



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м.Київ, НТУУ «КПІ», факультет авіаційних та космічних систем
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116

www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №11 (261)

Київ, НТУУ «КПІ», 28 корпус
17.10.2018

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Коваленко Є.
4. Гречка М.
5. ДеМорт М.
6. Тараненко Р.
7. Мірасова Л.
8. Ніколенко В.
9. Проноза М.

1. СЛУХАЛИ: Звіт щодо аналізу спостереження ААЯ біля Кривого Рогу.



Ріс.1. Кадр з відеозапису.

Завершено звіт щодо аналізу спостереження ААЯ біля Кривого Рогу. На засіданні представлено зміст, результати досліджень та основні **висновки** Звіту:

1. Очевидцем надано оригінал аналогового відео із зафіксованим незвичайним об'єктом, що зависаючи, спускається за лісопосадку на протилежному березі.
2. У місце спостереження здійснено подвійну експедицію (2017, 2018 рр), в ході якої виконано рекогносцировку, опитування очевидця, відтворення спостереження, приладові виміри. Встановлено, що об'єкт на відео сідає за 1 найближчою лісосмугою в невеликому квадранті, який простежується також на супутникових знімках.
3. Побудовано модель спостереження. Здійснено покадровий аналіз відео, визначене найбільш імовірне місце посадки/низького зависання об'єкту. Вперше виконано трасування лазером об'єкту від точки спостереження. Встановлена відстань до об'єкту із точки спостереження **біля 3600 м (встановлено натурним пеленгом при рекогносцировці та аналізом відеоматеріалів)**. Імовірне місце посадки/низького зависання об'єкту має координати 47.938095, 33.244349, діаметр місця посадки (можливе відхилення) $\pm 30...50$ м.
4. Істотних відхилень приладових показників у місці імовірної посадки/низького зависання об'єкту від фонових не спостережено. Вперше для термографії використано портативний тепловізор. Відзначено незвичайну активність місцевої фауни, зокрема значну кількість білих метеликів у лісі під час пошуку імовірного місця посадки НЛО, із урахуванням дати проведення експедиції – друга половина листопада та температури трохи вищої від нуля.
5. **Складено матриця повідомлення для розрахунку автоматизованого ототожнення програмним комплексом Ufological Expert System Pertinence (UESP) версія 3.0** (розробка УНДЦА «Зонд», 2003-2018). За результатами автоматизованого розрахунку за всіма гіпотезами, явище, що розглядається, належить за максимальною ототожненістю до **Категорії D1**: зареєстрований феномен є не ототожненим за своїми проявами, але рівень незвичайності і інформаційної наповненості повідомлення – середній.

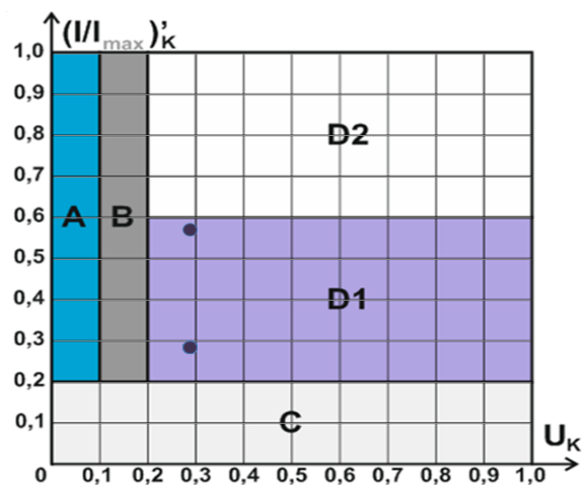


Рис.2. Графік ототожненості ААЯ, спостереженого біля м.Кривий Ріг в 2012 році, автоматизовано отриманий у програмному комплексі UESP 3.0

Вочевидь, якщо би відео було зняте очевидцем із ще ближчої відстані, детальніше і довше, а об'єкт проявляв більше характеристик під час руху і зависання, то явище могло би бути віднесене і до групи D2. Також має значення той факт, що повідомлення про спостереження для дослідників було запізніле відносно факту прояву ААЯ, і через сільськогосподарські та можливі інші роботи, імовірне місце посадки (контакту/впливу об'єкту на флору-фауну-грунт тощо при близькій імовірній взаємодії) та власне факт посадки, при виїзді на місце встановити не вдалося.

