



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 №12 (245)

Київ, НТУУ «КПІ», 28 корпус
20.09.2017

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Гамалія А.
4. Чорнай Ю.
5. Коваленко Є.
6. Кульський А.
7. Проноза М.
8. ДеМорт М.

1. СЛУХАЛИ: Організаційні питання

1.1. Вибори в.о. керівника експериментально-конструкторського відділу.

Запропоновано кандидатуру Ніколенко В.М. – визнаного провідного експерта УНДЦА «Зонд», що має технічну спеціалізацію винахідника «інженер-проектувальник нестандартного обладнання», має наукові публікації та експедиційний досвід в УНДЦА та попередньо, відповідає усім статутним критеріям. Інших кандидатур не надійшло.

ГОЛОСУВАЛИ:

ЗА: 7

ПРОТИ: 0

УТРИМАЛИСЬ: 0

КВОРУМ: 6

Рішення прийнято одноголосно.

ПОСТАНОВИЛИ: призначити Ніколенко В.М. в.о. керівника експериментально-конструкторського відділу до поточних звітно-виборчих зборів, побажати йому і його відділу плідної роботи на ниві пізнання невідомого із розширеними можливостями!

1.2. Заявки на вступ. Заявку на вступ в УНДЦА подала Гамалія А.В., що вже кількаразово відвідала засідання і приймала участь у заходах УНДЦА.

Гамалія А.В. ознайомилися із базовим пакетом і статутом Центру. Влаштовано співбесіду, задано питання, отримано задовільні відповіді.

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до лав УНДЦА «Зонд», закріпити за загально-фізичним відділом

2. СЛУХАЛИ: Кульський О. Доповідь про поточні космологічні відкриття.

Керівником загально-фізичного відділу, першим заступником голови УНДЦА Кульським Олександром Леонідовичем представлено підбірку із найбільш значущих астрофізичних подій, які прямо або опосередковано стосуються тематики вивчення АЯ і формування нової картини світу.

Наразі з'являється все більше свідчень про можливі астроінженерні споруди та діяльність ПЦ 2 або 3 рівня, зокрема такі як Зірка Таббі.

Довідка 1 «Звезда Табби» оказалась способна повышать яркость

Звезда КIC 8462852, более известная как «звезда Табби», не только периодически тускнеет, но и повышает свою яркость, сообщила группа астрономов из Польши и США. Исследователи провели анализ прошлых наблюдений за небесным телом и выяснили, что в прошлом звезда «вспыхивала», как минимум два раза. Такую долговременную изменчивость трудно объяснить в рамках предложенных сегодня физических моделей поведения звезды. Препринт статьи доступен на сервере ArXiv.org.

Впервые поведение «звезды Табби», расположенной в созвездии Лебедя, привлекло внимание ученых еще в 2015 году. Команда астрономов во главе с Табетой Бояджяни опубликовала работу, посвященную результатам наблюдений «Кеплера». Космический телескоп следил за звездой КIC 8462852 с 2009 по 2013 год и заметил, что ее яркость хаотически снижалась на протяжении различных промежутков времени — от 5 до 80 дней. Два самых значительных спада, на 16 и 22 процента, произошли с разрывом примерно в два года. Это, как минимум, на порядок выше, чем снижение яркости, которое обычно наблюдается при прохождении планеты по диску звезды. Чуть позже выяснилось, что звезда также постоянно тускнеет, причем с аномально высокой скоростью.

Необычное поведение небесного тела породило множество гипотез. Астрономы предположили, что на его яркость могут влиять столкновения тел в астероидном поясе, столкновение планеты с крупным объектом, окруженные облаками пыли планетезимали или группы тел с кометоподобными траекториями. Одним из самых экзотичных объяснений оказалось строительство вокруг звезды сферы Дайсона внеземной цивилизацией, которое, впрочем, позже было отвергнуто.

