

Идентификация точечного объекта снятого 2023.09.26 возле Ровно

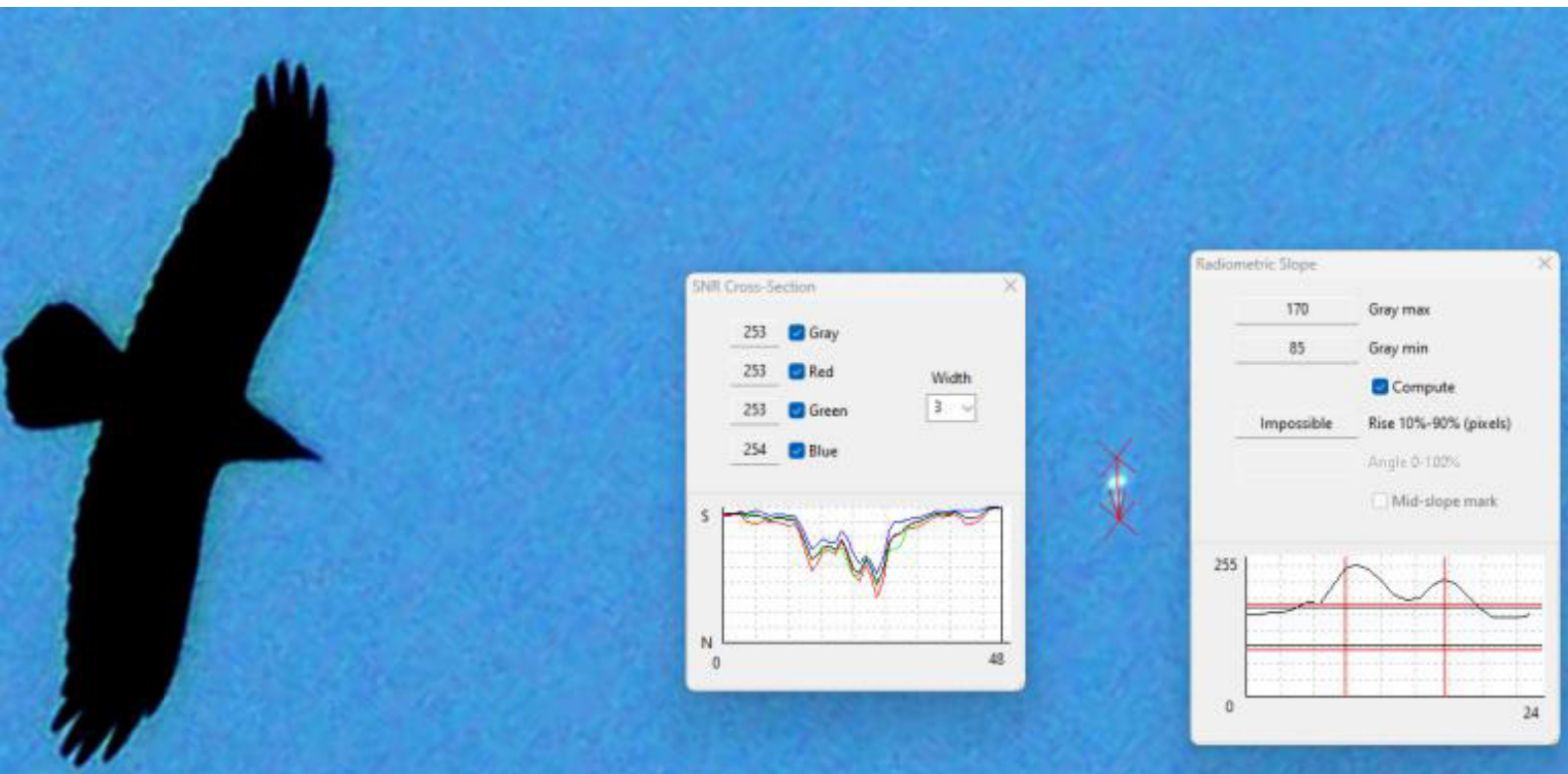


Рис.1 Радиометрия объекта на другому фото за допомогою функції SNR Cross-Section і Radiometric Slope в ПЗ [IPACO](#)

В кінці вересня на FB-сторінку [Ukrainian SRCAA „Zond”](#) надійшло повідомлення від Віталія Х., що 26.09.2023 поблизу Рівного знімав птахів і в кадр випадково папав НЛО. З фотографом зв'язався експерт інформаційно-аналітичного відділу УНДЦА "Зонд", редактор ресурсу "Новости Уфологии" [Ігор Калитюк](#): Пізно вечером я зустрівся і заакетував очевидця та отримав оригінали знімків.