6. Здійснено додатковий детальний аналіз превалюючих гіпотез походження об'єкту.

Зокрема були детально проаналізовані превалюючі гіпотези згідно розрахунку у програмі ототожнення – стратостати, аеростати, дирижаблі, повітряні кулі, гелікоптери, зйомне бортове і підвісне обладнання літальних апаратів, квадрокоптери, авіамоделі, БПЛА, дрони тощо, найбільш наближені за формою до спостереженої.

Аргументовано показано, що об'єкт, зафіксований на відео, що його надав очевидець – не може бути однозначно ідентифікований як жодне відоме явище природнього і антропогенного походження.

Об'єкт лишається не ототожненим аномальним аерокосмічним явищем за своїми встановленими проявами і характеристиками.

Перспективою подальших досліджень уявляється пошук інших очевидців даного спостереження, здійснити огляд археологічних та історичних статей і нарисів про регіон, поспілкуватися із краєзнавцями абощо, щоб чітко ідентифікувати всі курганоподібні об'єкти на місцевості, виявити її історію та легенди що можуть мати стосунок до об'єкту. Також при появі нових свідчень, перспективним є встановлення моніторингових комплексів спостереження ААЯ із широким спектром реєстрації проявів.

Заслухано думки учасників Центру. Виникла жвава дискусія.

О.Кириченко доповнено що єдиним апаратом з вертикальним переміщенням розробленим і офіційно відомим, з формою, наближеною максимально до спостереженої – це “колеоптери” літаки вертикального взлету і посадки у Франції, 1954 р., фірма VTZ, рис.2. Проте такі розробки так і лишилися експериментальними. Про вітчизняні аналоги їх нічого не відомо.



Рис.3. Дослідження літаків вертикального взлету і посадки “колеоптер” у Франції в 1954р., фірмою VTZ (технічне бюро Г. Зборовського)

ПОСТАНОВИЛИ: Звіт затвердити і опублікувати на офіційному сайті УНДЦА <http://zond.kiev.ua> (в розділі «Матеріали»).

2. СЛУХАЛИ: Організаційна звітність Центру

Головою УНДЦА «Зонд» Біликом А.С. представлено звітність Центру за два роки діяльності, пропозиції щодо структури і діяльності УНДЦА «Зонд» на 2018-2020 р. (у версії для Інтернет наводиться із скороченнями).

2.1. Звітність

Звіт за 14 рік діяльності Центру

21.10.2018 виповнилося рівно 14 років з дня першого Засідання Центру. Підсумувавши результати за 14 рік діяльності Центру, можна відзначити, що всього було проведено **15** Засідань Координаційної Ради Центру. За результатами Засідань були складені Протоколи, у яких відмічалися найбільш значущі події та тематики повідомлень та доповідей.

14 рік діяльності характеризувався продовженням методичними і приладовими розробками Центру на фронті пограничної науки, значним підвищенням безпеки і оснащення Центру. Ефективно застосовувалися автотранспортні засоби, 3Д-ехолот, тепловізор, системи геопозиціонування, вимірювання електричних потенціалів ґрунтів та автоматизовані комплекси моніторингу навколишнього середовища.

За рік що минув, учасниками Центру було підготовлено понад 20 публікацій в ЗМІ та Інтернет, повідомлень, доповідей на засіданнях Центру.

Окрім того, на Засіданнях Координаційної ради Центру було представлено багато звітів щодо діяльності та планів на майбутнє, розглядалися і вирішувалися нагальні поточні питання.

