



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м. Київ, НТУУ “КПІ” ім. І.Сікорського
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116
www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №01 (264)

НТУУ “КПІ” ім. І.Сікорського
28 корпус, а.116, м. Київ
13.02.2019

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Кириченко О.
3. Гамалія А.
4. Коваленко Є.
5. Ніколенко В.
6. Мірасова Л.
7. Проноза М.
8. Букет А.
9. Леончук І.
10. Тараненко Р.
11. Челомбітко О.
12. Швиденко Л.

1. **СЛУХАЛИ:** Повідомлення : Кириченко О. щодо серії спостережень сонячного гало у Київській області
1. 09.01.2019 у період 15.40-15.50, на території Київського Полісся, під час заходу сонця спостерігалось світлове гало “хрестоподібної” форми.
Рожевий диск Сонця випромінював два досить чіткі вертикальні та два нечіткі горизонтальні промені, що звужувались.



Рис.1.



Рис.2.

Неозброєним оком явище було помітніше ніж фотокамерою у смартфоні (через інфрачервоне “засліплення” фотоматриці).
Умови спостереження:

$t - 10^{\circ}\text{C}$, майже штиль, змінна хмарність та невеличка мряка, періодично злегка сніжило (навіть при ясному небі днем).

Згідно уявлень сучасної метеорології подібні атмосферні явища стаються через підвищену концентрацію летючих кришталіків льоду у верхніх або нижніх шарах атмосфери (<https://uk.wikipedia.org/wiki/Гало>)

Геометрія гало обумовлюється геометрією кришталіків льоду, найближчий аналог спостереження - гало типу “сонячний стовп”:



Рис.3.



Рис.4.

“Світловий стовп виникає, коли сонячне світло відбивається від поверхонь найдрібніших крижаних кристалів, що представляють собою крижані пластинки або стрижні з шестикутним перетином, завислих в повітрі. Такі кристали утворюються у високих перистих хмарах, найбільш часто в перисто-шаруватих. При низьких температурах подібні кристали також можуть утворюватися і в більш низьких шарах атмосфери. Тому, світлові стовпи частіше спостерігаються в холодну пору року.

При формуванні світового стовпа світло відбивається або від верхньої або нижньої поверхні крижаної пластинки, або від торців або граней крижаного стрижня” Джерело: https://uk.wikipedia.org/wiki/Світловий_стовп

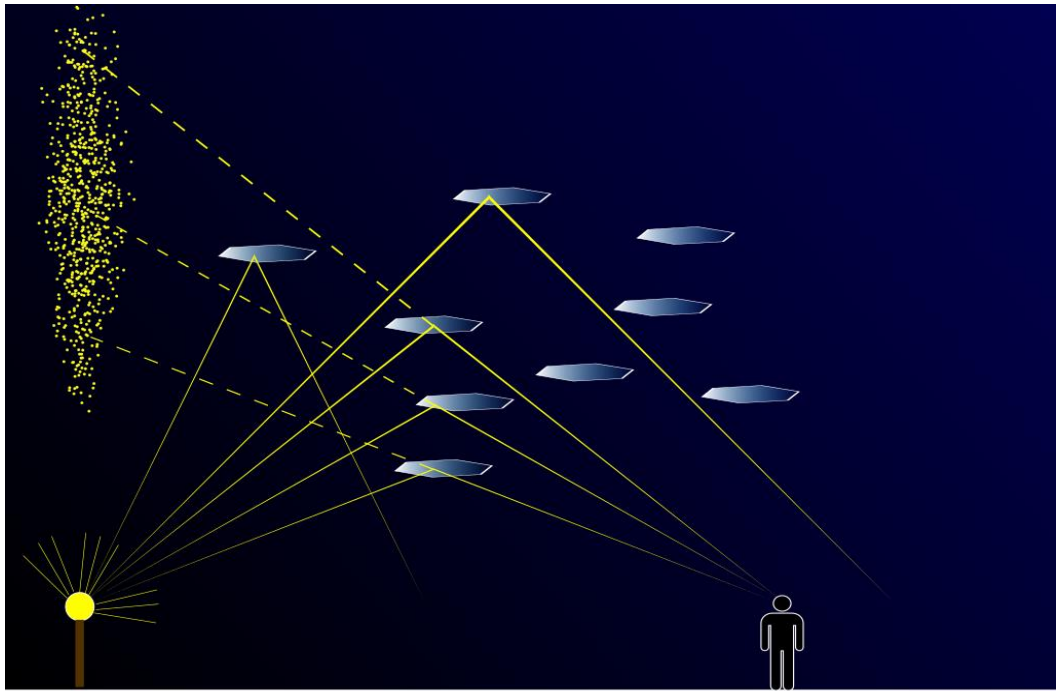


Рис.5.