[Завантажити всі 3 фотознімки в .CR2-форматі оригіналу і відскановану анкету в .PDF](#)

Дата і місце зйомки: 2023:09:26 13:35 біля села Хотин, Шпанівська сільська громада, Рівненська обл., Україна.

Етап 1. Ідентифікація птахів: уважно розглядаючи фото птахів, було виявлено що на фото ніякі не яструби чи шуліки, а круки в раціон харчування яких можуть включатись комахи теж.



Рис.2 Порівняння птахів в небі

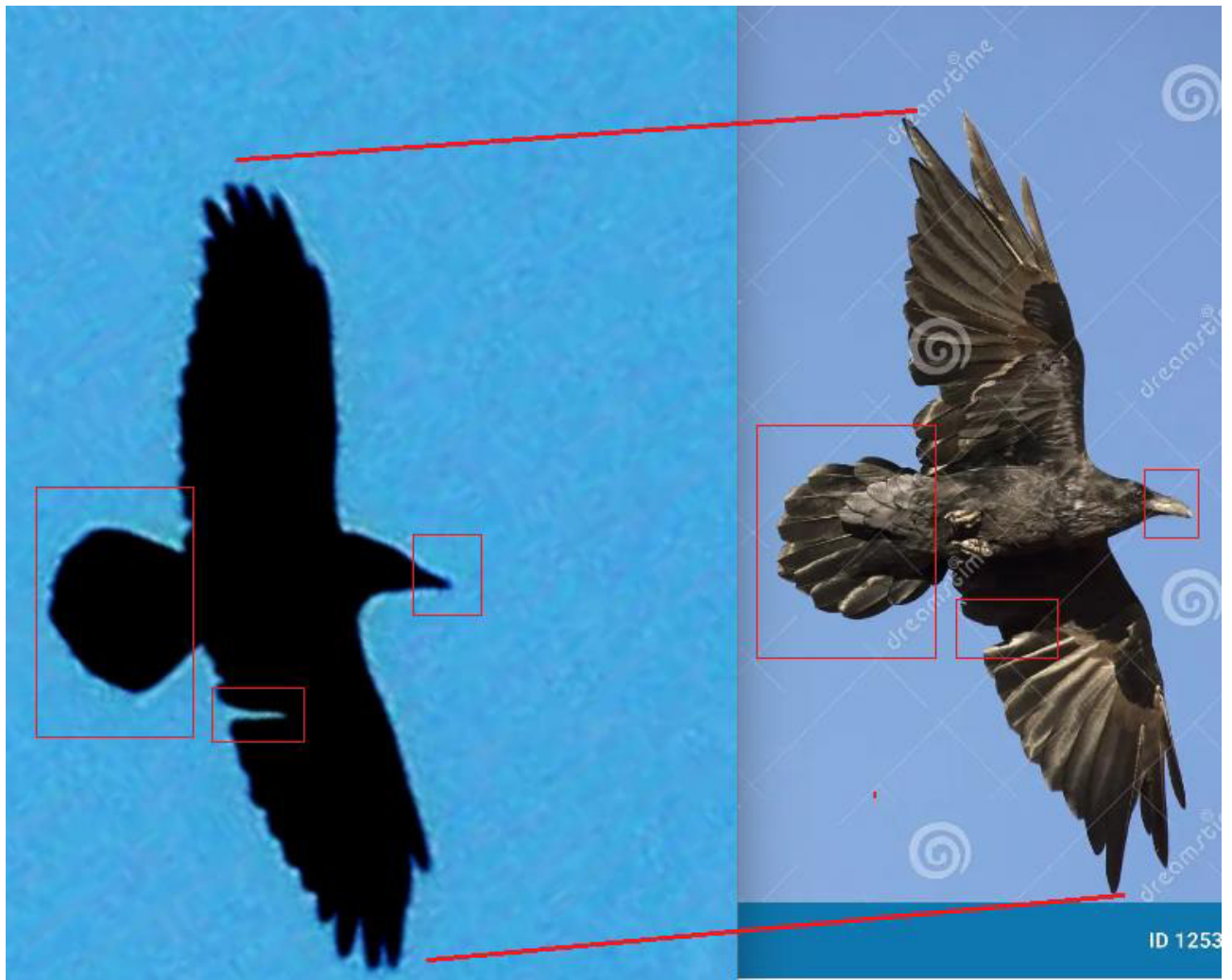


Рис.3 Птахом виявився крук (Corvus)

Етап 2. Ідентифікація видовженого сліду в небі який присутній лише на одному фото - ним виявилась павутина павуків сімейства *Linurhiidae* яку часто разом з павуками в період "бабиного літа" (фото зроблено саме в цей період) піднімає високо в небо. Не [метеор](#) і не конвективний слід літака.