Зі ЗМІ було підготовлено ряд програм, інтерв'ю, публікацій в газетах тощо. Це сприяло популяризації ідей Центру, виробленні серйозного відношення у населення до аномалістики та предметів її дослідження.

У 12 році своєї діяльності Українським науково-дослідним Центром вивчення аномалій було отримано більше 30 інформаційних свідочств щодо спостереження аномальних явищ, які ще знаходяться у процесі аналізу.

Організаційні зміни щодо реформування ФАКС можуть стати пролегоменом до подальшим перспектив розвитку і сумісних проектів.

Разом з тим, залишилося багато актуальних питань:

- завершення створення єдиної нормативної документації та методологічних підходів у вивченні АЯ
- технологічне розвинення моніторингових комплексів
- завершення досліджень та прикінцеве оформлення звітів по експедиціях, що відбулися

Найбільшу активність виявляли загально-фізичний та інформаційно-технічний відділ.

Хочеться сподіватися, що новий рік діяльності Центру буде не менш продуктивним та принесе нові відкриття та успіхи.

Загалом за Звітний період 10.2016-10.2018 було здійснено наступні заходи:

Заплановано і проведено експедиції:

1. «Грузьке 2017» із ночівлею в АЯЗ та веденням спостережень, встановлено нові факти подій АЯ
2. «Сомине 2017» із пошуку невідомих істот
3. «Луцький Замок 2017» із пошуку привидів
4. «Виїзне дослідження полтергейстної яхти в м. Києві 2017»
5. Виїзне дослідження «Яблунівка-Озірщина 2017», де встановлено нові факти спостереження ААЯ
6. «Зона Суперта 2017»
7. «Кривий ріг 2017 та Харків 2017»
8. «Кривий Ріг 2018» та інші виїзди (Харківський філіал УНДЦА)
9. «Єгипет 2017» із пошуку слідів високих прадавніх технологій (Харківський філіал УНДЦА)

10. Підгірці 2018 із перевірки інформації щодо НЛО
11. Грузьке-Яблунівка 2018
12. Овруцький кряж 2018-1
13. Овруцький кряж 2018-2

Було здійснено багато організаційної діяльності:

1. Випущено Звіт «Цеперів 2013», який розміщено на сайті.
2. Підготовлено звіт Кривий Ріг 2017-2018
3. Прийнято участь у конференціях ЕНІНВ-2016, ЙОГА експо 2017, у доповідях представлено роботу Центру. Вагомим кроком у діяльності Центру стала участь у Першому в Україні Семінарі по космобіології, який відбувся в м.Житомир 14 квітня 2017 року, та у Другому Семінарі по космобіології 18 березня 2018 року.
4. Прийнято участь у зйомках 8 фільмів із серії «Загублений світ», декількох телепрограмах.
5. Здійснено безліч масових заходів, зокрема прийнято участь в будинку Вчених в засіданнях клубу «Всесвіт, простір, час». Підготовлено понад 30 публікацій в ЗМІ та Інтернет, повідомлень, доповідей на засіданнях Центра.
6. Організовано прийняття і збереження Архіву відомого харківського дослідника, к.ф.н. В.В. Рубцова, також прийнято на баланс Архів О.Ф.Пугача (2 частину)
7. Також вперше було розроблено і застосовано моніторингові комплекси, що вивело УНДЦА на новий якісний і кількісний рівень дослідження АЯ/ААЯ/АЯЗ.

Окремо слід відзначити активну і продуктивну діяльність Харківського філіалу УНДЦА (С.Петров та ін.), а також продуктивну активність по проекту «Спадок» (І.Калитюк, С.Петров та ін.).

Здійснено безліч організаційної та науково-методичної роботи: зведено пам'ятку підготовки і дій при дослідженні АЯ, розроблено і започатковано програму навчання, проведено десятки зустрічей, виступів, підготовлено безліч статей і матеріалів.

ПОСТАНОВИЛИ: Звіт затвердити як задовільний.

