



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського
www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №27 (274)

Виїзне засідання, м. Київ
27.10.2019

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Коваленко Є.
3. Кириченко О.
4. Довгопятів В.
5. Челомбітко О.
6. Ніколенко В.
7. Новікова А.

1. СЛУХАЛИ: УНДЦА «Зонд» - 15 років.

Білик А. і Кириченко О. повідомили коротко про поточний стан справ і перемовин із ІАТ НТУУ «КПІ», та АКТУ і товариством «Знання», готуються угоди про співпрацю.

Запропоновано, враховуючи виїзний формат даного засідання, перенести традиційну звітність на наступне засідання, яке сумістити із плановим Науково-практичним Семінаром «15 років УНДЦА «Зонд». Досвід та перспективи досліджень аерокосмічних явищ».

Захід пройде під егідою УНДЦА «Зонд», Товариства «Знання» України, Аерокосмічного товариства України і НТУУ «КПІ».

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати наступне Засідання Центру, сумістивши його із плановим **Науково-практичним Семінаром «15 років УНДЦА «Зонд». Досвід та перспективи досліджень аерокосмічних явищ».**

Семінар відбудеться 14.12.2019 за адресою: вул. Велика Васильківська, 57/3, Товариство «Знання» України. Початок о 16:00. Вхід вільний.

У програмі семінару:

- 1) Лекції і виступи щодо основних наукових результатів УНДЦА «Зонд» за час діяльності
- 2) Презентація початку збирання і вимог до матеріалів у новий ювілейний Збірник наукових праць
- 3) Круглий стіл із обговорення актуальних проблем дослідження аномальних явищ

2. СЛУХАЛИ: Виїзне дослідження зони у Сирецькому лісі.

За інформацією очевидця В. у зоні є об'єкт притяжіння погляду (дуб), також до можливих факторів аномальності відноситься здатність об'єкту викликати образність, впливати відчуття людини і навіть в окремих випадках керувати її поведінкою.

Оригінал повідомлення:

«Будьте аккуратны. Дерево крайне коварное. Звало моего сына во снах. Я о нем не рассказывал ему ни разу. Звало через 3-4 дня после нашего прихода к нему в то воскресенье. С очень четкими видениями и столпом огня внутри дерева. Он во сне оставил намнем свой амулет на веревочке, как цена ухода. Веревочка реально пропала. Вот где не знаю. Так что будьте аккуратны пожалуйста.

Не предлагаю не идти. Просто предупреждаю, что он опасен в сильной своей ипостаси. Это не дух и не часть нашего мира. Это гость, очень сильный гость привязанный к месту. Он умеет брать на поводок даже сильных. Поэтому крайне аккуратно. Особенно специалисту который был с двумя рамками. Он силен конечно. Но силу часто можно использовать и против владельца.»

Всього здійснено три виїзди.

- 1) Білик А., Коваленко Є., Кириченко О., Довгоп'ятов В., Челомбітко О., Ніколенко В., Новікова А. (27.10.19)
- 2) Білик А., Челомбітко О., Ніколенко В. (04.11.19)
- 3) Коваленко Є., Новікова А. (04.11.19)

Біометричні виміри:

Місце: Київ, Сирець (дерево)

Пульс (п) та тиск (т) учасників:

Табл.1.

час	Дослідник №1	Дослідник №2	Дослідник №3	Дослідник №4	Дослідник №5	Дослідник №6
10.10	п70 т107/76	п54 т104/68	п80 т110/68	п94 т127/80	п72	п65 т114/65
		п100 т120/77				
10.30	п75 т106/69	п60 т108/60	п55 т104/68			
10.45	п77 т110/72	п90 т105/75	п93-70 т103/64	п89 т128/82	п90	п60 т103/56
		т122/76				
11.00		п85 т120/77	п68 т107/76	п85 т129/83	п110 т110/72	п60 т107/70
11.20					п80 т110/72	
Оцінка	Неістотне підвищення т і п в зоні	Значне підвищення т і п в зоні	Зниження т і п в зоні	Зниження п в зоні	Підвищення т і п в зоні	Зниження т і п в зоні



Рис.1. Дуб «Серце зачарованого лісу» у Сирецькому лісі.

Біоенергетичне вимірювання місцевості (Валерій)

10.20 +8 - біля дороги

10.25 +10 – ~ 15 м від дерева

10.30 +20 - ~ 10 м від дерева, +25 - ~ 8 м від дерева

Біля дерева контакт припинився.

Біолокація (Артем):

10.30 - 9,9 – 10,5 метрів розмір поля дерева.

Біоенергетичне вимірювання учасників. Безпосередньо біля дерева (Валерій):

Дослідник №1 + 5 / - 5

№2 + 6 / - 6

№3 + 13 / -23

№4 + 12 / - 15

№5 + 16 / - 8

№6 + 5 / -3

Отже можливі фактори аномальності:

- Єдине пряме і струнке дерево в окрузі, «хранитель лісу»
- Мінливість біометричних показників.
- Отримані дані від очевидця.

Приладові виміри (магнітне поле, частотомір, радіометр – істотних відхилень не виявили).

ПОСТАНОВИЛИ: подякувати очевидцю В. за надані дані і місце. Вияснити додатково, чи є місцеві документовані легенди, пов'язані із об'єктом досліджень, інші очевидці. За необхідності провести додаткові дослідження і моніторинг показів. Розробити окремо методику можливого дослідження подібних місць.

3. СЛУХАЛИ: Дослідження повідомлення про імовірний вогняний полтергейст у с.Іллінці Івано-Фр.обл. (див. також попередній протокол №10).

На основі даних, люб'язно наданих журналісткою газети «Експрес» Т.Кіндюх, було встановлено телефонний зв'язок і проведено зустріч із експертом із Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (д.х.н., проф. С.Курта).

Професор С.А.Курта повідомив зокрема деталі обставин подій імовірного огняного полтергейста: «13.09.19 ми виїздили на місце знову. Займань немає, відбирали проби води, землі і повітря. Кислотність проб 4.8...5.2 PH, концентрація основних солей, газів не виявлено. Хазяї вже багато чого вивезли. Ставлять новий дах, відновлюють. Привезли їм мішок цукру для пасіки. Інша територія, де город і пасіка – не горіла, займистих речовин не виявлено. Один пожежник сказав, що подібно на підпали але невідома причина.

Пожежники довго не могли погасити, у гараж - обгорілі стіни, трохи підвищена радіація 13 мкР/год - зовні, та 16 мкР/год - всередині. В селі багато мешканців бояться, і хату погорільців обминають. Якщо розглядати білий фосфор, то мав би бути густий білий дим. Проби повітря відбиралися SO₂ CO₂ NO₂ ніяких перевищень не зафіксовано.

Кислотність там де не горіло нормальна.

Відібрані проби ґрунту і води. Деяке перевищення кислотності, ще аналізують.

І треба ще проби.

За люб'язно наданими контактами здійснено первинне опитування головного очевидця П.Ковальова (дистанційно телефоном, інтерв'юєр Білик А.С.).