Все прошлые теории строились вокруг объяснения затухания «звезды Табби», однако авторы новой работы обнаружили, что объект может и повышать яркость. Астрономы проанализировали архивы двух проектов — автоматизированной системы поиска сверхновых ASASSN и небесного обзора ASAS, в рамках которого ученые непрерывно следят за ночным небом больше 10 лет. Это позволило исследователям изучить поведение КIC 8462852 до запуска «Кеплера» в 2009 году, а также узнать, что с ней происходило после выхода телескопа из строя.

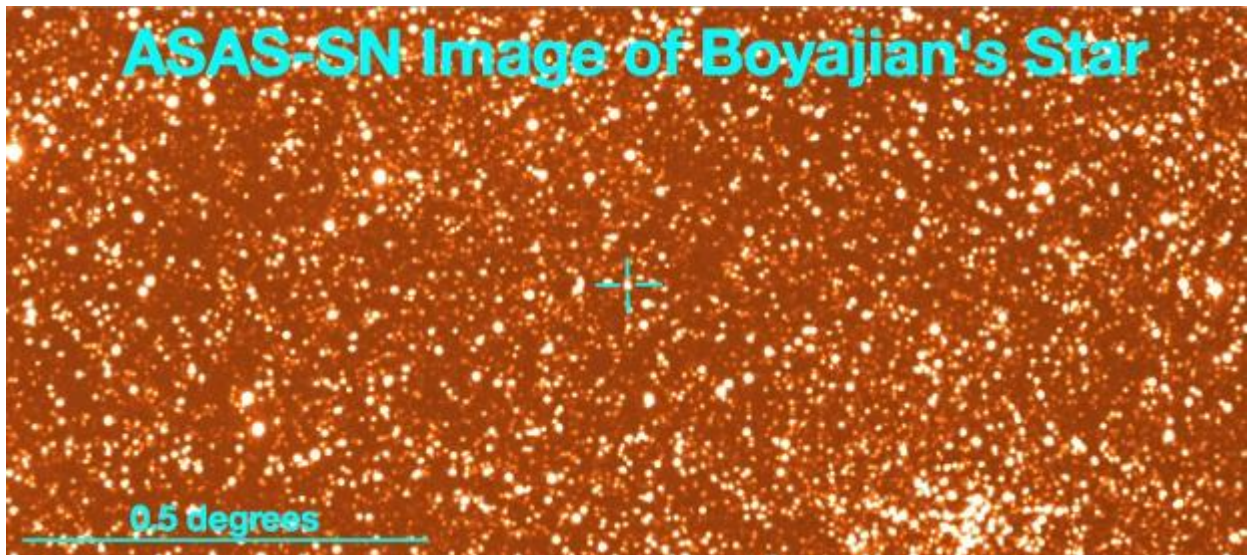


Рис.1. «Звезда Табби», снятая в рамках проекта ASAS-SN / Benjamin Shappee

Выяснилось, что «звезда Табби» продолжила тускнеть и после 2015 года и сейчас она снизила свою яркость еще на 1,5 процента. В то же время оказалось, что за 11 лет небесное тело пережило два неожиданных всплеска яркости, которые длились до 200 дней. По словам авторов статьи, новая работа ставит под сомнение большинство объяснений странного поведения KIC 8462852.

Ранее команде Табеты Бояджяни удалось предсказать затухание «звезды Табби». Тем не менее, для того, чтобы уточнить его причины, астрономам были необходимы наблюдения в инфракрасном диапазоне. Сама звезда представляет собой желто-белый карлик, находящийся больше чем в тысяче световых лет от Земли. <https://arxiv.org/abs/1708.07822>

Окрім візуального розпізнавання також ми можемо реєструвати сигнали від інших ПЦ.
Коментар: Є також альтернативна думка експерта Центру Калитюка І.М., цитата:

Еще одна новость, это статья астронома Табеты Бояджан из Йельского университета где она описывает странное поведение звезды KIC 8462852 в созвездии Лебеда, которая находится 1480 световых годах от Земли. Эта звезда затмевается на почти 80% с нерегулярным интервалом, в промежутке от 5 до 80 дней. Это вероятно может означать, что вокруг звезды кружится большое скопление материала, и это выглядело бы обычным, если бы звезда была молодой, так как 4,5 миллиарда лет назад наша Солнечная система также более напоминала бы газо-пылевой диск с льда и камня чем то что сейчас, пока гравитация не сформировала с этого планеты. Но эта звезда не молода, так как, телескоп Кеплер, с помощью которого производились наблюдения этой звезды в 2013 году, регистрировал бы избыток инфракрасного света. По мнению Табеты, наиболее вероятно, что материал представляет из себя кометный рой, появившийся в результате очень близкого прохождения другой звезды, так как гравитация другой звезды могла повлиять на скопление камня и льда в области которая является аналогом нашего облака Оорта. То есть исключительно естественные причины данного явления

Читати: <http://ufology-news.com/novosti/spekulyacii-vokrug-zagadochnyx-radio-vsplekov-nachastote-1875-mgc-i-kic-8462852-v-sozvezdii-lebedya.html>

Довідка 2 «Из космоса получены сигналы повторяющие работу земных систем связи»

Команда астрономов обнаружила, что некоторые звезды в космосе испускают странные сигналы, в точности повторяющие работу наших систем связи. Человечество сейчас стоит на пороге самого громкого открытия тысячелетия.

Все мы втайне мечтаем о встрече с космическим разумом, даже если инопланетяне окажутся огромными жуками или, к примеру, существами из чистой энергии.

Два специалиста из Университета Лавала в Канаде, Борра и Тротье, опубликовали работу под названием *Discovery of peculiar periodic spectral modulations in a small fraction of solar type stars* в журнале *Publications of the Astronomical Society of Pacific*. Их открытие привлекло внимание астрономов по всему миру.

Ученые использовали данные Sloan Digital Sky Survey и провели анализ порядка 2,5 миллионов звезд. Среди них они обнаружили 234 звезды, которые ведут себя... аномально. Несмотря на то, что это лишь жалкая толика от общего числа изученных светил, на них следует обратить внимание. Борра утверждает, что они испускают импульсы, которые «точно воспроизводят форму сигнала ETI».

234 звезды вовсе не являются случайной выборкой. Подавляющее большинство их мерцает в спектральном диапазоне F2-K1. Это важно, поскольку в этот сравнительно небольшой диапазон входит излучение и нашего собственного Солнца. И, как всем нам известно, именно на орбите нашего Солнца существуют представители разумной жизни, следы которых мы все никак не можем отыскать в других мирах.

Авторы выделяют две основные причины, которые могли бы привести к подобным спектральным «сигналам»: сбой аппаратуры или сигналы инопланетных цивилизаций.

Что же представляют собой загадочные сигналы? Это особые импульсы света, разделенные постоянным временным интервалом. Возможно, мы на пороге самого значимого научного открытия со времен Галилея.

Ждать ответа осталось недолго: астрономы уже наметили следующий этап работы, который призван расставить все точки над *i*. Для дальнейшего наблюдения они планируют использовать телескоп Automated Planet Finder. <http://earth-chronicles.ru/news/2017-11-23-110360>

Довідка 3. Kepler-56b (KOI-1241.02) is an exoplanet located roughly 2,800 light years away. It is slightly smaller than Neptune and orbits its parent star Kepler-56 and was discovered in 2012 by the Kepler Space Telescope.

Kepler-56b is about 0.1028 AU away from its host star (about one-tenth of the distance between Earth to the Sun), making it even closer to its parent star than Mercury and Venus. It takes 10.5 days for Kepler-56b to complete a full orbit around Kepler-56. Further research shows that Kepler-56b's orbit is about 45° misaligned to the host star's equator. Later radial velocity measurements have revealed evidence of a gravitational perturbation but currently it is not clear if it is a nearby star or a third planet (a possible Kepler-56d).