2. 10.01.2019 у деяких ЗМІ з'явилися повідомлення щодо **ранкових спостережень кільцевих сонячних гало** у с. Петрівці Київської обл.:

<https://ua.korrespondent.net/ukraine/4052081-pid-kyievom-pomityly-ridkисne-svitlove-yavysche>



Рис.6.

Це спостереження схоже на інший різновид сонячного гало – “паргелічне коло”:
<https://uk.wikipedia.org/wiki/Паргелій>



Рис.7.

З деякими подробицями щодо видів гало та інших світлових явищ у атмосфері, а також фізичних механізмів їхнього виникнення можна ознайомитися наприклад: <http://vsviti.com.ua/nature/10025>

Аматорській архів спостережень різновидів гало в Україні: <http://alex-haloua.blogspot.com>

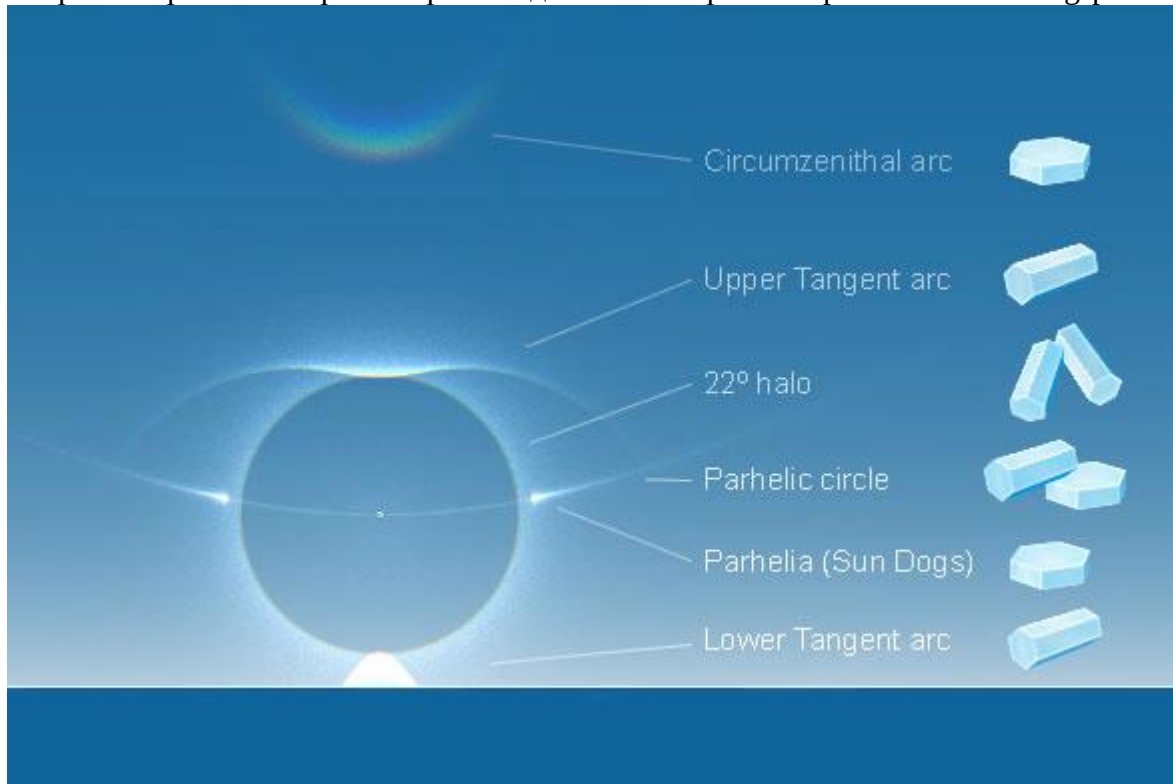


Рис.8. Авторство L.Cowley <http://www.atoptics.co.uk/>

Подібні явища відомі з давніх часів, інколи сприймаються як релігійні знамення або нетривіальні космічні феномени, тому потребують роз'яснень широкому загалу у рамках ототожнення аномальних аерокосмічних явищ та просвітницької діяльності.