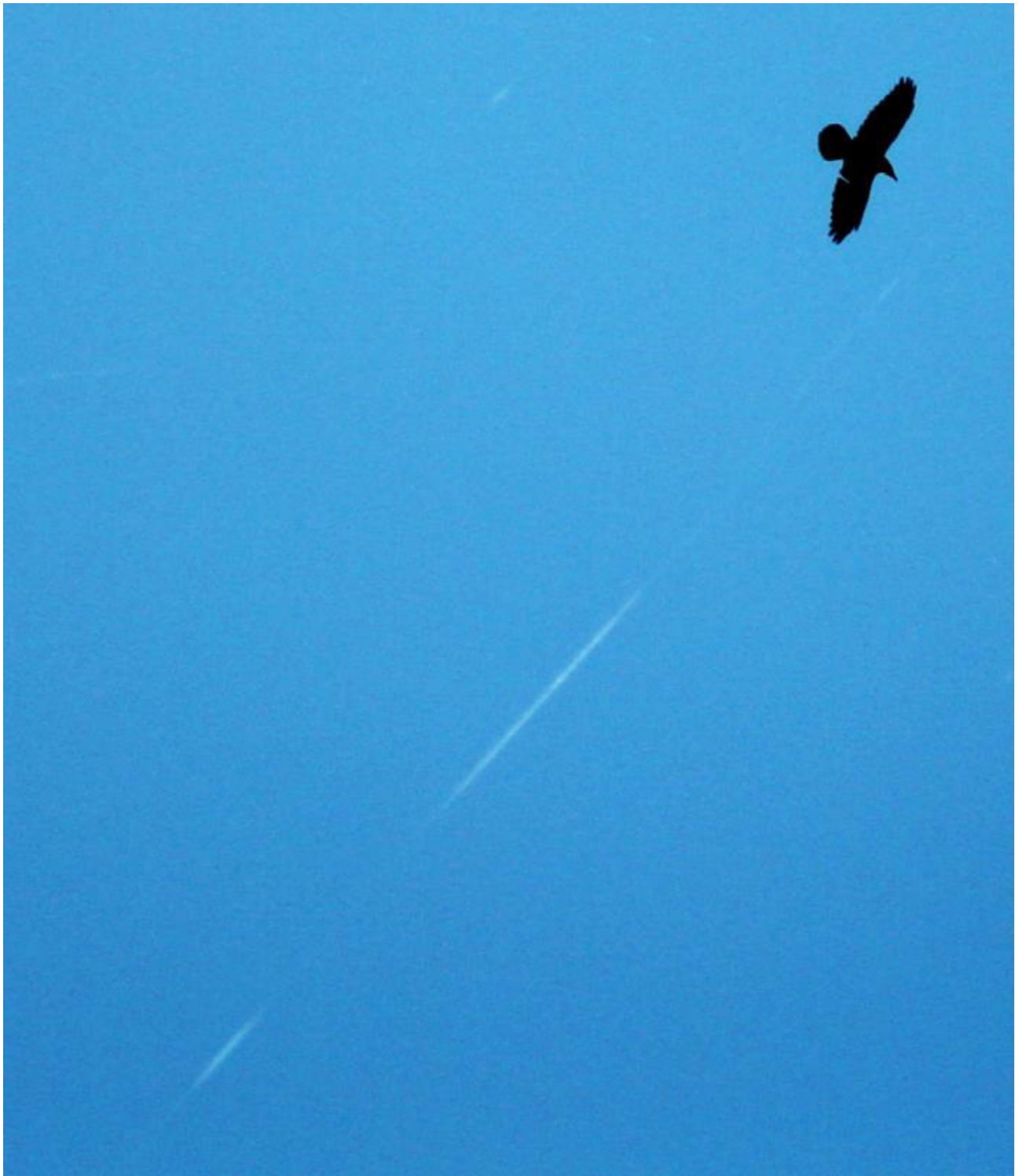


Рис.4 Реалізація функції "адаптивні рівні" щоб більш детально розглядіти видовжений слід у небі на 20230926_IMG_5338.CR2

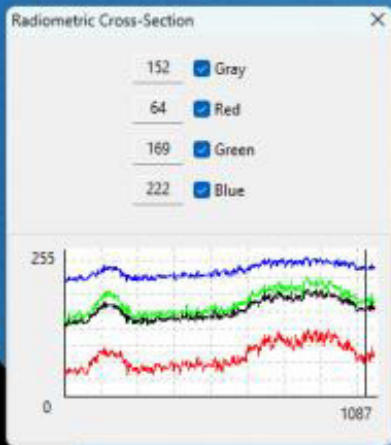


Рис.5. Функція Radiometric Cross-Section павутини на фото в ПЗ IPACO




Рис.6 Порівняльні зразки відблиску павутини - взято з мого [довідника](#)

Етап 3. Спроба ідентифікувати ярий об'єкт який виявився найбільш цікавим і є присутнім на всіх трьох фото. Здається, оболонка складається з кількох частин. Тоді це кластерний аеростат. Але все сильно піксельне. З іншого боку, оболонка еліпсоподібна, що характерно для великих плівкових аеростатів високого тиску.