ГОЛОСУВАЛИ:

ЗА: 8 (вісім)

ПРОТИ: 0 (нуль)

УТРИМАЛИСЬ: немає

КВОРУМ: 7 (сім)

Рішення прийняте.

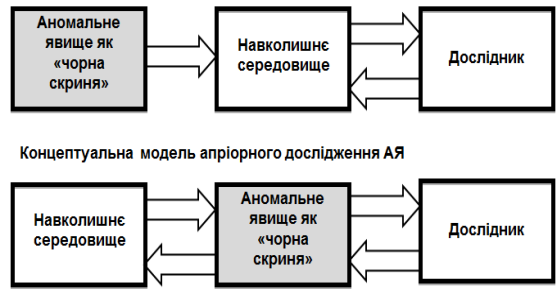
2.2. Організаційна структура і діяльність Центру У діяльності Центр лишається вірним основній своїй парадигмі:

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

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

Два аспекти АЯ:
1. Національна безпека
2. Новітні технології

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



■ Концептуальна схема проведення експедиції (приклад)

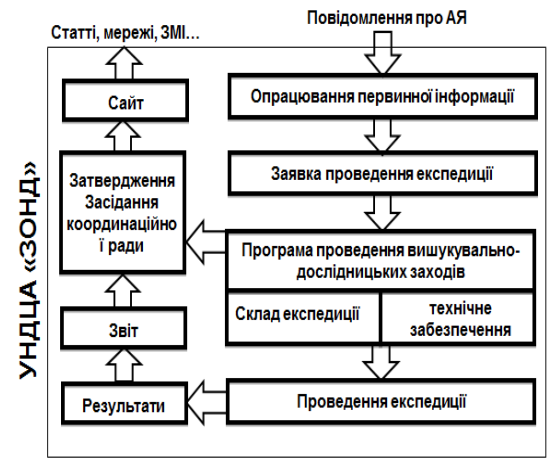


Рис.4.

Дивізіональну структуру Центру пропонується лишити без змін, так як вона довела свою ефективність для вирішення поточних прикладних задач аномалістики:

- Управління: голова Координаційної ради, два заступники
- Ієрархічна структурна приналежність учасників Центру:

- Учасник Центру** – людина яка прийняла участь не менш ніж у трьох засіданнях, пройшла співбесіду за результатами ознайомлення з пакетом №1, має повну/неповну вищу освіту, закріплюється за відділом.
- Співробітник Центру** – учасник Центру, який має не менше аніж 1 рік стажу активної роботи в організації; 1 наукова або науково-популярна публікація або науковий ступінь.
- Експерт Центру** – співробітник Центру, який має не менше ніж 2 роки стажу активної роботи в організації; 2 наукові або науково-популярні публікації, одна участь у експедиціях або науковий ступінь.
- Координатор Відділу** – 3 роки стажу; 3 наукові або науково-популярні публікації, дві участі у експедиціях або науковий ступінь.
- Заступник Голови** – людина, що призначається із числа координаторів /експертів головою Центру.
- Голова Центру** – людина, що обирається із числа координаторів Центру.



Рис.5.

Наразі у Центрі наліковується 20 учасників, із них 6 не із м. Києва, а із інших регіонів і навіть країн (асоційоване та дистанційне членство).

Запропоновано Зміни до Статуту: п. 7.6. викласти у редакції «Заступник Голови (Координаційної Ради) Організації - людина що призначається із числа координаторів або експертів відділів Організації».

Надійшла пропозиція залишити діючу організаційну структуру, яка показала і довела свою ефективність - без змін, а запропоновані зміни до Статуту затвердити.

ГОЛОСУВАЛИ:

ЗА: 8 (вісім)

ПРОТИ: 0 (нуль)

УТРИМАЛИСЬ: немає

КВОРУМ: 7 (сім)

Рішення прийняте.

2.3. Вибори Голови і Координаторів відділів Центру:

Запропоновано переобрати пакетно на наступних посадах відповідних осіб:

Голова Координаційної Ради Центру – к.т.н., доц. Білик А.С.