Із опитування головного очевидця УНДЦА «Зонд» зокрема встановлено:

«Займання почалися 22 липня і тривали до 25. Спочатку тільки в кухні. Потім перерва 2 тижні. До 22 серпня було останнє (перший цикл). Першою побачила дружина.

Спочатку зайнявся чайник, стіл, підставка під чайник. Вимкнули електрику і газ одразу але займання не припинилися. Ввечері знову – зрештою вся побутова техніка, вікна.. Бачив як вогонь з'являється, вогонь по кольору жовтий із блакитним. Запах тільки пластмаси, утічок газу не було.

Навіть винесені на вулицю мокрі речі (від тушіння) продовжували займатися, навіть на підвір'ї сусідки хоча у сусідки нічого не згоріло.

Вогонь ширився дивно, наприклад вдома розетка була обпалена, а проводка всередині – ціла.

2й етап – зайнялися гараж і комора, газова металева плитка (зайнялася тугоплавка пластмасова ручка). Вигоріло все, продукти, навіть цукор 0,5 мішка – згорів.

Потім у п'ятницю онук прибіг «дідусю бігом додому у тебе ліжко горить». І все вигоріло.

Пожежники, поліцейські – бачили займання. **Навіть вода дощова горіла зверху у відрі!**

Недовго але горіла.

Телевізор плазмовий теж горів вимкнений.

В будинку живуть із 1975 року його самі побудували, 40 років не було нічого.

Вивезли 2 самоскиди згорілих речей.

Штанці обгоріли лишилося 20 см.

Навіть картопля згоріла 20 мішків.

Хтось був вдома, займання завжди при комусь. Було один раз що обідали у сусідів 50 м через дорогу перейшли і було займання.

Рік тому теж були займання, На Водохреща 2019 вся електроніка погоріла. 4 телевізори підряд згоріли і комп'ютер - думали спочатку що онук щось наумудрив із технікою, в нього приставка.

Майстер побачив і сказав – у вас не ремонтпридатна техніка, все спалено всередині.

Потім із водою була проблема, 10 м водопроводу міняли. Труби тріскали пластикові і регулятори, вода не доходила до них. На місяць 2 рази міняли, коли прорвало то 160 літрів витекло із колодязя.

Невістці в Греції снівсь хлопчик, який танцював сильно. Мені вогонь не снівсь. Один із перших снів – голос жіночий «якщо хочеш допомоги – звернися до демонів» - «Ні!» відказав! – а прокинувся – піт як горох!

Сидів у сусідів коли вдома спалахнуло. Сестра приїхала з Італії привезла холодильник, то він не палав. У сусідів їхнє не горіло, сіно навіть в 2 метрах – не горіло (!). Чужий туалет 1,5 м віддалений – не закурів навіть.

Ая в селі не знають, є 90-річний дід то він не чув.

Онук в навчанні успішний, але читає не дуже багато, грає часто, телефон купив новий.

22 числа в п'ятницю прийшов чоловік можливо мольфар і сказав «все буде добре». Не міг нічого у нього запитати як закляк.

Один із останніх снів чув голос «як ти думаєш що він пішов від тебе – він повернеться».

Думаю що все сталося для того щоби люди знали що Бог є на світі.

Коли загорівся комп'ютерний стіл, то така температура була, що не можна було витягти, тепло по ногах проходило. Світильники в кімнаті – то скло оплавилось».

Також проведено аналіз відео, відзнятих сусідом потерпілих, і викладених вільно на «Фейсбук»:

<https://www.facebook.com/100010050378608/videos/pcb.981982185480118/981966722148331/?type=3&theater>

Із представлених на відео імовірних ознак факторів аномальності можна відзначити наступні, наведені на фото.



Рис. 2. Пошкодження вогнем мінерального негорючого матеріалу (базальтова вата)



Рис. 3. Фото від 21.08.19 - згорілі речі на подвір'ї, працюють пожежники; горить господарча хата, єдиний кадр де є прямий вогонь, що проривається крізь стріху

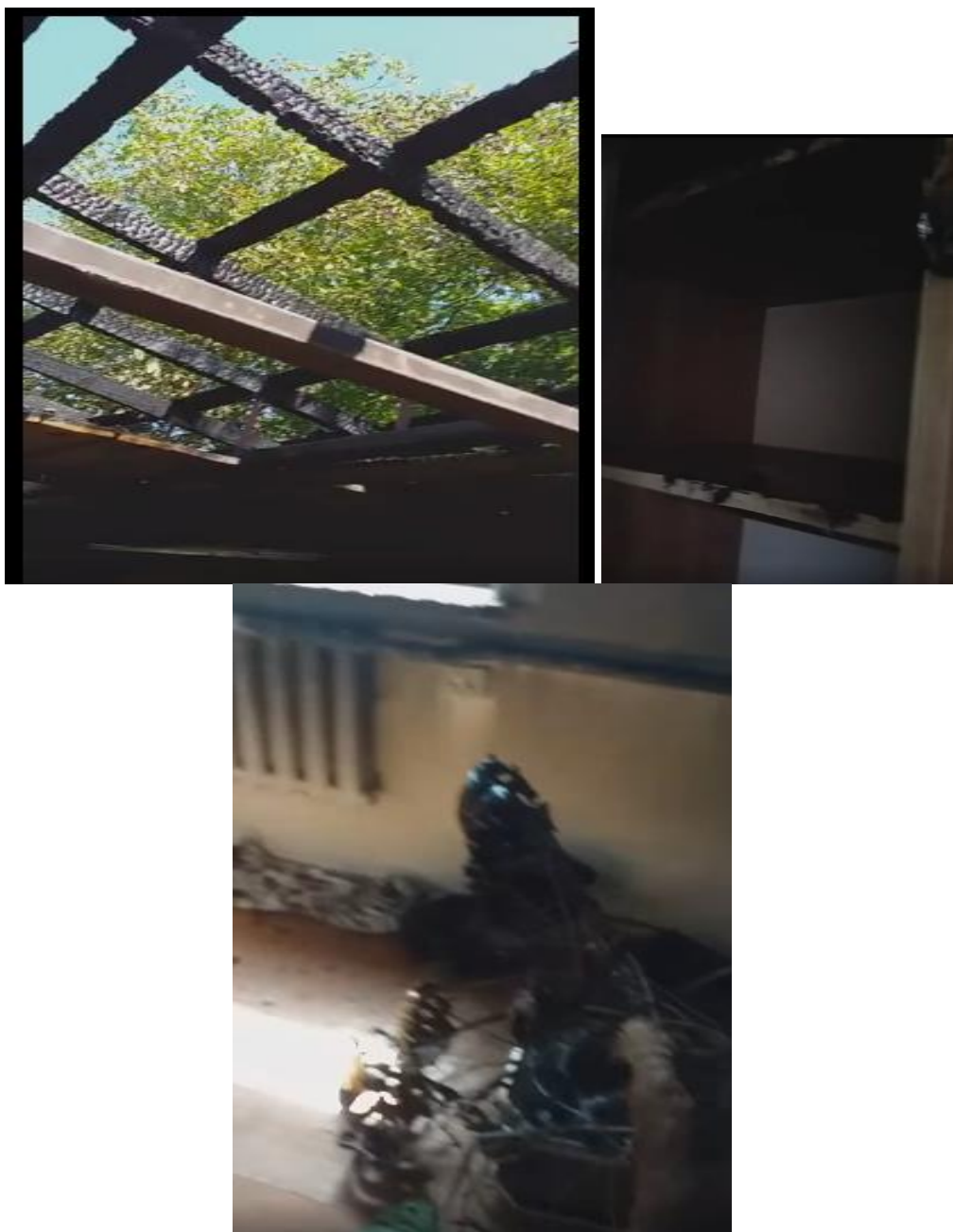


Рис. 4. Фото від 21.08.19 «30 хвилин тому згорів сарай в господарстві Ковальових. Відео з Підбуковинки горить стодола і стайня» - коментар автора відео; Вибіркові місця займань у шафі; згоріла квітка – кімнатна рослина