Рис.7 Моделювання неба в ПЗ Stellarium 2023.09.26 13:35 з метою виключення припущення про видимість в напрямку ПН-СХ, азимутальної висоти 60°, наявних астрономічних об'єктів

 **МЕТЕОПОСТ** Архів метеоданих. Перегляд фактичної погоди на певну дату.

Поточна погода | Мапи погоди | Прогноз погоди | Спостереження

Архів метеозведень (період 3 години)

26 | Вересень | 2023 | Рівне | Архів метеозведень

Показати 1 днів зі вказаної дати

День	Час	Висота хмар	Дальн. видим.	Хмарн.	Вітер	Швидк. Вітру	Темп. пов.	Точка роси	Тиск станц.	Тиск моря	Опад	Час	Явища погоди	Tmax	Tmin	Волог.	Темп. комф.	Хмари	Нхмар	Висота хмар
26	0:00	> 2500 m	10 км	0	←	3 м/с	+16.3°	+15.2	751.1	771.7						93%	+16.3°			
26	3:00	> 2500 m	3 км	0	⊙	0 м/с	+13.6°	+13.1	751.1	771.9			серпанок			97%	+13.6°			
26	6:00	> 2500 m	0.7 км	0	←	1 м/с	+12.3°	+12.3	750.9	771.8			туман посилюється, небо не видно			100%	+12.3°			
26	9:00	> 2500 m	0.2 км	0	←	2 м/с	+14°	+14	751.3	772.1			туман посилюється, небо видно	+11.4°		100%	+14°			
26	12:00	200..300 m	10 км	2	←	2 м/с	+17.9°	+16.6	751.6	772			хмари розсіюються			92%	+17.9°			
26	15:00	> 2500 m	10 км	0	←	3 м/с	+25.2°	+13.7	750.7	770.6			небо без змін			49%	+26°			
26	18:00	> 2500 m	10 км	0	←	3 м/с	+25°	+12.3	750.2	770.2						45%	+25.8°			
26	21:00	> 2500 m	10 км	0	←	2 м/с	+18°	+14.3	750.7	771.1				+26.1°		79%	+18°			

ХМАРИ: нижні - шаруваті туманні хмари (безперервний лист), середні - хмари середнього ярусу непомітні через темряву чи затемнення, високі - високі хмари непомітні через темряву чи затемнення

Рис.8 Архів метеозведень 2023.09.26 Рівне

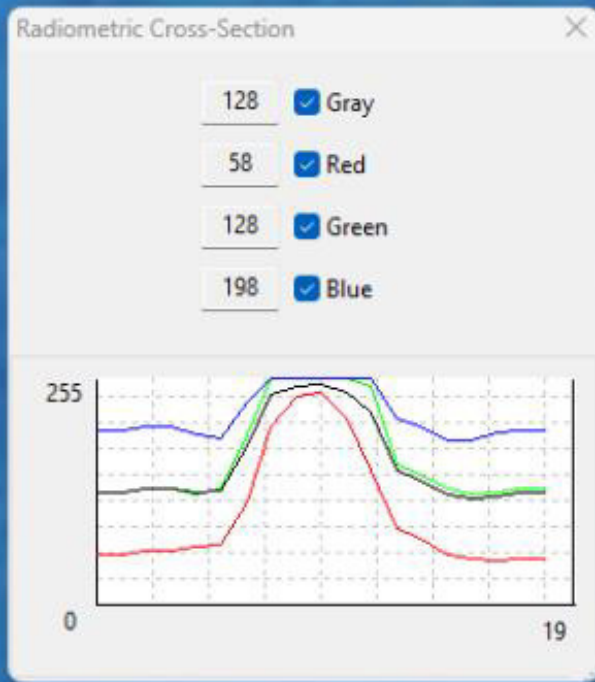


Рис.9-10 Радіометрія об'єкта на решті фото за допомогою функції SNR Cross-Section і Radiometric Slope в ПЗ [IPACO](#)