Інших пропозицій не надійшло.

ГОЛОСУВАЛИ:

ЗА: 8 (вісім)

ПРОТИ: 0 (нуль)

УТРИМАЛИСЬ: немає

КВОРУМ: 7 (сім)

Рішення прийняте.

Запропоновано також переобрати координатором інформаційно-технічного відділу **Кириченко О.Г.**

Координатором системно-аналітичного відділу Білика А.С.

Координатором експериментально-конструкторського відділу обрати Ніколенко В.

Координатором відділу загальної фізики – обрати к.т.н. Коваленко Є.

Інших пропозицій не надійшло.

ГОЛОСУВАЛИ:

ЗА: 8 (вісім)

ПРОТИ: 0 (нуль)

УТРИМАЛИСЬ: немає

КВОРУМ: 7 (сім)

Рішення прийняте.

Першим заступником Голови лишається Кульський О., другим – Кириченко О.

Привітаймо оновлений склад та побажаємо йому плідної і ще більш результативної плідної роботи у непростий але цікавий наступний дворічний період!

2.4. Також представлено наступні пропозиції:

2.4.1. Реструктуризувати документи діяльності і утворити нові:

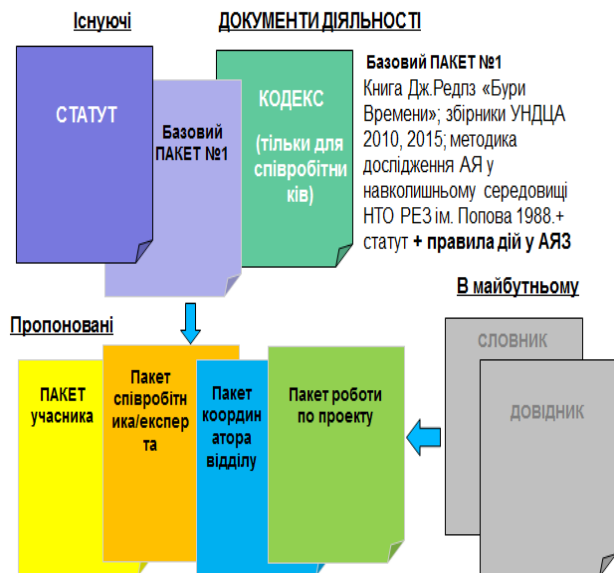


Рис.6.

2.4.2. Існуюче і нове екіпірування для досліджень

ЕКІПІРУВАННЯ (існуюче та пропозиції)

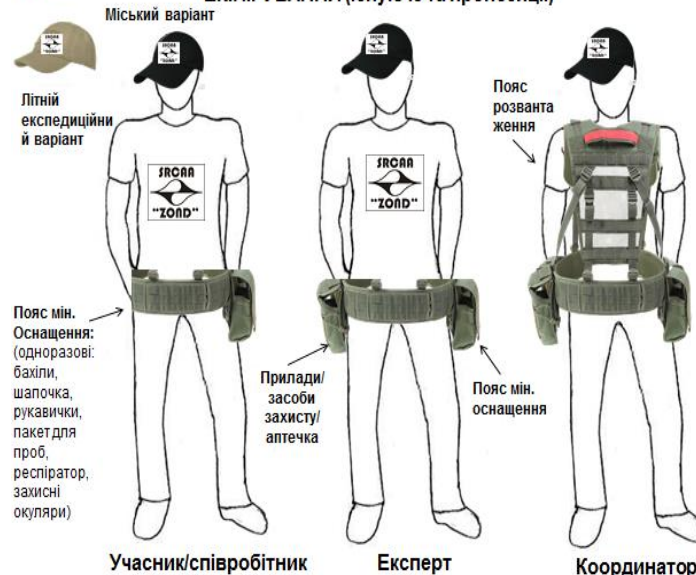


Рис.7.

