кулькою або жмутом повітряних кульок.

Зокрема об'єкт рухається за вітром, і оминає будівлю призупинившись від перепони вітрового потоку.

ПОСТАНОВИЛИ: подякувати очевидиці, побажати наступних гарних спостережень.

2.4. **Об'єкт в Україні 12.04.20.** Експерт УНДЦА М.І.Проноза зазняв об'єкт на відео.

«Сьогодні зняв 12-4-2020. На тій ділянці, де Венера, але в 22-39 Венера вже заходить за горизонт..Точка з'йомки с.Кожухівка, напрямом північний захід, азимут дес градусів 30.»



Рис.8.

Випадок розглянуто координаційною радою УНДЦА «Зонд» у дистанційному режимі з огляду на карантин.

Експертно встановлено, що якщо об'єкт був без чітких факторів аномальності, то імовірноше всього це зірка Вега (використано комплекс віртуального планетарію <https://stellarium-web.org/>)

ПОСТАНОВИЛИ: подякувати очевидцю, побажати наступних гарних спостережень.

3. **СЛУХАЛИ:** АЯ у світі. Об'єкт при запуску SpaceX. Оригінал повідомлення:

«Ракета Falcon 9 компанії SpaceX стартовала с космодрома во Флориде 18 марта 2020 года со спутниками Starlink на борту. Это шестой старт ракеты SpaceX. Falcon 9 вывела на орбиту группу из 60 спутников. Во время запуска велась видеотрансляция, которая позволила заметить странное явление. На видео в момент отделения первой ступени возле ракеты на высокой скорости пролетает НЛО.



Рис.9.

Объект движется вверх, в то время как первая ступень находится на своем обратном пути, а значит, скорее всего, он не является обтекателем или другой частью ракеты, пишет earth-chronicles.ru.

НЛО проследовал совсем рядом с ракетой, но избежал столкновения. Стоит отметить, что уфологи уже не в первый раз замечают загадочные объекты при запуске земных комических аппаратов».

Обговорено гіпотези експертами і учасниками засідання УНДЦА.

ПОСТАНОВИЛИ: висока імовірність що даний об'єкт є космічним сміттям, проте цей випадок наголошує на необхідності застосування алгоритмів розпізнавання у космічному просторі.

4. СЛУХАЛИ: Взаємодія із ЗМІ.

У інтернет виданні «Факти ICTV» вийшло інтерв'ю голови УНДЦА Білика А.С.

«Факти ICTV»

Люди завжди цікавилися НЛО. Тема аномального у когось викликає зацікавленість, у когось скепсис, але нікого не залишає байдужим. Своїми дослідженнями аномального відомі такі країни, як США, Велика Британія, Франція. Приділяють цьому увагу і в інших країнах світу. А чи вивчають аномальне в Україні?

Факти ICTV поспілкувалися з представником єдиного у країні науково-дослідного центру вивчення аномалій «Зонд», кандидатом технічних наук Артемом Біликом та з'ясували, як часто в Україну прилітають НЛО та чи вдавалося встановити контакт.

Що таке аномальні явища?

Почнемо з того, що у Природі немає аномалій. Для природи все «нормальне», звичне. У науці є такий термін аномальне, його увів ще Томас Кун у Книзі «Структура наукових революцій». Аномалія – щось непізнане, те, що знаходиться поза межами нашого повсякденного досвіду, понятійного апарату і картини світогляду. І наше завдання як людства - пізнавати, розкривати ці аномалії. Адже колись такими аномаліями були і блискавка, і веселка, інші явища. Процес пізнання – є процес невинного розкриття аномалій. Якщо немає аномалій то значить все відомо.

Чи вивчають НЛО в Україні?

В Україні з давніх-давен спостерігаються різні аномальні явища. І аномальні аерокосмічні явища – не виключення. У літописах, на наскельних малюнках можна знайти образи невідомих літаючих об'єктів. Якщо говорити про новітній час, то з початку 80 років в Україні діяла комісія із вивчення аномальних явищ при радіотехнічному товаристві радіоелектроніки і зв'язку імені Попова. Вона діяла до 1991 року під головуванням академіка Г.С.Писаренка і була запроваджена ще головою академії наук Б.Патоном. Після цього діяла ще низка організацій. Із 2004 року діє Український науково-дослідний центр вивчення аномалій «Зонд», ми науково вивчаємо аномальне.