<https://www.facebook.com/100010050378608/videos/pcb.980963038915366/980890808922589/?type=3&theater>



Рис.5. оплавлене скло лампочок у люстрах (можливо, це пластик ЛЕД ламп із імітацією бульби); згорілий кут вазону із пластику, при тому що рослина – ціла



Рис. 6. Дата 19.08.19: «Сьогодні в онука Павла Ковалєва в руках загорівся телефон. Зразу не відчув навіть збільшення тепла. Просто вогонь із низу і із верху».



Рис. 7. Телефон не запалав там, де онук тримав руками (!), тобто явище імовірно не чіпає людей (!).

Слід також відмітити, що телефон згорів і втонув у відрі, але почав дзвонити коли хлопець його дістав)

<https://www.facebook.com/100010050378608/videos/pcb.979582495720087/979580069053663/?type=3&theater>

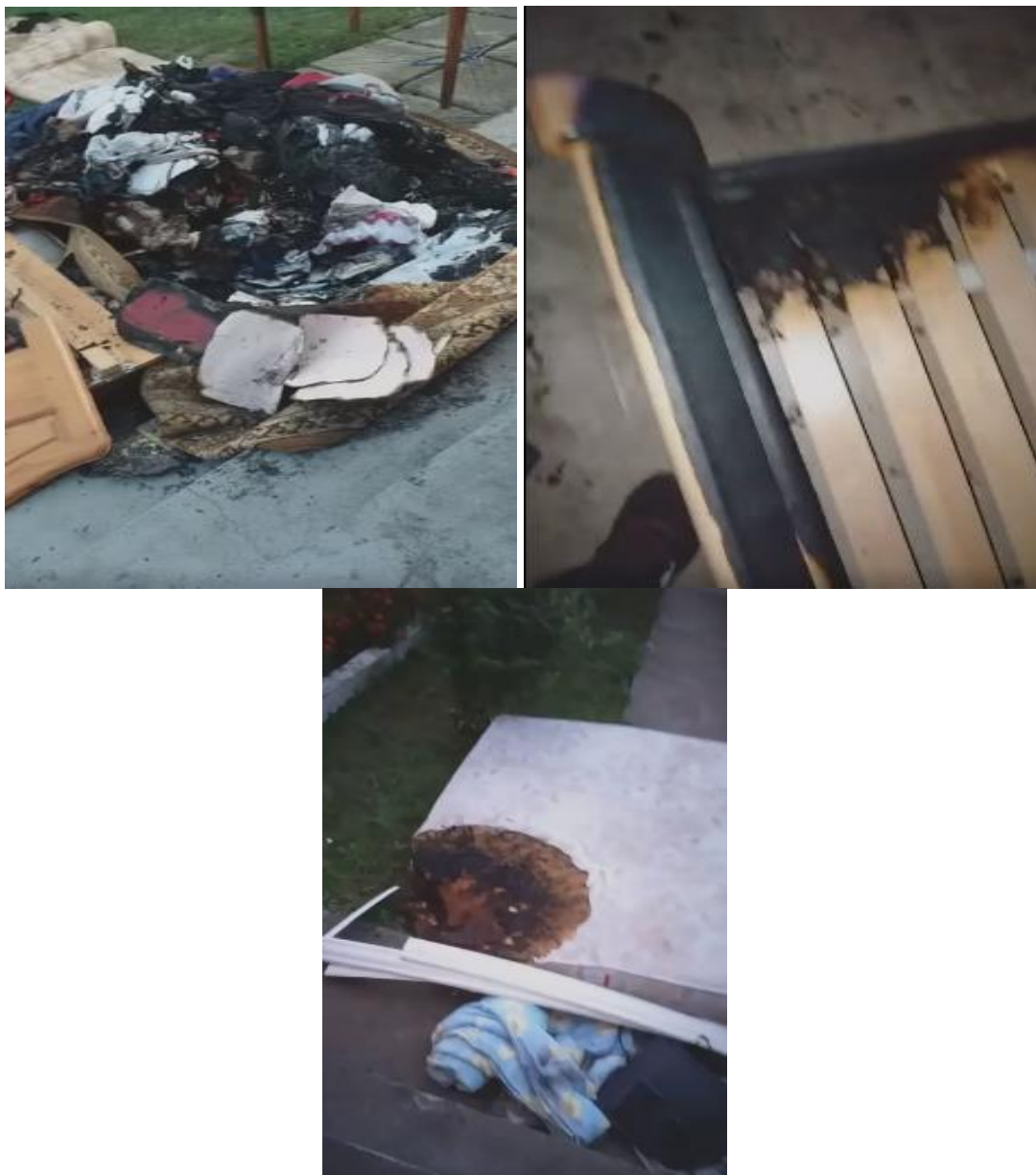


Рис. 8. Можливо горів також і гіпсокартон; Обвуглене ліжко і матрац господарів



Рис. 9. «Оця пральна машина, 30 років стояла, ми її так, на пожежний випадок»;
Самозаймання сайдингу фасаду

Слід відмітити, що у хаті новий ремонт вікна двері меблі.



Рис.10. Фото 17.08.19. Плитка газова, з якої почалися займання.

Біолокаційним методом УНДЦА (суб'єктивна експертна сенситивна оцінка) встановлено що імовірними причинами феномену є:

- Онук/Місце (оператор 1)
- Місце/Інші люди (оператор 2)
- Інші люди/Речовини (оператор 3)

ПОСТАНОВИЛИ:

Отже, імовірними факторами аномальності даного випадку можна відзначити наступні:

- Пошкодження вогнем складно - або негорючих матеріалів
- Локальність займань
- Вибірковість займань
- Масовість займань
- Стійкість займань до засобів і способів гасіння
- Нерегулярна повторюваність

Слід висловити подяку журналістці Т.Кіндюх і професору С.А.Курті за їх роботу, співчуття очевидцям і також подяку за їх небайдужість.

При стійких повторних проявах розглянути можливість організації виїзного дослідження або експедиції у район спостережень.