2.4.3. Навчання, яке запроваджено вже у Центрі – структурувати у вигляді навчальних модулів (робоча назва програми «Базис»).

Попередня робоча програма навчання:

Проект «Сила-Пошук»

Загальна Програма курсу навчання особового складу «Базис»

№	Назва модулю	Ментори	Тривалість
1	Відбір зразків і використання приладів у АЯЗ		
2	Картографія, рекогносцировка		
3	Орієнтування та рух на місцевості		
4	Засоби індивідуального захисту, порядок дій у АЯЗ		
5	Сенситивність і біолокація		
6	Перша медична допомога		
7	Виживання – розведення багаття, улаштування укриття		
8	Виживання – добуток води і їжі, розпізнавання небезпеки		
9	Фото і відео фіксація АЯ		
10	Ототожнення ААЯ		

Модуль може бути рознесений на підмодулі.

Рекомендована тривалість одного модуля (підмодуля) – 30хв.

Ментор здійснює підготовку презентаційних та видаткових матеріалів для заняття і його проведення.

Демонстраційні прилади забезпечує Центр (також при необхідності можливе забезпечення приладами чи витратними матеріалами, згідно окремого запиту заздалегіть).

Презентаційні та видаткові матеріали для заняття мають бути розглянуті інформаційно-технічним відділом та затверджені керівництвом Центру.

При проведенні занять в польових умовах, деталі і місце мають бути погоджені заздалегіть (не менше місяця).

В кінці кожного модулю передбачено перелік питань для самоконтролю та подальшого тестування.

По завершенні навчання по модульно проводяться тести за мінімальною/потрібною кількістю необхідних модулів. На основі пройдених модулів формується спеціалізація та штатний розпис у виїзних дослідженнях та здійснюється робота у проектах.

2.4.4. Запропоновано оновити форму посвідчень Центру, замість паперових випустити пластикові, що більш зносостійкі



Рис.8.

Також запропоновано до обговорення нову форму обліку учасників Центру.

2.4.5. Запропоновано ввести спеціалізацію під час здійснення робіт у АЯЗ:

Спеціалізація професійна

- Прилади
- Відбір зразків
- Біоенергетик
- Біолог
- Реконгосцировка

Спеціалізація функціональна

- Керівник
- Медик
- Безпека
- Вимірювання
- Учасник

Чіткі функції та обов'язки розписуються у кожному дослідженні окремо.

2.4.6. Запропоновано заходи із збільшення науковості центру

- Переклад ключових матеріалів Центру на англійську мову
- Викладення матеріалів на Academia.edu
- Індексція Google scholar
- Статті у цитованих вітчизняних і закордонних виданнях
- Виступи на конференціях
- Використання наявних засобів, список публікацій

- Буклет діяльності Центру
- Додаткове приміщення під лабораторію
- Застосування МФ, МА, 3Д-магнітометрів тощо.

2.4.7. Запропоновано оснащити наявне приміщення під лабораторію УНДЦА.

Також запропоновано підвищити оснащеність автомобілів Центру і особового складу. Обговорено наукові плани діяльності на наступні два роки.



Рис. 9. Зарубіжні ефективні аналоги оснащення рухомого складу мобільними моніторинговими комплексами

ПОСТАНОВИЛИ:

- По п.2.4.1, 2.4.2 – затвердити за основу.
- По п.2.4.3 - затвердити за основу, до кінця року визначити менторів по основним модулям, та провести перше навчання за модулем із користування приладами і радіаційної безпеки.
- По п.2.4.4 - затвердити за основу, форму облікової картки доопрацювати та затвердити на наступному засіданні.
- По п.2.4.5 -2.4.7 - затвердити як напрям, конкретне наповнення заходів та змісту розробити окремо в подальшому.

Окрім того запропоновано і затверджено оновлені правила дій при вивченні АЯ/ААЯ та у АЯЗ.