Виникла жвава дискусія. Зокрема Л.Мірасова відмітила, що подібні явища спостерігаються не тільки із поверхні Землі, а також у повітрі.

ПОСТАНОВИЛИ: описане явище є одним із претендентів на природне пояснення деяких свідчень НЛО, тому його слід приймати до розгляду при аналізі, включити у загальну комп'ютерну систему ототожнення, але уточнивши умови виникнення – температуру повітря і активність Сонця.

Подякувати Кириченко О.Г., ІТВ УНДЦА “Зонд” НТУУ “КПР” ім. І.Сікорського із занесенням у Протокол.

2. СЛУХАЛИ: Повідомлення про АЯ і їх аналіз

2.1. Через дружній проект Надійшло повідомлення про НЛО в Козятині Вінницької області 9.01.2019.

Оригінал:

http://ufodos.org.ua/news/nlo_v_kazatine_vinnickoj_oblasti/2019-02-02-1336

«О наблюдении маневрирующего светящегося НЛО в утреннем небе города Казатина Винницкой области сообщил в "Украину Аномальную" 2 февраля 2019 года Юрий Перуцкий. Правда, само наблюдение произошло 9 января в 6.30 утра (двумя неделями ранее), все это время фотографические свидетельства находились в памяти телефона свидетеля.

"Шли с отцом на поезд и увидели в небе НЛО, который совершил маневры в виде восьмерки 2 раза, на немыслимой скорости и улетел за горизонт. Успел сделать несколько фотографий", - рассказал очевидец главному редактору "Украины Аномальной" и продемонстрировал серию фотографий, сделанных в то утро фотокамерой мобильного телефона "Meizu M5s".

Первым делом, в редакции мы смоделировали звездное небо учитывая дату и место съемки. Оказалось, что потенциально наблюдаемым НЛО могла оказаться планета Венера, хорошо различимая в этот момент времени в восточной части неба примерно 15 градусов над горизонтом. Однако, астрономическая гипотеза происхождения НЛО в конце концов оказалась несостоятельной!

С любезного разрешения автора, публикуем серию снимков НЛО над Казатином».

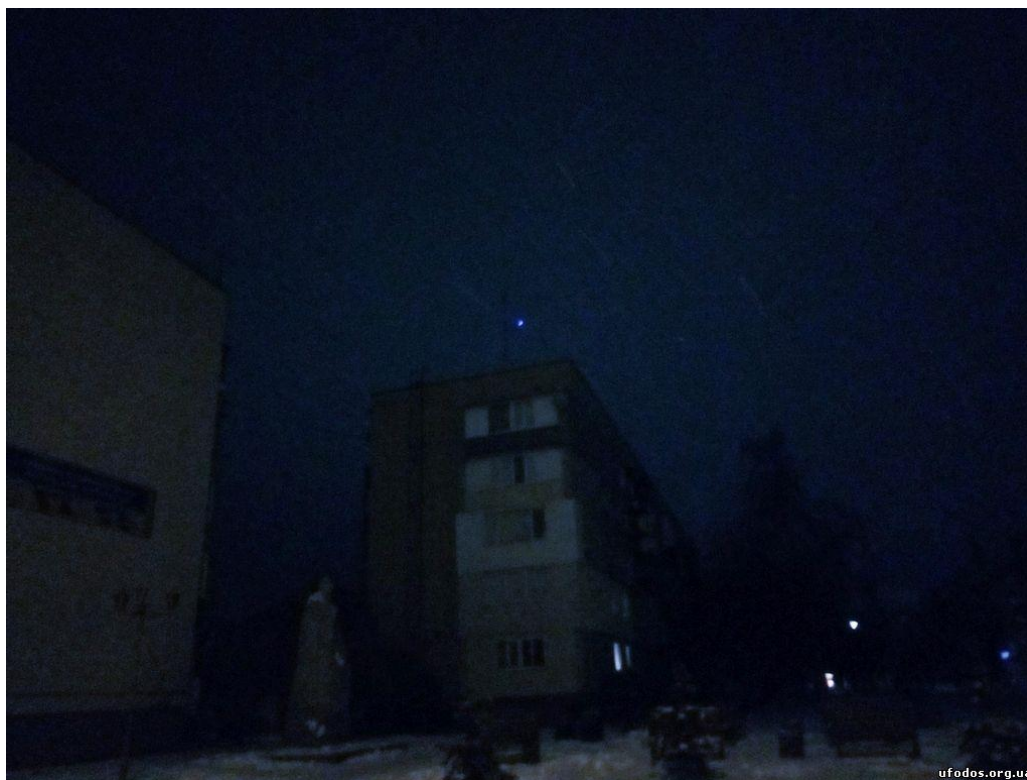


Рис.9.