Також прийняти до уваги дослідження, що мають провести вчені Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника під керівництвом д.х.н., проф. С.Курти і на основі цього приймати вирішення щодо можливого подальшого вивчення даного феномену.

4. СЛУХАЛИ: Приладове забезпечення Центру

4.1. **Пошкодження моніторингових комплексів.** Відзвітовано, що прилад (моніторинговий комплекс), виставлений в зоні Грузьке-1 – в ході планового огляду – не виявлений. Прилад в зоні Грузьке-2: демонтовані штирі та проводка.

ПОСТАНОВИЛИ:

В подальшому враховувати у маскуванні і маркуванні приладів антивандальні заходи.

4.2. **Георадар.** Відзвітовано, що УНДЦА «Зонд» має відтепер можливість користатися георадаром (бетоноскопом СК-1700 3Д) на глибину конструкцій до 1.5 м.

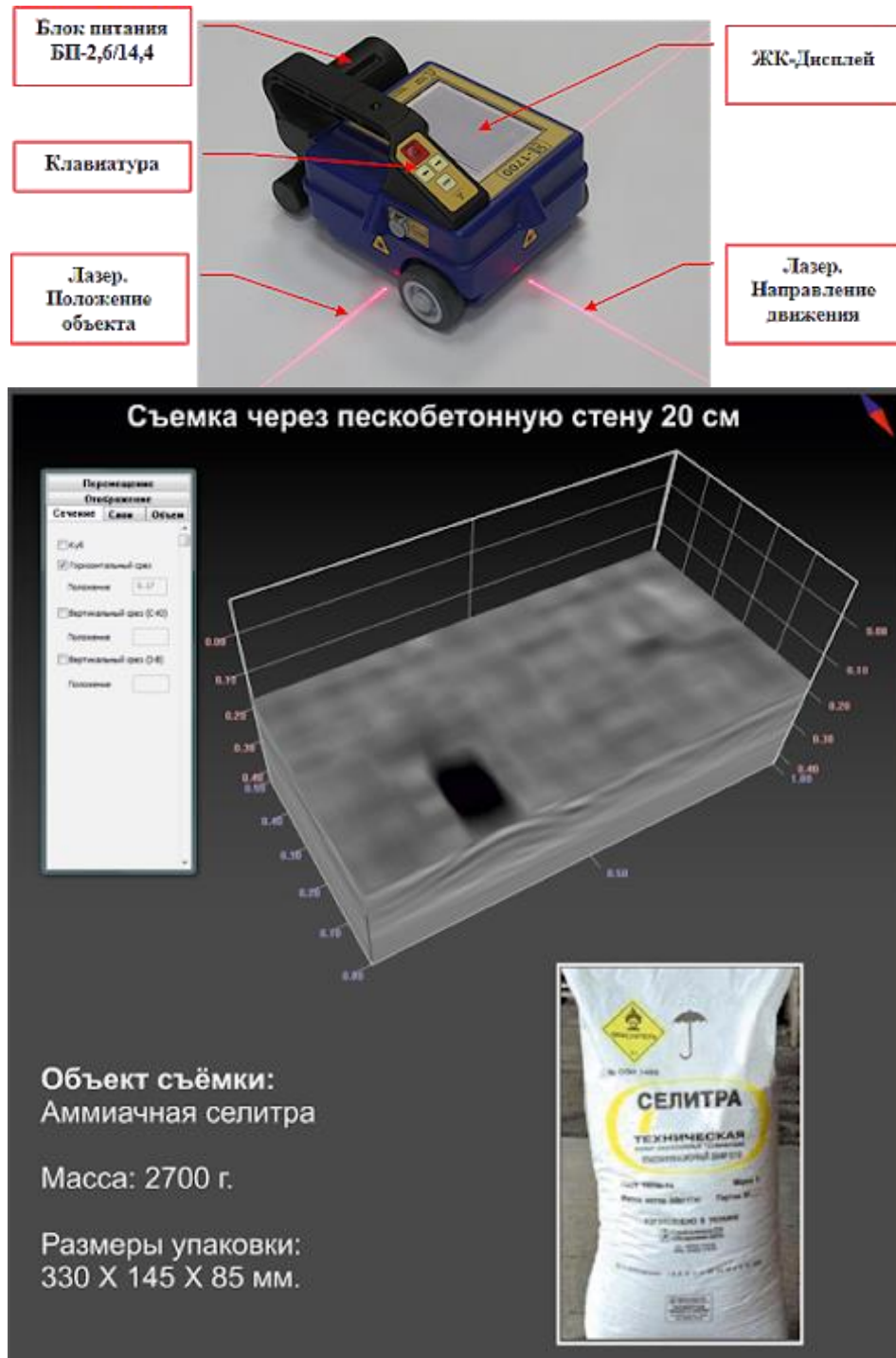


Рис.11. Вигляд і приклад локалізації прихованих об'єктів за допомогою георадару-бетоноскопу.

ПОСТАНОВИЛИ: Враховувати дане обладнання при плануванні пошуково-дослідницьких заходів і організації експедицій.

5. СЛУХАЛИ: Аномальні явища і їх аналіз

5.1. Нові свідчення Карадазького змія у Криму (Україна)

УНДЦА «Зонд» проводив експедицію із пошуків міфічної істоти, в ході якої (і пізніше) були зібрані свідчення про фактори аномальності, які вказують на невідому істоту (http://ufology-news.com/u/18672430/SRCAA_Zond/Journal_of_field_works_Kara-Dag_2008.pdf).

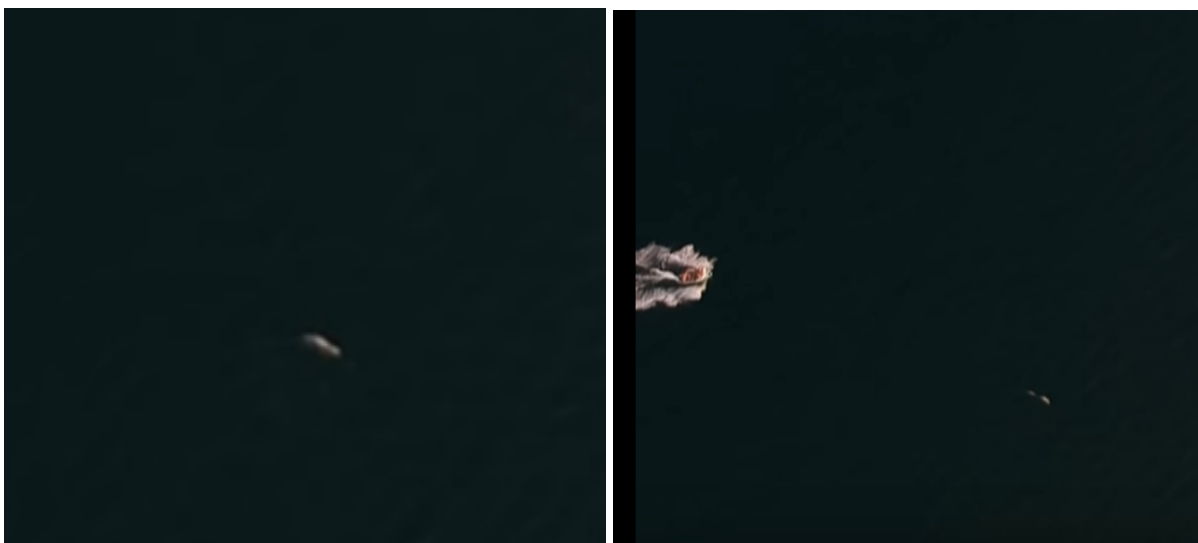
Наразі в УНДЦА надійшло нове свідчення <https://www.youtube.com/watch?v=iJ5JgPctsgo> (оригінал орфографії і стилю збережено):