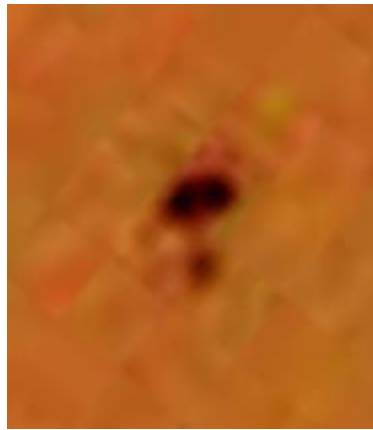


Рис.11 Інверсивна радіометрія об'єкта



Рис.12 Порівняльні зразки відблиску метеозонду в небі - взято з мого [довідника](#)

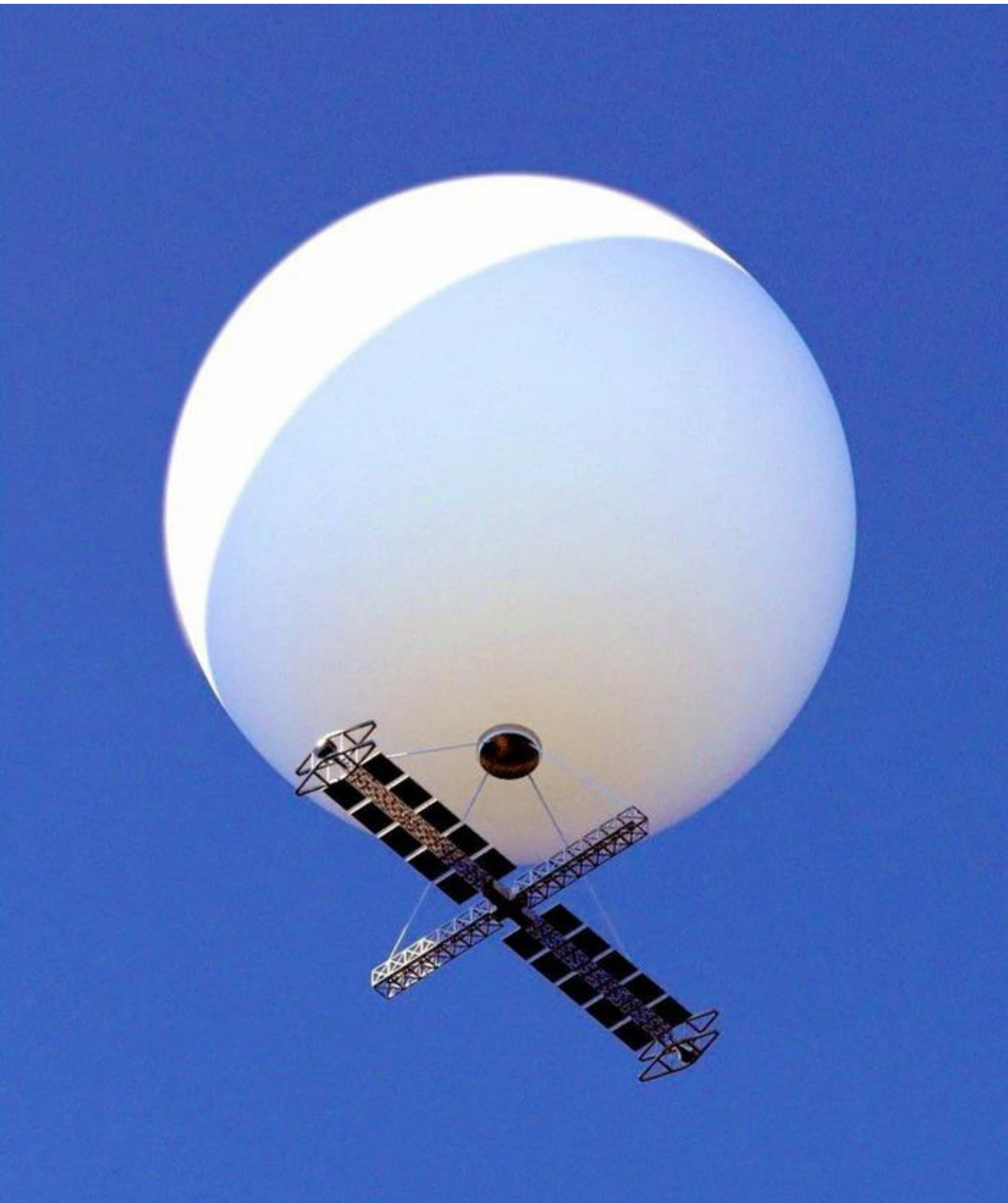


Рис.13 Зразок китайського РЕБ-зонду які в лютому [вторгнулись в повітряний простір США](#)

Етап 4. Залучення колег: я звернувся з проханням надати експертну думку до експерта системно-аналітичного відділу УНДЦА "Зонд" [Сергія Петрова](#): Об'єкт зі збільшенням схожий на метеозонд з підвісом - витягнуті білясті утворення розфокусовані і можуть бути подряпинами на лінзі камери, оскільки останній кадр яскравіший за попередні два. Для порівняння, зафіксований мною взимку метеозонд над Вільне біля Кривого Рогу.