Рис.10.

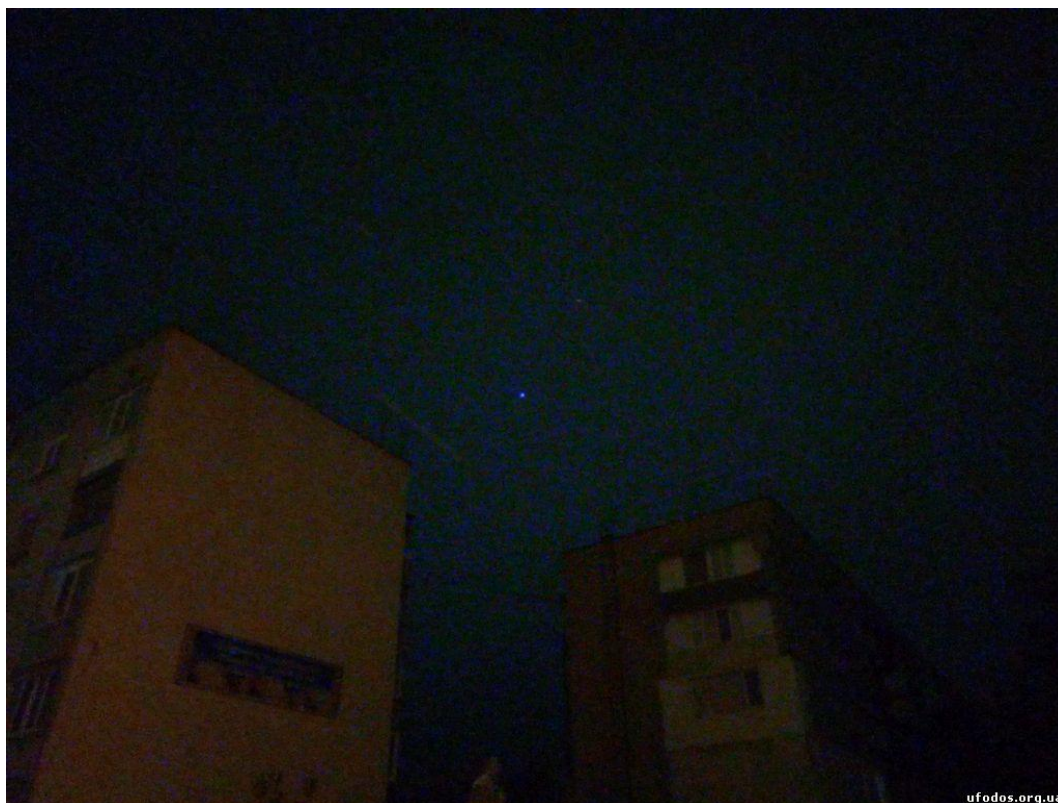


Рис.11.

Серия снимков НЛО над Казатином. 9.01.2019 года. Фото очевидца: Юрий Перуцкий
Обговоренні деталі повідомлення. Одним із пояснень може бути комета 46P/Виртанена: *Итальянский астроном Роландо Лигустри сделал четкий снимок кометы 46P/Виртанена. Она представляет собой огромный шар зеленого газа, чей размер превышает Юпитер. Ядро объекта холодное и около 1 километра. Комета максимально приблизится к Земле 16 декабря 2018 года на расстояние 11,5 миллионов километров. Но наблюдать за ней можно будет с октября по январь 2019. Комета была открыта фотографическим путем 17 января 1948 года американцем Карлом Виртаненом. Снимок был сделан 15 января в Ликской обсерватории.*

Джерело: <https://expert.in.ua/novosti/0/704-k-zemle-priblizhaetsya-ogromnaya-kometa--kotoruyu-mozhno-uvidet-azh-do-yanvary-2019>

ПОСТАНОВИЛИ: вважати явище експертно вцілому ототожненим, як таке, що має найбільше імовірно астрономічну природу.