Both Kepler-56b and Kepler-56c will be devoured by their parent star in about 130 and 155 million years. Even further research shows that it will have its atmosphere boiled away by intense heat from the star, and it will be stretched by the strengthening stellar tides. <https://en.wikipedia.org/wiki/Kepler-56b>

Наразі наша цивілізація знаходиться на нульовому рівні за неодноразово оголошеною шкалою Кардашова-Кайку-Каутса. Ми маємо досягти космічного майбутнього, міжзоряних подорожей. Для того Якщо масштаби Всесвіту зменшити у $1,5 \cdot 10^{12}$ разів, тоді Земля буде розміром завбільшки із 1 мікрон, Сонце 0,6 мм, а між ними відстань що рівна 1см. В такому масштабі Проксіма Центавра буде на відстані 3.5км, що дає тверезий погляд на величезну віддаленість навіть найближчих зоряних систем. До центру галактики при зазначеному мірилі буде як від Києва до Чикаго.

Раніше розглядалися об'єкти типу Червоний квадрат і Червоний прямокутник – можливо із штучно перебудованого простору.

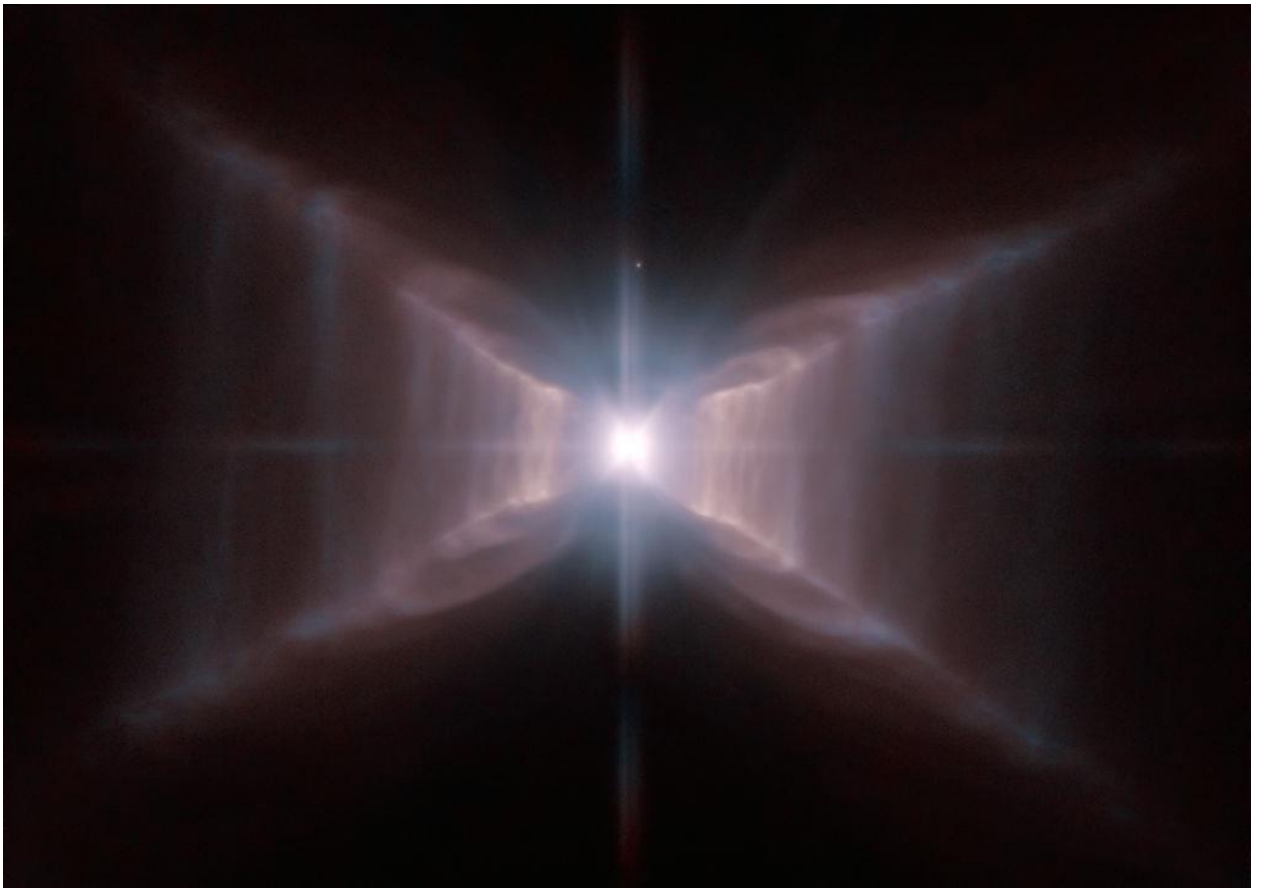


Рис. 2. HD 44179 Туманність "Червоний прямокутник"