«Квадрокоптер засняв Карадагского змея !!!/Чудесный Крым

Карадагский змей оставляет вполне реальные следы.Его наблюдали много очевидцев.И мне удалось случайно заснять это существо с квадрокоптера. Эти кадры являются прямым доказательством что Карадагский змей - реальность !!!»



Рис.12. Масивний рухомий об'єкт під водою, відзнятий очевидцем



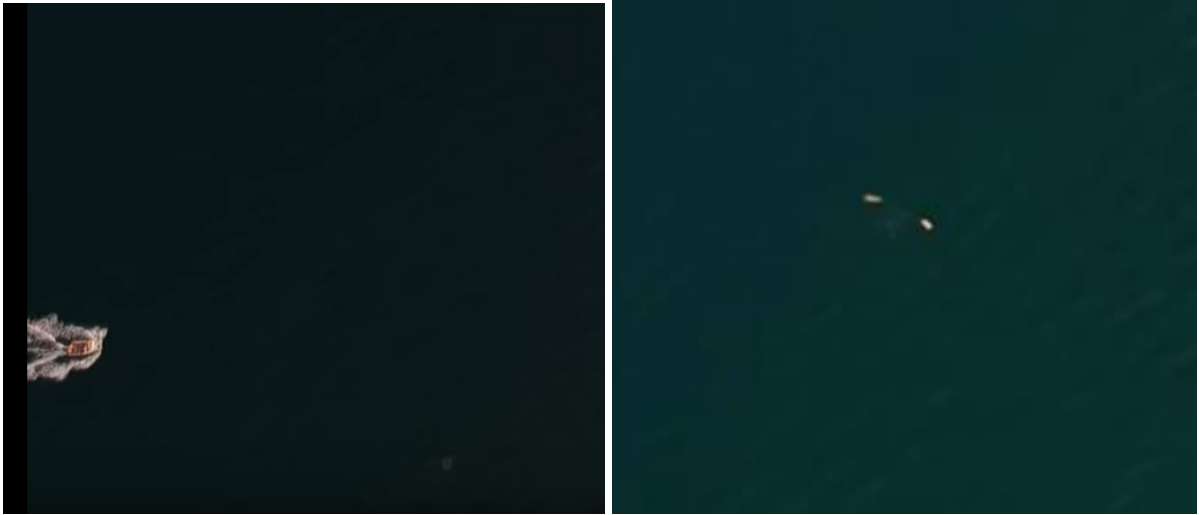


Рис.13. Масштаб об'єкту відносно катера, що підплив

На відео видно масивний, рухомий об'єкт під водою, відзнятий очевидцем. Частини об'єкту з'являються під водою і зникають. Видно масштаб об'єкту відносно катера, що підплив. Характерно, що побачивши об'єкт, капітан катера загальмував, і змінив курс.

Також цікавими є свідчення у коментарях до даного відео (оригінал збережено):

[тина таран](#)

в 96 г. я была в Рыбачьем и заплыла подальше от берега и вдруг вижу подо мной что то огромное черное и дикий ужас меня охватил ведь ни каких камней там не могло быть.....быстро назад.....до сих пор во мне этот страх

[Drive52-Travel](#)

Да. Кадры с нашего видео 2017 года.Мы сняли случайно.Стояли там с палатками. И просто снимали море и непонятных людей с профессиональными видеокамерами и устанавливающих в море строительные леса . Что это плыло или кто - не знаем. От берега метров 300-400...(приблизительно.Точно не скажем. Камера при сильном приближении размывает слегка картинку) . И если честно, то сняли видео и забыли. Про легенду о змее ничего не знали, пока в комментариях не написал нам подписчик.

[Светлана Макарова](#)

8 сентября 2016 г, в 19.30 , сидела на пляже в Коктебеле за холмом Юнге. Наблюдала минут 5-7 за змеем, в 40 метрах от пляжа, за круглыми красными буйами черную голову примерно метр высотой над водой и пол метра шириной. Не говорите мне , что обкурилась.Сергей, это описание очень краткое. Я не описала в подробностях подробно ,что видела и что произошло со мной .

Уж не знаю описывать ли произошедшее именно здесь. Спасибо , что откликнулись, а так же спасибо за вашу работу и интерес к этой теме. Мне на сегодня 54 года. Работаю руководителем кредитной организации. Так ,что с головой все в порядке.(Если что):-))) но рассказывая людям ... Сами понимаете..

но ,что однозначно то, что это не было дельфином. Дельфинов я видела тысячу раз. Дельфины на воде в одной точке, и на такой высоте не стоят в течении долгого времени. (Примерно 5 минут)в первой точке голова стояла минут пять, кренясь к воде, потом погрузилась и всплыла через метров 30 , направляясь в сторону горы Карадаг. Там в одной точке тоже не двигаясь постояла и опять погрузилась .потом в метрах 50 опять всплыла. Но это ещё не всё что произошло.

поначалу когда увидела признала за какой то черный буй, долго не могла понять вглядываясь и стараясь понять , что это. Вроде бы днём этого не было за буйами.

обращалась к специалистам , которые занимаются изучением темы через сети ВКонтакте, но не получила ответ. Странно это.

Абсолютно с Вами согласна! Не афишируют, чтобы не отпугнуть отдыхающих, ведь курортный бизнес существенно пополняет нашу казну. А кто же откажется от существенных доходов? Никогда бы не поверила в подобные рОсказы, если бы на днях сама не стала свидетельницей подобного "явления". Не могу утверждать, что это был Карадагский змей, но что-то подобное огромное в виде змея, червя бороздило акваторию нашего пляжа. Дело было после заката и то, что я увидела в отсвете луны и огней кораблей напоминало именно то, о чем писала выше. И ни в коем случае это не был дельфин. Дельфинов я видела сотни раз и знаю, как они плещутся. То, что я увидела ввело меня в ступор. Каждый день не перестаю думать о том, что же находится под толщей воды Черного моря и какие опасности нас могут ожидать в любую минуту... НО! Как говорится: "Гром не грянет, мужик не перекрестится!" Ждем трагических происшествий??? Да, хочу сказать, что мой случай произошёл не у берегов Крыма, а в портовом городе Туапсе. Буквально через несколько дней прочитала в интернете, что на берегу пляжа в Сочи видели выброшенного штормом гигантского червя-монстра, что и подтвердило мои догадки о существовании подобных тварей.