Рис.12.



Рис.13.

3. СЛУХАЛИ: Архів Центру
Отримано особистий Архів Р.С. Фурдую, люб'язно наданий його дружиною.

ПОСТАНОВИЛИ: подякувати щиросердно за небайдужість і збережуваність архівних матеріалів. Підключити матеріали у роботу по проекту «Спадок».

4. СЛУХАЛИ: III Космобіологічний семінар 2019

Черговий Космобіологічний семінар у ЖДУ, м. Житомир, заплановано попередньо на 23.03.2019.

ПОСТАНОВИЛИ: керівникам відділів підготувати теми для виступів до наступного засідання.

5. СЛУХАЛИ: Попередня звітність із Експедиції «Індія-2019»

Частина I.

Проект «Обеліск»

Зовнішня експедиція УНДЦА

Дослідження прадавніх об'єктів будівництва, виявлення ознак технологій «Богів»:

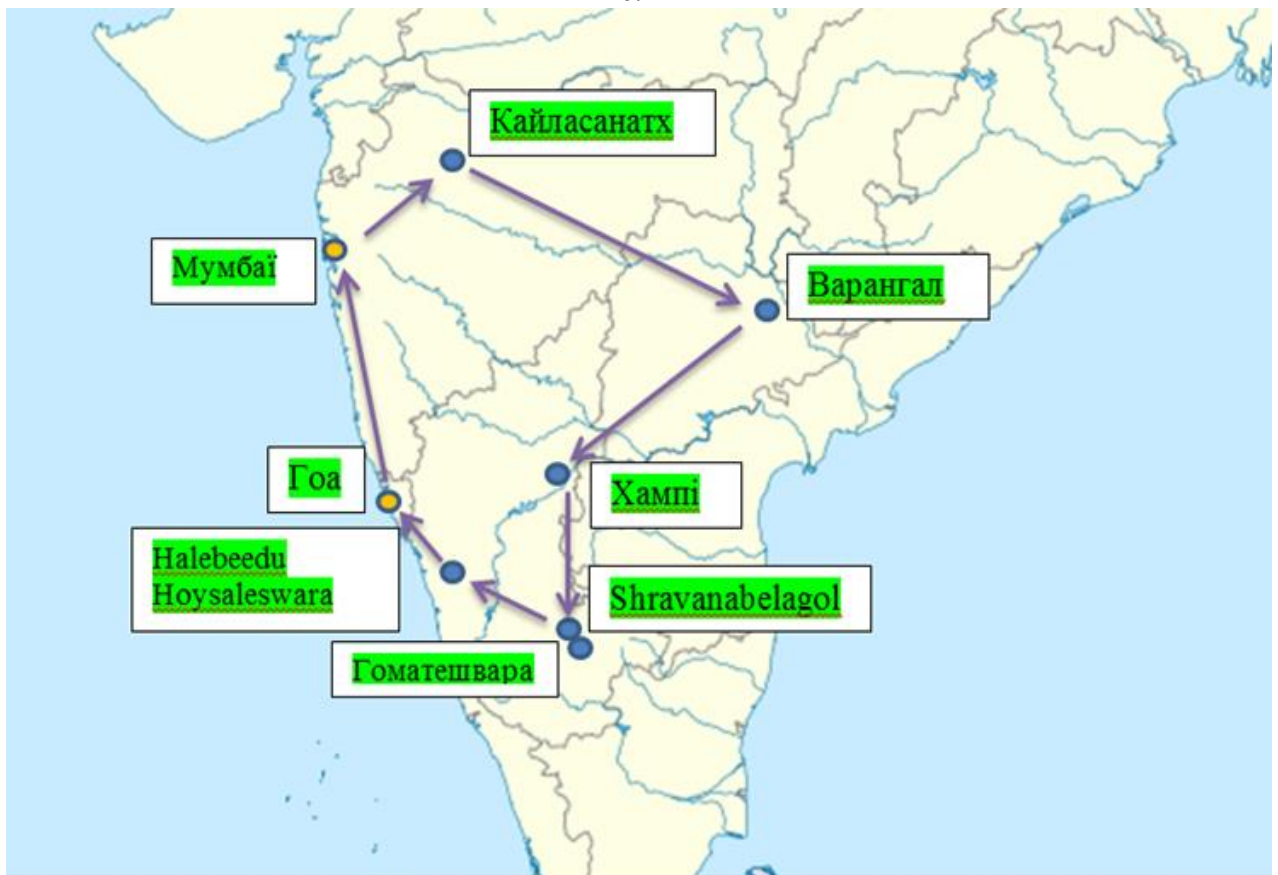
- **Визначити ступінь точності обробки виробів, імовірні необхідні технології**
- **Встановити імовірні технології спорудження будівель, виготовлення і транспортування, монтажу елементів**
- **Виявити барельєфи, малюнки із зображенням технології спорудження будівель, виготовлення і транспортування, монтажу елементів**
- **Здійснити виміри, зйомки, фото мікрозрізів тощо**
- **Відібрати зразки зі слідами можливої машинної обробки для подальшого хім. аналізу**
- **Зібрати місцеві легенди, перекази про технології спорудження пам'яток**
- **З'ясувати ситуацію із спостереженням АЯ/ААЯ/АЯЗ у регіоні**
- **Дати проведення експедиції: 11-25.01.19**