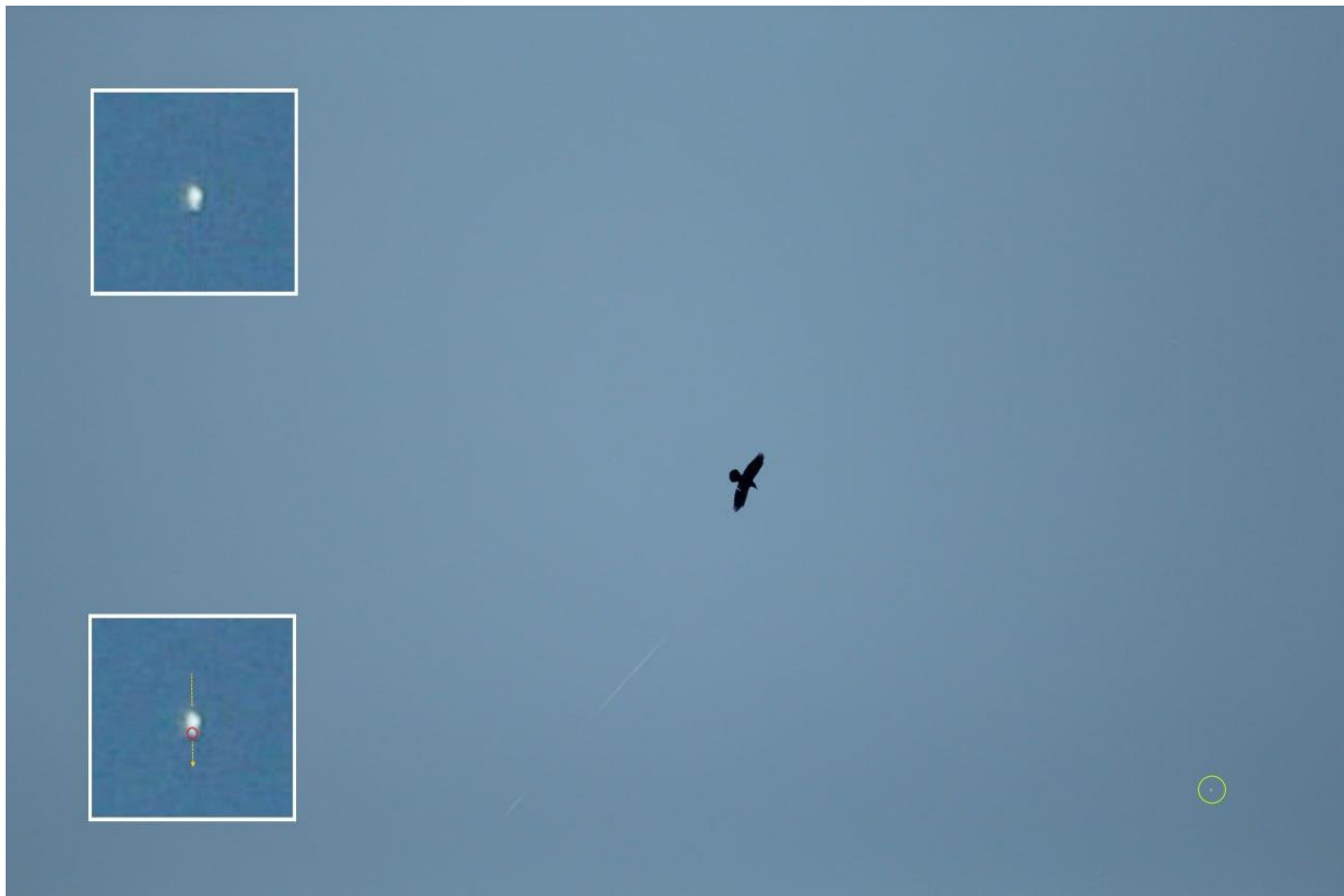


Рис.14-17 Порівняння об'єктів знімкованих біля Рівного і біля Кривого Рогу

Одночасно я звернувся до інженера НТУУ "КПІ" експерта в галузі аеростатів Миколи Миронова і отримав наступну відповідь:

Даних по фото мало, але спробуємо зробити якісь висновки:

1. Чи був це радіозонд з латексною оболонкою, чи плівковий аеростат? Перша ознака - форма. Латексний аеростат на такій висоті має бути більш-менш круглий. Друга ознака - колір. Тут складніше, бо до знаменитого недавнього польоту китайського аеростата вважалося, що плівковий стратостат через теплові режими може бути лише прозорий. А значить, біленьке - то латексні радіозонди. Зараз це вже не категорично.