[igor boris](#)

Я этим летом тоже видел нечто в воде в районе Парthenита. Мы с женой находились на горе когда увидели это существо. В море был какойто непонятный водоворот и дважды мелькнуло как нам показалось бурого цвета тело. Длилось примерно около полминуты

[wertyu26](#)

однажды плавал рядом с мысом между Тихой и Мертвой бухтой.возле мыса отмель уходит в море метров на сто и на границе отмели и глубины увидел то ,что считаю было этим животным или рептилией. сначала подумал что в 10-15 м от меня плавает дерево,из воды торчала дуга серо-коричневого цвета толщиной около 50см и длиной около двух.я плавал в маске с трубкой и увидел на короткое время когда поднял голову из воды прямо перед собой,но так как плыл в ту же сторону ,то решил подплыву и посмотрю что это. но ,там ничего не было,хотя за несколько секунд ничего с отмели бы не унесло.и еще в этом месте на дне было огромное количество разломанных панцирей здоровенных крабов,местами целые полянки из скорлупы

[Вячеслав Годов](#)

Теперь меня можете в разряд свистунов записать : такие буруны как на видео с коптера я (и ещё двое) наблюдал проезжая по обрывистой дороге в Ласпи. Вот это и есть самое смешное : все видели в восточной стороне а мне "псчастливилось" увидеть под Севастополем . Обидно , что у ребят были хорошие телефоны , они потом вспомнили и говорили что зря не сняли . Это было в сентябре 2018 .

ГРаНЯ:

Да уж... Видео супер! Нечто подобное наблюдала на диком пляже Орджоникидзе. Очень рано утром спускаясь к пляжу заметила недалеко от берега большое свернувшееся клубком релаксирующее на воде существо. Самое интересное, что кроме меня его никто не замечал, как я ни старалась тыкать пальцем в сторону нечта подозрительного. Уже находясь на пляже решила проверить свой глюк доплыв до того места, до сих пор не понимаю, почему я не испытывала страха. Подплыла я очень близко, я даже услышала издаваемый звук (похоже на щебетание)... и в этот момент как будто пришла в сознание, от охватившего ужаса с дикой скоростью направилась к берегу. В общем так и живу с непониманием, почему только я тогда это видела... может тонкий план не всем открывается. Есть версия что эти существа из параллельных реальностей. Очень люблю Крым и Черное море, но теперь иногда находясь в воде накатывает такой непреодолимый ужас. Благодарю, подлили ещё масла в огонь)))

Очевидці надали відео іншого подібного феномену також відзнятого у Криму.



Рис. 14. Інші подібні кадри невідомого гребеня у морі.

Заслухані експертні думки учасників Центру.

Слід відзначити, що на основному відео об'єкт виглядає досить симетричним і має власний рух.

Може так бути, що об'єкт на відео – не змієподібний, або ж це кілька об'єктів в купі, на жаль розподільча здатність відео і віддаль до об'єкта не дозволяє встановити це точно.

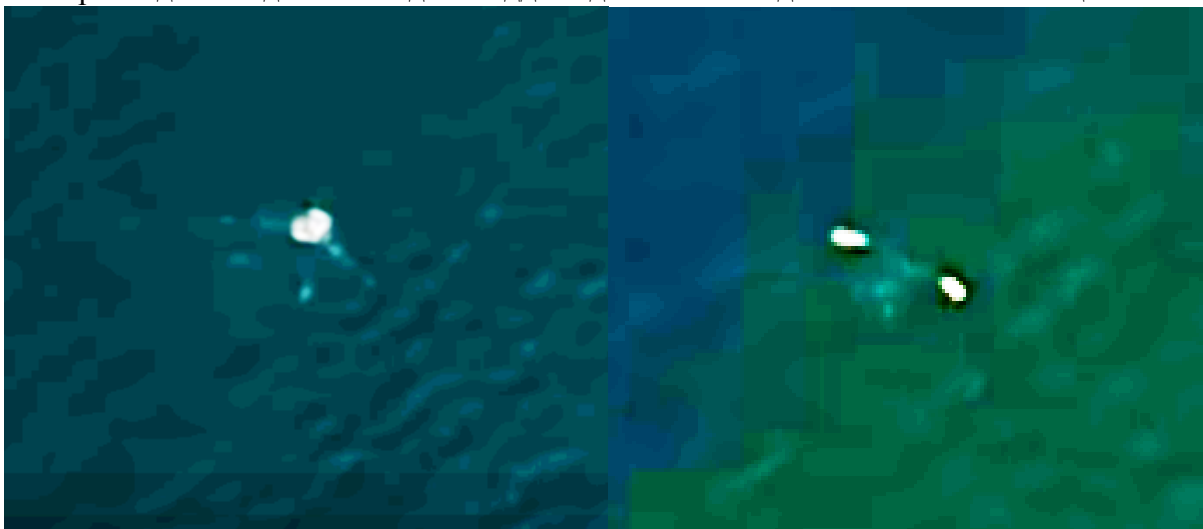




Рис. 15. Обробка кадрів із відео, видно симетрію і синхронічні рухи об'єкту

ПОСТАНОВИЛИ: збирати надалі свідчення, враховувати при ототожненні і виявленні факторів аномальності подібних феноменів.

Повторну експедицію влаштувати після остаточного повернення Криму під юрисдикцію України після тимчасової окупації.

4.2 . В Україні відкрито другий об'єкт подібний на міжзоряний астероїд 'Oumuamua Оригінальне повідомлення:

Джерело: <https://www.forbes.com/sites/jonathanocallaghan/2019/09/11/a-second-interstellar-object-has-almost-certainly-been-found-in-our-solar-system>

«A Second Interstellar Object Has Almost Certainly Been Found In Our Solar System

Break out the party hats. Astronomers have all but confirmed that the second known interstellar object is currently whizzing through our Solar System – and unlike the first event, we'll be able to study it in a huge amount of detail.

The object was originally given the moniker gb00234, and was discovered by an amateur astronomer called Gennady Borisov in Crimea using his own observatory called MARGO. Borisov first spotted the object on August 30 and was immediately alerted by its odd path – suggesting it was not bound to our Sun.

Subsequent analysis and observations have confirmed the object has a high eccentricity, meaning it is on a hyperbolic path that will take it in and out of our Solar System, never to return.

The Minor Planet Center (MPC) at the Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics confirmed the orbit of the object earlier today and gave it a new name in honor of its discoverer: C/2019 Q4 (Borisov).

We were somewhat cautious as to whether it was hyperbolic or not,” says Matthew Payne from the MPC. “Over the course of the past few days, it became increasingly apparent that it looks like it has a hyperbolic trajectory.”

As mentioned this would be the second known interstellar object to enter our Solar System, since a first called 'Oumuamua (or 1I/2017 U1) was spotted in October 2017. Both are believed to have traveled from other planetary systems to our own across the vast expanse of the galaxy over millions or even billions of years.