Табл.1

устаткування:	оснащення:
Фотоапарати, штатив	Кип'ятильник
Магнітометр	Рації на батарейках
Частотомір	Ноут/нетбук
Радіометр	Вимірювач тиску
Цифровий мікроскоп	Рукавички туристичні
Компас	Одяг: Термобілізна, Куртка вітрівка,
Квадрокоптер, змінні акумулятори	Високе взуття
Пінцет, пакети відбору проб	2 Намети, Спальники, Каримати
Лазерна рулетка	Репелент
Ендоскоп	Окуляри протисонячні
Металошукач	Пауербанки
	Ліхтарики
	Мотузка
	Медикаменти
	Очищувач води
	Чашки металеві Ножі, ложечки...



Рис.14



Принципова карта маршруту

Рис.15. Загальний шлях склав понад 3500 км!

Короткі попередні висновки:

Кайласанатх:

- Тільки масштаби обсягів каменю
- Також масштаби задуму, не видно слідів виправлень принаймні на перший погляд
- Обробка ручна але ретельна
- Збереглися деталі тинькування
- Орієнтація по сторонах світу
- Масштабний духовний центр (34 печери Еллори)
- відібрано зразки каменю



Рис.16



Рис.17

Дослід показав, що камінь досить легко обробляється а поверхня більшості елементів не ідеальна – оброблена досить примітивно вручну

Довідка: «Гравеліт — уламкова гірська порода, зцементований гравій, має текстури, притаманні піщаним породам — з домішками більш мілкого матеріалу: алевриту і піску».

Варангал:

- Форт XII сторіччя із розібраного храму Шиви
- Точні роботи виконані імовірно вручну але механізованими досить точними і досить твердими інструментами
- Камінь базальт вельми складний для обробки
- Заготовки блоків і можливо тіла обертання могли бути заготовлені із засобами механізації
- Можливо прорізи були для кантування?
- відібрано зразки



Рис.18 .



Рис.19 .

Довідка: «Базальт (рос. базальт, англ. basalt, basaltic rocks, нім. Basalt, пол. bazalt) — найпоширеніша гірська порода, основна порода дна океану, складається з плагіоклазу і містить відносно небагато кремнію (менше 50%). Звичайно темно-сірого кольору, але може бути зеленим, коричневим або чорним».

Рамаппа:

- Музична колона могла бути за рахунок геометрії та /або нагріву
- Великі сходи могли бути сидіннями а пізніше прорубали звичайні сходи (варто перевірити знахідки великих скелетів)
- Календар на колоні по колу? Значення інших колон?
- Недоробка спеціальна виявилася!
- Поліровка мала зміст не тільки естетики, але і для відблисків світла у глибину святилища
- Пориста керамічна цегла наверху ніби досі не відтворена технологія
- Поруч збудований малий прототип храму, який потім використовувався як кухня, що свідчить про масштабування, і підготовчу, поступову роботу.

- Екскурсовод наголошував на тому що були глиняні таблички із кресленнями (варто перевірити)



Рис.20



Рис.21

Хампі:

- Акведук новий за свідченням гідів – на початку 1980-х років
- Купальня стара незрозуміло як наповнювалася водою, камінь імовірно талькохлорит
- Знайдені зразки із зеленого мармуру
- На звалищі каменів біля стіни є зразки детального різьблення із базальту але також за свідченням гідів – привезені із околиць
- Деякі поодинокі шматки зразків детального різьблення із базальту вставлені і у «відновлені» споруди
- Ворота із граніту добре збереглися, але виглядають чужими



Рис.22 .