А чому так мало організацій?

На жаль, в Україні не підтримується і не визнається важливість вивчення аномальних феноменів. Але вивчення аномалій – це пограничні, і найбільш перспективні галузі світової науки. Недарма у передових країнах світу є спеціальні установи, ведуться розробки із збирання даних про аномалії, оприлюднюються матеріали тощо. Так, наприклад, дослідження аномальних аерокосмічних явищ має насамперед два важливих аспекти – це питання національної безпеки та питання технічного розвитку.

Щодо першого, то ми з вами є свідками, як багато зараз літає дронів, китайські ліхтарики і т.п. Подібні об'єкти можуть зокрема становити загрозу для польотів літаків, тож їх варто відстежувати. Також ми пам'ятаємо, що Росія веде з нами війну. Тому об'єктами в небі можуть бути і розвідувальні апарати. До речі, наша організація отримувала подібні повідомлення про дивні об'єкти біля зони ООС. Зрештою, неототожені літаючі об'єкти можуть чинити і чинять невідомий вплив на навколишнє середовище, який може бути небезпечний для людей і тварин. Тому треба відслідковувати НЛО та розробляти

відповідні заходи захисту. Держава повинна достеменно знати, що коїться у її небі, тим більше країна, у якій йде війна.

Друга причина – це новітні технології. Деякі аномальні аерокосмічні явища демонструють неймовірні ефекти, недосяжні для знаної нам земної техніки – раптові прискорення, поява і зникнення без сліду, безінерційний надшвидкий рух тощо. Тому, вивчаючи об'єкти із невідомими нам властивостями, ми можемо отримати вихід на принципово відмінні, проривні наукові рішення в усіх сферах. Це наш розвиток, це шанс на великий крок у майбутнє.

Як часто в Україні фіксуються аномальні випадки?

Наш Центр реєструє у рік біля 40-60 повідомлень про різні аномальні явища. Понад 80% із них відсіюються в результаті ретельного аналізу, так як виявляються звичними явищами – зірками, планетами, дронами, супутниками. І лише 2-3 випадки на рік можуть бути дійсно аномальними, вартими подальшого наукового вивчення. Але таких повідомлень могло б бути набагато більше.

А що заважає?

У нас немає цілісної системи моніторингу аномальних аерокосмічних явищ. Багато служб і установи в Україні мають свої локальні системи спостереження – відеокамери, радіолокатори, станції з датчиками різних параметрів, але ці дані не об'єднані у єдину базу і не обробляються належним чином.

Крім того, є психологічні і соціальні фактори. Заяложення тематики аномальних явищ ЗМІ та масовою культурою - не сприяє свідомому відношенню потенційних очевидців НЛО. Тому якщо люди щось і бачать незвичне, то вкрай рідко повідомляють дослідників через страх бути висміяними і нерозуміння наукової важливості їх спостереження. В нашому Центрі ми надаємо повну конфіденційність і увагу до кожного звернення очевидця.

Де в Україні найбільше спостерігається НЛО?

Ми маємо розуміти, що кількість свідчень про спостереження НЛО завжди прямо пропорційна щільності населення у регіоні: де більше знаходиться людей, які можуть дивитися у небо і щось бачити, там і більше повідомлень. Насамперед тому багато повідомлень приходять із Київського регіону, південних, східних областей та Криму.

В той же час, дослідниками відмічено і деякі особливі, відносно локальні місця, де регулярно спостерігають незвідані феномени. Це т.зв. аномальні зони, АЯЗ. Як приклад, можна назвати село Яблунівка у Київській області, де кілька десятиріч фіксуються аномальні аерокосмічні явища, яким немає звичного пояснення.

А коли частіше за все надходять повідомлення про НЛО?

В основному влітку, бо саме влітку люди частіше дивляться в небо та можуть щось побачити, а небо зазвичай менш хмарне. Більше спостережень відбувається у вечірній час доби, бо саме незвичні світлові ефекти привертають увагу очевидців.