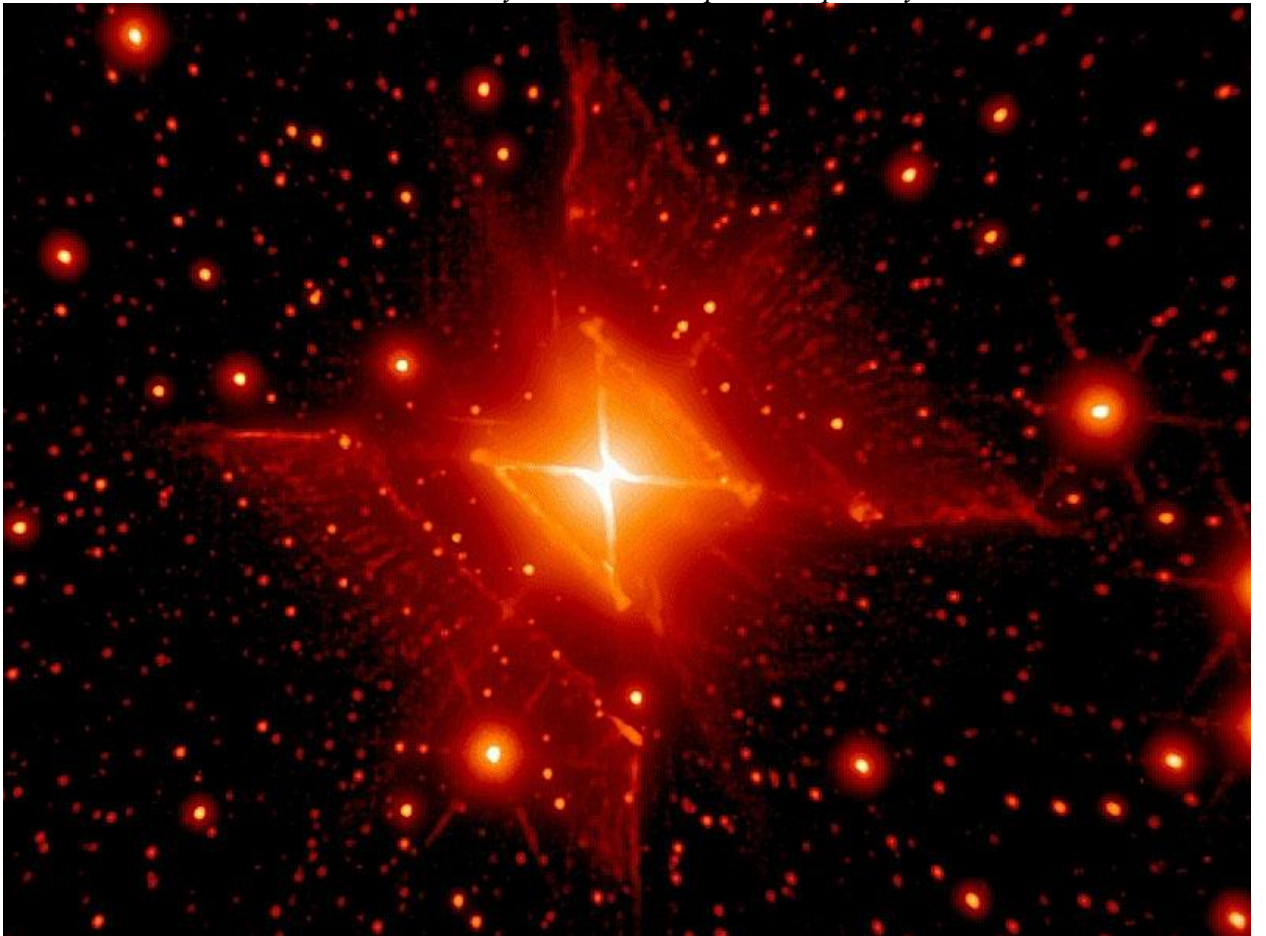


Рис. 3. MWC 922 Туманність "Червоний квадрат"

Іншими прикладами можуть бути об'єкти типу масивної планети Kepler-56b де кут нахилу до екліптики понад 45 градусів. Як з'являються подібні об'єкти? Чому вони не руйнуються?

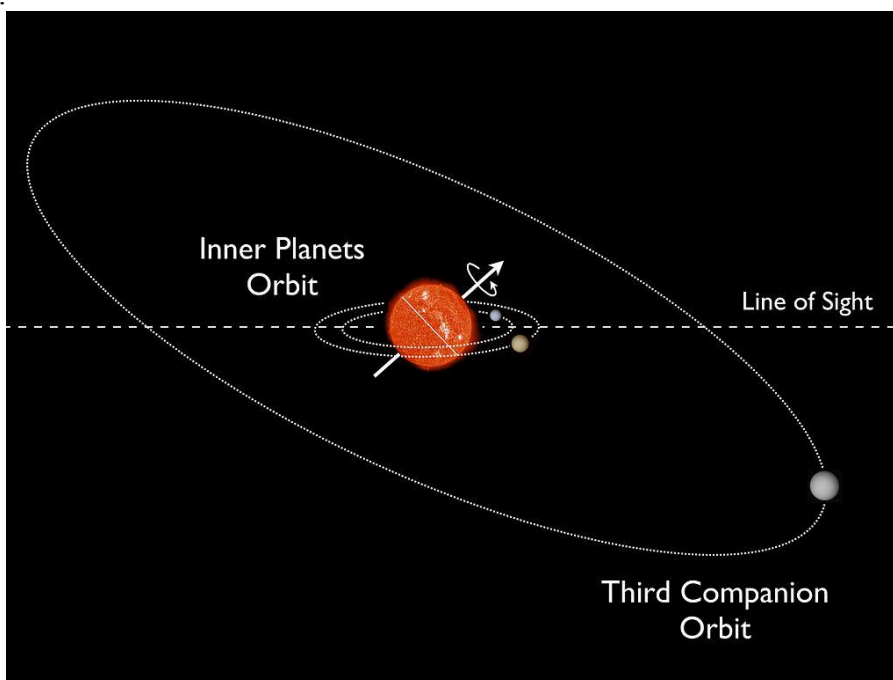


Рис. 4. Орбіта Kepler-56b

Можливо є проміжні цивілізації на шкалі, не слід забувати про її неминучу обмеженість з нашої точки зору людей. Найближчі роки досліджень мають пролити світло на наявність позаземних цивілізацій, життя на інших планетах, але саме знання цього факту не означає нашу готовність до контакту або подорожей в сенсі «епохи рук що стрілися» по Сфремову.