There are a couple of key differences this time around though. The first is that from images, we are fairly certain C/2019 (which will likely be given the label 2I/2019) is a comet about 10 kilometers across as it appears to have a visible tail, whereas 'Oumuamua appeared to be something more sedate.

"The first one did not appear cometary, it appeared asteroidal," says Payne. "Whereas this one definitively is cometary in nature."

The other major difference is that 'Oumuamua was on its way out of the Solar System when we saw it, allowing us to study it for only a matter of weeks before it became too dim to see any more. C/2019, however, is not only about six times brighter but is also making its way into the Solar System at about 30 kilometers per second, giving us a much longer period of time to study it.

"[It will stay in the Solar System] for about six months at least," says astronomy-software developer Bill Gray, who has been closely involved in the discovery, although he notes there are still uncertainties. "We don't know how bright it's going to be. That's always an issue with comets, so you've got that unpredictability, combined with the fact that it is interstellar. And this is the first interstellar comet we've seen."

At its closest, the object is expected to reach about 1.8 times the Earth-Sun distance (1.8 AU, or astronomical units) on December 10 (it was discovered at a distance of three AU). "That's the closest approach, which will be in December of this year," says physicist Marshall Eubanks from Space Initiatives and the Institute for Interstellar Studies in the US. "And the closest approach to the Sun is about the same time."

Now the race will be on to train any and all telescopes possible, from the Hubble Space Telescope to backyard observatories, on this fascinating object as it pays us a prolonged visit. Its cometary nature means we could study its composition and origins in great detail, giving us a better insight into an alien planetary system than ever before. 'Oumuamua was simply too inactive, and passed too quickly, for us to learn anywhere near as much.

The discovery will be music to the ears of many who have been expecting more of these objects, too. Some estimates suggest that at least one interstellar object should be in our Solar System at any given time, while the upcoming Large Synoptic Survey Telescope (LSST) plans to find many more of these objects. The European Space Agency (ESA), meanwhile, may even send a spacecraft to an interstellar visitor in the future.

C/2019's status as an interstellar object will still need to be completely verified to be sure it really is a visitor from afar. But many astronomers are already certain, and are beginning to dream of what will come over the next six months. "Personally, as soon as I saw that the incoming orbit was close to the galactic plane, I was sure it was interstellar," says Eubanks».

ПОСТАНОВИЛИ: прийняти до відома. В подальшому мають бути розроблені критерії і засоби, які би дозволяли ідентифікувати можливе штучне походження подібних об'єктів.

6. СЛУХАЛИ: Новини психофізіології

Перед смертю люди бачать одні й ті ж сни

Джерело: <https://www.popmech.ru/science/news-466962-pered-smertyu-lyudi-vidyat-odni-i-te-zhe-sny/#part0>

Фахівці американського Центру хоспісної та паліативної допомоги в Буффало завершили 10-річне дослідження і зробили досить інтригуюче і загадкове відкриття: виявляється, незадовго до смерті до людей починають приходити одні й ті ж сни.

Люди, що перенесли так звану клінічну смерть, тобто оборотний етап смерті, який є свого роду перехідним періодом між життям і біологічною смертю, часто розповідають про дивні видіння. Як правило, у них перед очима проноситься все життя, після чого вони виявляють себе в темному тунелі, який закінчується яскравим світлом, а деякі навіть зустрічають давно померлих родичів.

Однак дослідження, яким протягом 10 років займалися лікарі з Центру хоспісної та паліативної допомоги в Буффало на чолі з Крістофером Керром, показує, що ще за три тижні до смерті людей починають відвідувати дивні видіння - однакові сни. Спостерігаючи за вмираючими пацієнтами, яких за цей час набралось більше 13 тисяч, фахівці виявили, що 88% людей напередодні смерті бачать неймовірно яскраві сни. За словами пацієнтів, в 72% випадків уві сні вони спілкувалися з померлими родичами і друзями, відчуваючи при цьому теплі почуття. 59% пацієнтів в своїх останніх снах пакували валізи або купували квитки - в загальному, збиралися в останню путь. Деякі вже їхали в поїзді або летіли в літаку, а іноді також виявляли поруч з собою давно померлих рідних, з якими радісно спілкувалися.

29% пацієнтів теж бачили уві сні своїх близьких і друзів, але виключно живих. Нарешті, 28% спостерігали в своїх передсмертних снах різні спогади з минає життя - ті чи інші події, що залишили приємне враження. Винятком стали вмираючі діти: найчастіше їм снилися покійні домашні тварини, яких вони дізнавалися. Снилися і дорослі, але їхні маленькі пацієнти не могли згадати.

Content of Dreams/Visions

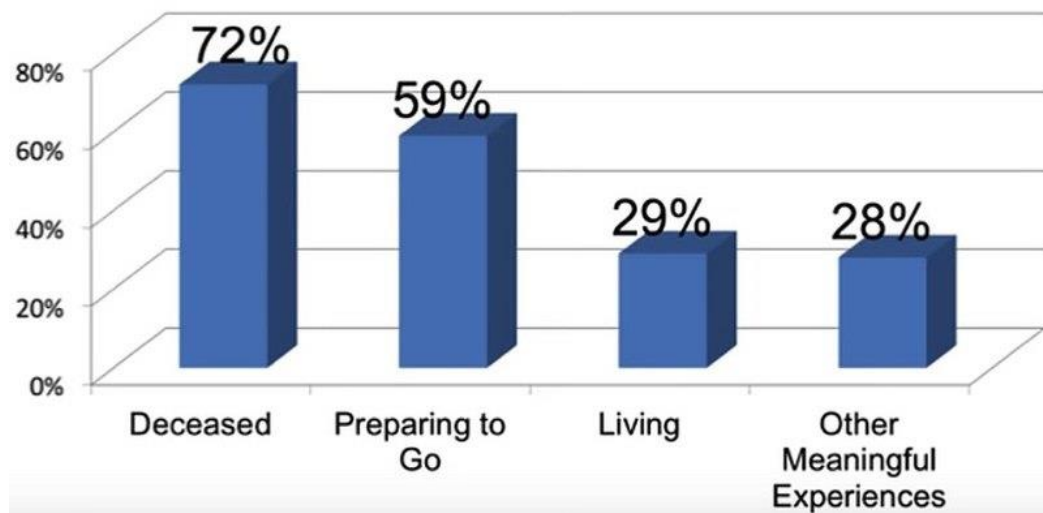


Рис. 16.

Загадкові сновидіння починаються приблизно за 10-11 тижнів до смерті, причому за 3 тижні їх частота стрімко збільшувалася, а сни ставали все яскравіше. На жаль, пояснити цей феномен Крістофер Керр і його команда не в силах. Бути може, напередодні смерті в мозку починають відбуватися якісь зміни, які призводять до появи подібних снів. Зрозумілим є одне: це заспокоює людей і зменшує страх швидкої смерті.