2. Якщо обережно припустити, що це таки плівковий аеростат і має форму еліпса - тоді це аеростат високого тиску.

Про форми різних типів стратостатів можна подивитись [тут](#)

3. Оскільки на сьогодні дані про запуски радіозондів не публікують - інфу про можливі райони запуску аналізувати не можна. Якщо хочете більше дізнатися про стратостати, [послухайте лекцію](#)

Ігор Калитюк, Сергій Петров та Микола Миронов

П.С. До експертизи фотознімків І.Калитюком була залучена спеціально зібрана "аналітична машина" що задіяна у проектах УНДЦА "Зонд" "Прорив-Ідентифікація" і "Спадок-Глобальний архів"

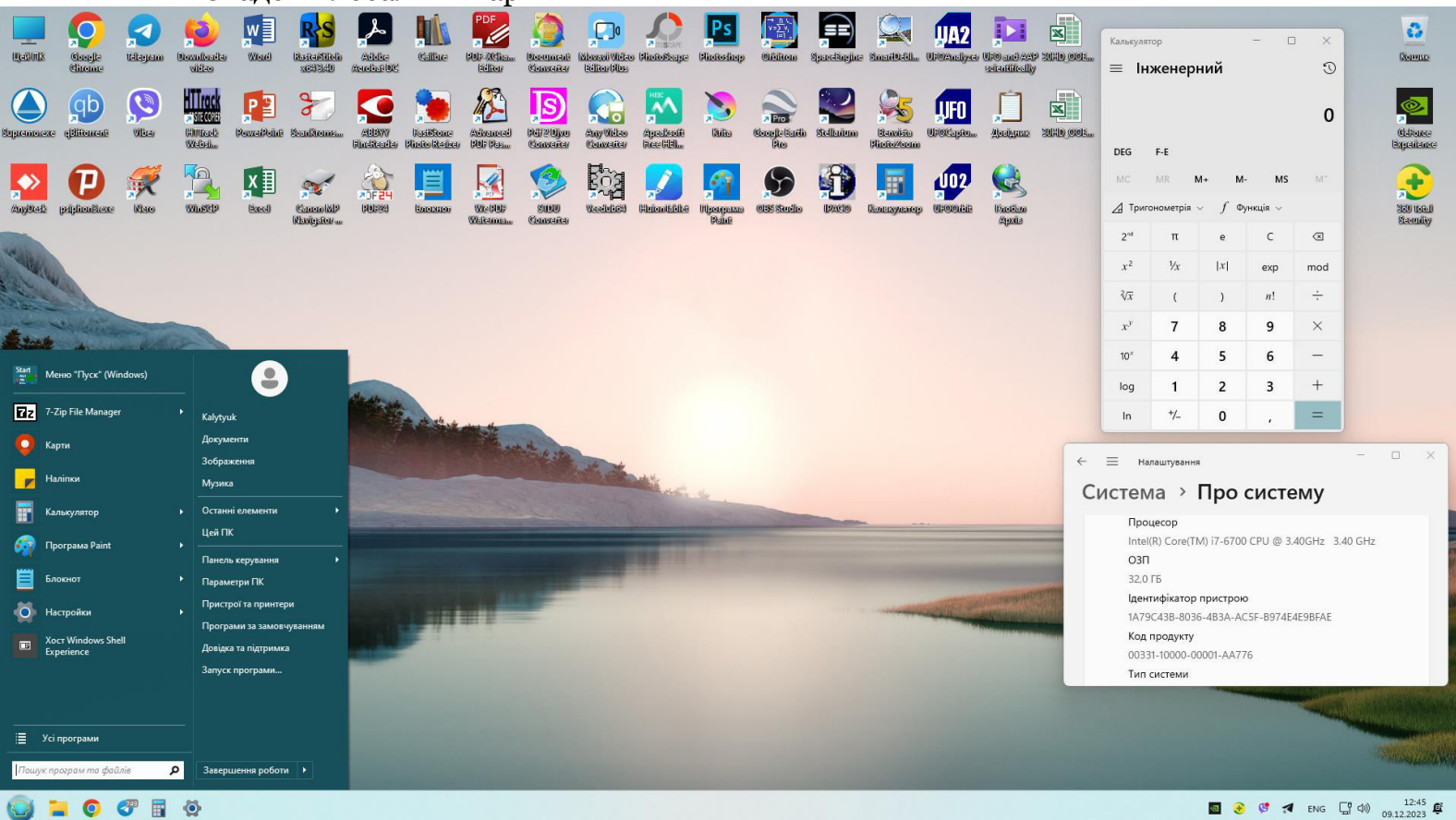


Рис.18 Аналітична машина



Анкета про спостереження невпізнаних об'єктів або явищ

Ця анкета заповнюється з метою документального підтвердження спостереження об'єкта або явища, яке не вдається ідентифікувати як природне чи техногенне явище. Анкета заповнюється максимально цілісно друкованими буквами.

1. Дані про особистість, що спостерігала невпізнаний об'єкт чи явище
(якщо особистостей декілька – то заповнюється декілька анкет):

Прізвище _____ Ім'я _____
Дата, місяць, рік народження _____ 1965 _____ Поштова адреса _____

Моб. тел. _____ Ел. пошта _____

Чи були інші очевидці, що спостерігали цей об'єкт або явище? (Так/Ні) _____

Вкажіть, як саме з ними зв'язатись _____
всегда, связываю со фотоматериалами

2. Дані про спостереження:

При необхідності всю історію, максимально цілісно, на скільки це можливо, а також малюнки до неї, можна вказати на окремому чистому листі!

Дата спостереження: точна: 26 . 09 . 2023 р., приблизна 1778 пора року 22nd Decm р.

Де саме ви знаходились в момент спостереження (вказіть з прив'язкою до місцевості)? _____

Хотев одізнати чого зробив
Район прояву на думку очевидця _____
Хотев

Погодні умови:

Хмарність	Чисте небо	<input checked="" type="checkbox"/>	Легкі хмари	<input type="checkbox"/>	Хмарно	<input type="checkbox"/>	Пітьма	<input type="checkbox"/>