Рис.23 .

Гоматешвара

- Встановлено, що статуя Бахубалі має монолітність із постаментом, який видається вперед ще на 4.5 м
- Ширина статуї біля 8 м у нижній частині
- Граніт гори зовсім інакший але поруч є поклади світло-сірого граніту
- Приналежність або ні статуї до гори встановити не вдалося, так як низ обкладений плиткою споруди храму (скоріш за все пізнішою) а ззаду – також прибудовані будівлі храму
- Позиціонування статуї на горі чітко що говорить про не випадковість її розміщення або каменю із якого вона могла бути зроблена
- Два схили та підніжжя гори мають сліди того що там були каменоломні але все одно кут великий і вершина оточена скелями
- Висота гори понад 100 м, кут нахилу понад 30 градусів
- Рослини та орнамент внизу статуї не симетричний, але рихтовання завадили перевірити точність симетрії основних деталей (можна по чужим фото)
- На статуї відсутні сліди монтажних пристроїв що може свідчити про те, що її витесували на місці
- На горі відсутні сліди засобів підйому, хоча за значний час їх могли знищити
- відібрано зразки на горі рожевого граніту



Рис.24 .



Рис.25.

Хойсалешвара

- камінь талькохлорит дуже легкий для обробки
- видно що колони схожі, але не однакові
- наявні сліди обробки обертання але не високо точні, видимий розмір між канавками неоднаковий
- в культурному шарі біля сусіднього храму відібрано зразки
-



Рис.26.



Рис.27. Тонкі елементи колони мають сколювання, які можуть бути наслідком експлуатації, але не виключене пошкодження при обробці. Тіла обертання спряжені із скульптурами без швів

Проаналізовані первинно необхідні прилади які повинні були мати древні будівничі для виконання робіт, подібних до тих що ся трапили в під час експеди:

- рівень
- кутник
- відвіс
- теодоліт та нівелір (встановлення)
- болгарка (обертовий ріжучий)
- перфоратор/дриль?
- Долото
- Молоток
- Абразив+паста шліфування?
- Шліфувальні машини
- пила поздовжня
- тонкі різці для рисок та тонкі обертові голівки для дрібних деталей
- шаблони
- креслення
- можливо станина для обертання із віссю
- м'які стропи (немає монтажних петель)
- підйомні механізми
- засоби переміщення

Доступний матеріал інструментів:

- Метали - Мідь, бронза залізо/сталь
- Абразив – пісок, вода у абразив
- дерево
- камінь (кремній?)
- Кістка, зуби (наприклад акули)
- кераміка/лиття
- троси (волокна кокосів тощо)
- жир, олії для змащення
- мушлі

Движителі:

- люди
- тварини (буйволи, слони..)
- Вітер
- вода

- пара?
- Електрика?

В кінці доповіді проаналізовано технології про які точно є відомості - підйомні механізми давнини, антикітерський механізм тощо.

Ми вважаємо поодиноких вчених давнини самотніми геніями, а можливо просто до нас дійшло дуже мало. Наприклад перші парові котли на американських пароплавах – були дерев'яні. Отже майже всі деталі могли бути дерев'яними і відповідно не зберегтися.

Сучасні методи вирізання складних кам'яних виробів використовують воду, різці, ручні механізовані інструменти. Можливо щось подібне могло бути і у древніх.

ПОСТАНОВИЛИ: Вважати перші результати експедиції умовно успішними. Провести аналіз зібраних матеріалів із залученням лабораторних методик.

Доповідь доповнив із власними висновками і досвідом учасник експедиції, к.т.н., зав. заг.фіз. відділу Є. Коваленко.

6. СЛУХАЛИ: Відносно проектів Центру-2019.

Заслухано коротку звітність щодо проектів Центру у 2018 році, результати і здобутки. Запропоновано перезатвердити список і напрямки проектів Центру по відділах на 2019 рік без змін (подається скорочено):

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. Експерименталь но-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

ПОСТАНОВИЛИ: Затвердити пропонований перелік проектів Центру і напрямки роботи за основу.

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

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати наступне Засідання Центру 13.03.2019 року.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.