Як випадки проявів аномального в Україні вам найбільше запам'яталися?

Біля Кривого рогу у 2012 році зафіксували на відео об'єкт, який був схожий на перевернутий молот. Ретельно вивчивши відео і провівши експедицію на місце посадки, було встановлено що об'єкт не відноситься до явищ відомого природного чи антропогенного походження. Також можна згадати, як в 2011 році у Вінницькій області ми вивчали кола на полях. Наукові лабораторні тести відібраних нами зразків показали, що у межах візерунку аномальним чином змінилася біохімія рослин та хімія ґрунту.

Коли ви отримувате повідомлення про аномалію, що ви робите? Одразу виїжджаєте на місце?

Недоцільно і немає ресурсів їздити всюди. Насамперед проводиться ретельне анкетування очевидців і вивчення матеріалів спостереження. Повідомлення нами розглядаються, тільки коли є фото чи відео або інші фізичні підтвердження аномалії. Якщо феномен має високий ступінь неототоженості і становить наукову цінність – планується експедиція, лабораторні дослідження тощо.

Екстренно нами вивчаються тільки випадки, які перебувають в активній фазі, як наприклад кола на полях, та масштабні явища, свідками яких були багато людей.

Чому ви вирішили вивчати аномальне?

Пізнання є ключовим сенсом існування людини. І зараз людство тільки на порозі галактики – ми не ступали далі Місяця, не вивчали Землю глибше 15 км. Зараз антропоцентрична теорія стала панівною, що людина є вінцем творіння, але ми - тільки один із рівноправних видів на планеті. Спрямувавши ресурси від непродуктивних напрямків і системи переспоживання, які призводять до виснаження ресурсів і знищення природи, ми здатні побудувати космічну цивілізацію зі сталим розвитком.

Ви вірите в фізичну реальність НЛО?

Віра – це безапеляційне прийняття дійсності. Тому вчений не вірить, а знає. За десятки років наукового вивчення феномену НЛО – його реальність давно доведена. Ті ж явища ми бачимо у древніх джерелах. Ми маємо добре розібратися, що ж таке реальність у якій ми живемо. Сучасні дослідження у області квантової механіки зокрема показують, що можуть існувати паралельні, взаємопроникні світи, і наша свідомість є ключем до перетворення матерії на первинному інформаційному рівні. Відтоді як вдосконалюються наші засоби спостережень, зростає кількість свідчень про аномальне. Тому як на Землі, так і у космосі ми з кожним роком бачимо більшу кількість аномальних об'єктів. Це і міжзоряний астероїд Оумуамуа, і зірка Таббі з перемінною яскравістю в сузір'ї Лебедя, і зникаючі зірки, яких вже недорахувалися понад 100 за крайні 60 років.. Аномальні явища спостерігаються регулярно через телескопи і безпілотні місії на Місяці, Марсі..

Стрімкими темпами розвивається космобіологія. Дослідження показують що рештки біологічних матеріалів знаходять у стратосфері і надвисоких орбітах, а вік знайдених первинних викопних ознак життя на Землі сягає віку суші на планеті. Це означає, що життя було привнесене на нашу планету, а не самозародилося. Вочевидь, цей процес продовжується і зараз, дослідження показують що зоряні системи здатні через метеорити і комети обмінюватися бактеріями, вірусами і навіть складнішими носіями життя, і це тільки один із механізмів..

...І коронавірус теж може мати позаземне походження?

Кількість патогенних вірусів дуже мала. Віруси виступають насамперед регуляторами біомаси та каталізаторами якісних змін. І цей процес невинний, опосередкованим свідченням чому є те, що геном людини понад на третину складається із вірусоподібних елементів. Сучасні дослідження свідчать, що виключна складність ген восьминогів, які «випадають із еволюції» могла бути результатом направленої мутації через дію іншопланетних вірусів, якщо тільки з іншої планети не прилетіли самі восьминоги. Саме віруси мають найбільшу здатність долати міжгалактичні відстані і поширювати життя у Всесвіті.