ПОСТАНОВИЛИ: винести подяку Кульському О. за змістовну доповідь із занесенням в протокол. Рекомендувати оформити матеріали доповіді як аналітичний матеріал до друку.

3. СЛУХАЛИ: Плани на осінньо-зимовий період

Виступили Кириченко О., Кульський О. та Білик А. із консолідованими пропозиціями на осінньо-зимовий період:

- Концепція малих експедиційних виїздів (Яблунівка, Мостище, Озірщина, Ворзель, Соболівка тощо)
- Всеобуч особового складу, доступні навчальні програми, зокрема навчання сенситивним здібностям, ототожненню АЯ тощо
- Популяризація наукового підходу до вивчення АЯ. Взаємодія зі ЗМІ, офіційними органами, партнерськими організаціями
- Робота із архівними матеріалами, методологічне забезпечення тощо

ПОСТАНОВИЛИ: запланувати заходи із представленого переліку. На наступне засідання представити експериментально навчання сенситивним здібностям Також слід інтенсифікувати діяльність по ключових проектах Центру. Наразі у Центрі при відповідних відділах діють наступні проекти:

Провідний відділ	Проект	Мета
1. Інформаційно-технічний	Спадок	Систематизація та облік архівних матеріалів щодо АЯ
	Глос	Створення словника ключових термінів аномалістики
2. Системно-аналітичний	Ототожнення - Прорив	Параметризація та автоматизація ототожнення АЯ
	Щит	Розробка цивільного захисту населення

3. Експериментально-конструкторський	Атрактор	Вивчення нетривіальних дій
	Обеліск	Виявлення і дослідження аномальних зон та артефактів
4. Загально-фізичний	Квант	Розробка нових пояснень квантової механіки до аномальних явищ
	Сила - Пошук	Розвиток здібностей людини, виявлення зниклих людей, предметів

Кожен співробітник має бути залучений не менш ніж у два проекти Центри, один із яких має бути закріплений за відділом його приналежності.

Коментар: Пропозицію Калитюка І.М., щодо обміну проектами Щит і Спадок між Інформаційно-технічним відділом та Системно-аналітичним відділом враховано, однак де-юре зміни можна буде здійснити лише на поточних звітно-виборчих зборах в 2018 році. А нині зміни здійснено лише де-факто. Цитата: *Проект «Наследие» - это систематизация и учёт бумажных архивных материалов по аномальным явлениям. Выполняется в рамках системно-аналитического отдела, под руководством к.т.н. А.С.Билька, основные волонтеры проекта это И.М.Калытюк и С.О.Петров.* Посилання: <http://ufology-news.com/novosti/proekt-globalnyj-arxiv-i-ego-vzaimosvyaz-s-proektom-nasledie-chast-1.html>

4. СЛУХАЛИ: Річниця Петрозаводського феномену

Відзначено, що саме зараз виконується ювілейна дата Петрозаводського феномену – 40 років.

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома, поширити серед зацікавлених учасників книгу «ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ФЕНОМЕН. 35 лет спустя, М., 2012, - 484 с.» в електронному вигляді.

5. СЛУХАЛИ: Спостереження АЯ та їх аналіз

Проноза М.І. доповів про спостереження імовірного ААЯ 12.08.2017 на лісовій дорозі 23 км від с.Конча-Заспи Київської області – об'єкта пласкої форми із променями. Також повідомлено про можливі вторинні ознаки на місцевості.

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома, рекомендувати Пронозі М.І. при наступному спостереженні здійснювати фото або відео зйомку. Можливі вторинні ознаки на місцевості також задокументувати на фото з метою розгляду на подальших засіданнях УНДЦА і виявлення можливих факторів аномальності.

6. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 04.10.2017.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати проведення чергового Засідання Центру 04.10.2017.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.