3. СЛУХАЛИ: Повідомлення про АЯ в астрофізиці

3.1. Дивна хмара на Марсі. 24 вересня 2018 року була помічена дивна хмара над регіоном Arsia Mons на Марсі орбітальною станцією Mars Express та Mount Burnett Observatory.



Рис.10.

Джерело: <http://blogs.esa.int/vmc/vmc-data-archive/>

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома. Зазначити що хмари можуть свідчити як про природну (вулкан, удар метеорита тощо), так і штучну діяльність.

3.2. **Вчені зловили 72 дивних сигналу з галактики, до якої 3 млрд світлових років**

Дослідники з Каліфорнійського університету в Берклі вловили 72 дивних сигналу в ході розшифровки 400 терабайт радіоінформації, отриманої з карликової галактики. Вона розташована на відстані 3 млрд світлових років від Землі.

Дослідження проводяться в рамках SETI - міжнародного проекту з пошуку позаземних цивілізацій.

Проект існує з 1959 року і заснований на припущенні, що будь-яка технологічно розвинена цивілізація може подавати сигнали на певній частоті. Вишукування фінансуються в основному американськими компаніями і частково NASA.

Джерело сигналу, що позначається вченими як FRB 121102 - унікальний, оскільки тільки він регулярно подає швидкі радіовсплесков такого роду.

Виявлені сигнали являють собою швидкі, але добре відчутні радіоімпульси. Щось подібне вже спостерігалось вченими в 2007 році, але лише зараз вони привернули увагу дослідників. Природа виробляє їх об'єкта невідома», - заявили в SETI. Існує кілька теорій походження сигналів, одна з них навіть припускає, що сигнали посилюються якоїсь розумного позаземного субстанцією.

У минулому році вчені з Гарвардського університету припустили, що імпульси можуть бути витокami енергії з побудованих позаземними цивілізаціями потужних передавачів, мета яких - здійснення міжзоряних космічних експедицій.

Вчені припускають, що для таких експедицій може бути використаний принцип так званого світлового або сонячного вітрила. Невеликий тиск, що створюється світлом (фотонами), може дати слабке, але постійне прискорення, яке теоретично дозволило б космічному кораблю в результаті досягати близькосвітлових швидкостей.

Сигнали були виявлені за допомогою радіотелескопу «Грін-Бенк» в американському штаті Західна Вірджинія. Науковий співробітник Берклі Джеррі Чжан розробив спеціальний алгоритм, який використовувався для докладного вивчення 400 терабайт радіоінформації.

Раніше в цій роботі використовували більш простий алгоритм пошукового типу, схожий на той, що IT-компанії використовують для оптимізації пошукових результатів і класифікації зображень.

«Ця робота цікава не тільки тому, що допомагає зрозуміти динаміку поведінки швидких радіовсплесков в деталях, але і тому, що показує, як розумні машини можуть фіксувати сигнали, не помічені традиційними алгоритмами». Ендрю Сімьон / керівник дослідницького центру SETI в Берклі.

У 1999 році вчені Каліфорнійського університету вирішили залучити до SETI всіх бажаючих. Досить було встановити на свій персональний комп'ютер пакет програм для розшифровки сигналів, прийнятих радіотелескопом.

На заклик вчених відгукнулися близько п'яти мільйонів ентузіастів з 200 країн світу. Кожному з них участь у проекті вартувала було зовсім недорого, але разом вони, за деякими підрахунками, витратили електрики більш ніж на мільярд доларів.
<http://seti.berkeley.edu/frb-machine/>

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома. Зазначити що глобальне виявлення позаземного розумного життя неминуче, і вже зараз ми можемо спостерігати безліч опосередкованих свідчень його діяльності.

4. **СЛУХАЛИ: Різне**

Гречка М.Я. – новий гість у Центрі, що очолює центр «Євро-Азія»-III тисячоліття, розказав про свою діяльність та оригінальні погляди на довколишнє середовище.

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома.

4. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 07.11.2018.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати проведення чергового Засідання Центру 07.11.2018.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.