Коронавірус показує вразливість глобалізованого суспільства споживання. Через незбалансованість цілей і стилю господарювання, ми беззахисні перед космічними загрозами і глобальними катастрофами навіть на рівні саморегуляції. Тобто як вид - не здатні захистити себе і середовище існування від наслідків нашої ж діяльності, наприклад

глобального потепління. Тому ми маємо згадати, що Земля – це наш космічний корабель, якому немає альтернативи.

Сталий розвиток цивілізації – є універсальним імунітетом, який забезпечить їй новий рівень. Нам треба невпинно розширювати обрії знаного, адже дізнаючись більше про навколишній світ, людина більше дізнається про загадку свого власного існування.»

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома, відзначити що популяризація свідомого відношення до АЯ серед населення сприяє залученню нових очевидців і якісних повідомлень.

5. СЛУХАЛИ: Міжнародна співпраця.

Зарубіжний колега, VICENTE-JUAN BALLESTER OLMOS направив в УНДЦА «Зонд» на рецензію свою книгу яка має вийти у 2020 році:

**MANUEL BORRAZ AYMERICH & VICENTE-JUAN BALLESTER OLMOS
«THE MARFA LIGHTS» Examining the Photographic Evidence (2003-2007)**

Книгу було ретельно вивчено головою УНДЦА «Зонд» Біликом А.С.

Сформовано відгук:

«Dear Juan!

Thank you for your book! This is a detailed and painstaking work that covers a comprehensive overview of existing Marfa Lights studios and a thorough research of their origins.

Information on anomalous lights actually appears throughout history and being an interesting material for investigation. However, the modern world has many artificial light sources, which makes identifying such objects a real challenge for researchers.

On the other hand, modern tools make a possibility to monitor any light phenomena and to estimate a clear position of it, as it shown in the reviewed book. In our opinion, geophysical maps of the Marfa region could also be an additional source of information for further research of such phenomena. Also, "explosive events" (Figure 22 in the reviewed book), in our opinion, can be not only from camera motion, but rather (if the camera is fixed) - from the short-term glare in optics, which also undoubtedly leave the "traveling" trace if the camera exposure is long.

Further areas of research for the Marfa Lights may, in our opinion, be the improvement of monitoring systems. Specifically, increasing the number of video cameras can solve the better positioning of phenomena. Video shooting in practice gives more information than a photography shooting with exposure. In addition, the thermal imager - can detect heat from objects. Depending on the situation, a sensitive microphone can capture a noise from possible car.

Choosing the area of observation without roads - could give more information - is the Marfa Lights unusual or not. Although it should be kept in mind, that even outside of the road can be the cars with headlights, people with lanterns, touristic bonfires etc. Of course, it also cannot be excluded that the anomalous light balls can move along the roads, above them etc.

In our research practice, we use "anomaly factors" - these are the parameters of a phenomenon that go beyond conventional explanations.

In the case of the flying lights, parameters may include brightness, speed, configuration in the sky, duration of observation and so on.

In other words, if the single lights are observed below the horizon line and their parameters are within the natural / anthropogenic phenomena, i.e. do not contain "anomaly factors" - we will rather decide do not consider them in a further research because there is always the possibility of anthropogenic cause of their appearance.

The "anomaly factors" approach makes it possible to cut the phenomena that not interesting for a further scientific study. This may be a hard but probably necessary step.

For a long-term UAP observations, we use our own monitoring complex "MA-1".

In the complex "MA-1", the video camera takes continuous round-the-clock shooting and the special algorithm automatically allocates characteristic pictures with suspicion of anomalies, and sends to our server for analysis every day.

Identification algorithm takes into account the brightness, speed of the object, its form and behavior. Objects are taken into account only above the horizon.

In the characteristic images from the complex "MA-1" below, you can trace the appearance and disappearance of the moving light detected in the Kyiv region night sky.

(див. фото вище, п.2.1. Протоколу)

Be strong and healthy!

Artem Bilyk

PhD., ass.prof, Chairman of SRCAA „Zond”»

ПОСТАНОВИЛИ: направити відгук на книгу автору.