Changes in Dream Content, Frequency and Comfort Approaching Death

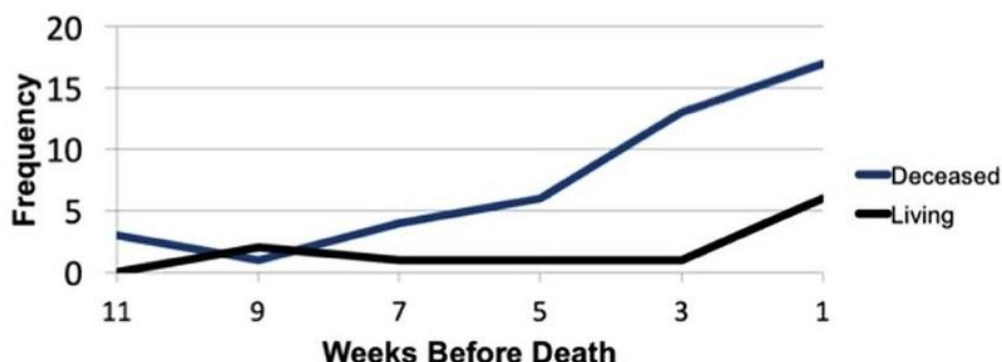


Рис. 17.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24410369> J Palliat Med. 2014 Mar;17(3):296-303. doi: 10.1089/jpm.2013.0371. Epub 2014 Jan 11.

End-of-life dreams and visions: a longitudinal study of hospice patients' experiences.

Kerr CW¹, Donnelly JP, Wright ST, Kuszczak SM, Banas A, Grant PC, Luczkiewicz DL.

BACKGROUND:

End-of-life dreams and visions (ELDV) have been well documented throughout history and across cultures. The impact of pre-death experiences on dying individuals and their loved ones can be profoundly meaningful.

OBJECTIVE:

Our aim was to quantify the frequency of dreams/visions experienced by patients nearing the end of life, examine the content and subjective significance of the dreams/visions, and explore the relationship of these factors to time/proximity to death.

METHODS:

This mixed-methods study surveyed patients in a hospice inpatient unit using a semi-structured interview. Sixty-six patients admitted to a hospice inpatient unit between January 2011 and July 2012 provided informed consent and participated in the study. The semi-structured interviews contained closed and open-ended questions regarding the content, frequency, and comfort/distress of dreams/visions.

RESULTS:

Fifty-nine participants comprised the final sample. Most participants reported experiencing at least one dream/vision. Almost half of the dreams/visions occurred while asleep, and nearly all patients indicated that they felt real. The most common dreams/visions included deceased friends/relatives and living friends/relatives. Dreams/visions featuring the deceased (friends, relatives, and animals/pets) were significantly more comforting than those of the living, living and deceased combined, and other people and experiences. As participants approached death, comforting dreams/visions of the deceased became more prevalent.

CONCLUSIONS:

ELDV are commonly experienced phenomena during the dying process, characterized by a consistent sense of realism and marked emotional significance. These dreams/visions may be a profound source of potential meaning and comfort for the dying, and therefore warrant clinical attention and further research.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27497021> Nurs Clin North Am. 2016 Sep;51(3):489-500. doi: 10.1016/j.cnur.2016.05.005.

Seeing the Light: End-of-Life Experiences-Visions, Energy Surges, and Other Death Bed Phenomena.

Wholihan D¹.

Spiritual care is an integral part of multidimensional palliative care and a major domain of care identified in definitions and guidelines. Death bed phenomena include visions, dreams, hallucinations, and premortem energy surges, which can be deeply spiritual experiences. Death bed occurrences are often a source of consolation. However, they have been underrecognized. The last hours of life are sacred; as holistic, multidimensional practitioners, nurses should remain open to experiences not easily explained within a traditional medical model. As the most consistent caregivers, nurses assess, recognize, and validate such experiences to assist patients in finding meaning, comfort, and a peaceful end-of-life.

Copyright © 2016 Elsevier Inc. All rights reserved.

KEYWORDS:

Death bed phenomenon; End-of-life dreams; Hallucinations; Premortem surge; Visions

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26631525> J Pastoral Care Counsel. 2015 Dec;69(4):251-3. doi: 10.1177/1542305015616103.

Distressing Visions at the End of Life: Case Report and Review of the Literature.

Shinar YR¹, Marks AD².

There is a growing body of literature documenting dreams, visions, and other trans-personal communications that occur as part of the dying process, often called end-of-life dreams and visions (ELDV) or deathbed communications (DBC). This paper describes a unique case involving distressing visions at the end of life, provides a review of existing literature around ELDVs, and will provide a framework within which to approach the patient experiencing distressing ELDVs.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27162422> Indian J Palliat Care. 2016 Apr-Jun;22(2):130-4. doi: 10.4103/0973-1075.179600.

Significance of End-of-life Dreams and Visions Experienced by the Terminally Ill in Rural and Urban India.

Dam AK¹.

BACKGROUND:

End-of-life dreams and visions (ELDV) are not uncommon and are experienced by many near the time of death. These visions can occur months, weeks, days or hours before death. We wanted to document ELDVs, if any, in rural and urban settings in India, where talking about death is usually considered a taboo and also to compare its incidence with the urban population.

PRINCIPLE RESEARCH QUESTION:

Do terminally ill patients receiving home care in rural and urban India experience ELDVs? If yes, then an enquiry into the nature of such ELDVs.

STUDY DESIGN:

Prospective, cohort based, with a mixed-methods research design.

METHODOLOGY:

60 terminally ill patients with Palliative Performance Scale of <40, who consented to participate in the study were enrolled and questioned about the occurrence of ELDVs if any. Questions were both closed-ended and open ended regarding the content, frequency, recall, associated symptom burden, etc.

RESULTS:

63.3% cases reported experiencing ELDVs. 55.5% of the rural patients reported ELDVs while 66.6% of the urban patients did the same. 78.9% (30) of the subjects were able to recall the ELDVs vividly and in detail, 13.1% (5) subjects were able to recall somewhat and 7.8% (3) subjects had trouble in recalling them. 84.2% (32) subjects reported the ELDVs as 'distressing'. 30 subjects (78.9%) reported seeing 'deceased' people, be it relatives, friends or acquaintances. 12 (31.5%) saw living friends and relatives, 52.6% (20) saw people or forms that they did not recognize, 21% (8) visualized making preparations or going on a journey.

76.3% (29) patients had a symptom burden of >7 (on a VAS of 1-10), which corresponded to 'severe distress'. 94.7% (36) patients felt much better having discussed their ELDVs with the team.

CONCLUSIONS:

The results of our study suggest that ELDVs are not uncommon in India and the incidence does not differ significantly between rural and urban population. Our subjects found them to be distressing initially, but felt better after discussing it with our team. There was a direct correlation between severity of symptoms and occurrence and frequency of ELDVs. Another finding exclusive to our study was that the persons visualized in ELDVs did not threaten or scare the patient and the known persons visualized were seen as they were in their prime of health. We feel that addressing such 'issues' is of paramount importance with a view to providing holistic care. I feel that they strongly suggest the presence of life after death and when properly explained, can reinforce a sense of hope.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

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

Кириченко О.