Примітка: пізніше витримка із відгуку УНДЦА була розміщена автором на форзаці книги.

«Your book is a detailed and painstaking work that covers a comprehensive overview of existing Marfa Lights studies and a thorough research of their origins.»

Dr. Artem S. Bilyk, Assistant Professor, Kiev Polytechnical Institute, Chairman of SRCAA "Zond", Ukraine

6. **СЛУХАЛИ:** Стан видання Збірника до 15-річчя УНДЦА
Наразі цілому сформовано редколегію збірника, отримано перші статті.

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома.

7. **СЛУХАЛИ:** Обговорення експедиційних планів діяльності Центру на літо 2020
Виступив координатор заг-фізичного відділу Коваленко Є. із звітністю що прилади МФ нового покоління частково готові до застосування.

ПОСТАНОВИЛИ: надати технічну і фінансову підтримку проекту із створенн і тестування приладів типу МФ-2.

Допоки планувати тільки сукупну експедицію Грузьке-1, 2, 3 та Яблуїнувка (місце МА).

Доповнення: вже прямо зараз проводиться експедиція «Мельниково», харківським філіалом УНДЦА, де встановлено спостережуваний пост і моніторинг 4 камерами появи можливих «русалок».

8. **СЛУХАЛИ:** Біонергетичні практики

В.Ніколенко і А.Білик було проведено пошукові експерименти із виявлення за допомогою біолокаційного методу т.зв. «сітки Стальчинського».

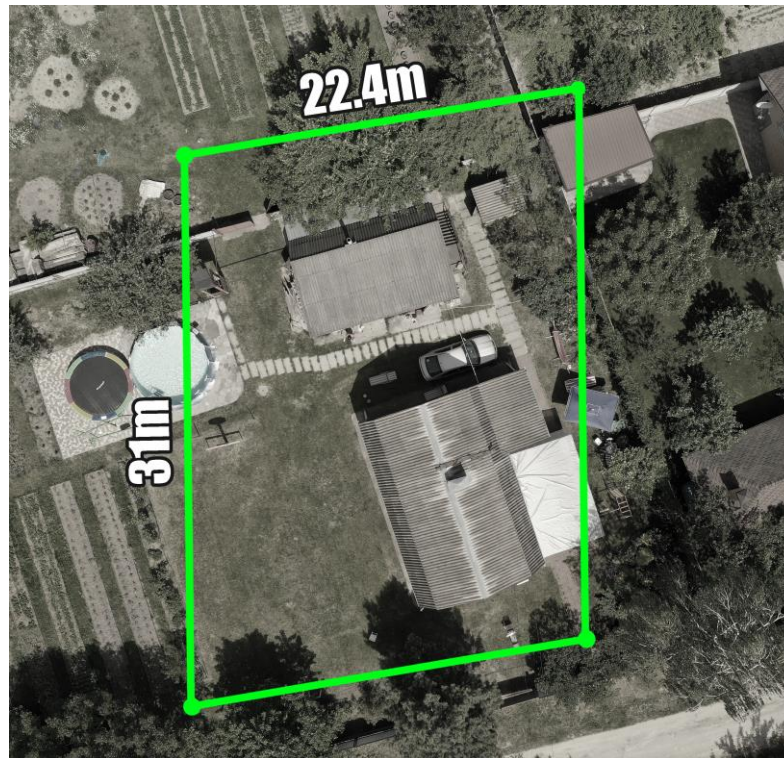


Рис.10.

Пошуки пройшли вдало, вдалося виявити один квадрант сітки на дослідній ділянці (рис. 10).

Проведено експертменти і встановлено салюберогенну дію вузлів і ліній сітки. Закопувані у вузлах сітки пробірки із вологою і бактеріальним штаммом гнилоствних бактерій на папері – розвинулися набагато менше, аніж у контрольних пробірках, закопаних поза лініями і вузлами сітки.

Супутньо за допомогою біолокаційного методу виявлено більш відомі сітки Хартмана і Віттмана.

9. **СЛУХАЛИ:** Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 13.03.2019 року.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати наступне Засідання Центру 13.03.2019 року.

Голова Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.