Температура	Холодно	<input type="checkbox"/>	Прохолодно	<input type="checkbox"/>	Тепло	<input type="checkbox"/>	Жарко	<input checked="" type="checkbox"/>
Вітер	Штиль	<input checked="" type="checkbox"/>	Легкий бриз	<input type="checkbox"/>	Помірний	<input type="checkbox"/>	Сильний	<input type="checkbox"/>
Опади	Сухо	<input checked="" type="checkbox"/>	Туман	<input type="checkbox"/>	Дощ	<input type="checkbox"/>	Сніг	<input type="checkbox"/>
На небі	Зорі	<input type="checkbox"/>	Місяць	<input type="checkbox"/>	Планети	<input type="checkbox"/>	Сонце	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Технічні характеристики спостереження: Кількість явищ або об'єктів близько 25

Форма пзп Чи спостерігалася зміна форми (Так/Ні) _____

Колір білий від сонця, Чи спостерігалися зміни в кольорі (Так/Ні) _____

Шум _____ Запах _____

Світлові ефекти і їх колір білий

Час спостереження: початок точний _____ : _____ , приблизний _____ : _____ ;

кінець точний _____ : _____ , приблизний _____ : _____ .

Загальний час спостереження: _____ годин _____ хвилин _____ секунд

Ви бачили момент появи? (Так/Ні) _____ Момент зникнення? (Так/Ні) _____

Опишіть, чи чудовою була видимість в районі спостереження (вказіть, що обмежувало огляд, або наприклад ви знаходились в приміщенні)? чисте

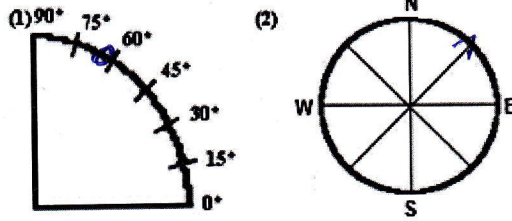
Чи перетинав візуально об'єкт або явище атмосферні чи наземні об'єкти, якщо так, то як саме? _____

Характер руху явищ або об'єктів:

Траєкторія		Швидкість	
Горизонтальна	<input type="checkbox"/>	Постійна	<input type="checkbox"/>
Вертикальна	<input type="checkbox"/>	Сповільнення	<input type="checkbox"/>
Діагональна	<input type="checkbox"/>	Пришвидшення	<input type="checkbox"/>
Дугоподібна	<input checked="" type="checkbox"/>	нерівномірний	<input checked="" type="checkbox"/>
Хаотична	<input type="checkbox"/>	Перемінна	<input type="checkbox"/>

Траєкторія:

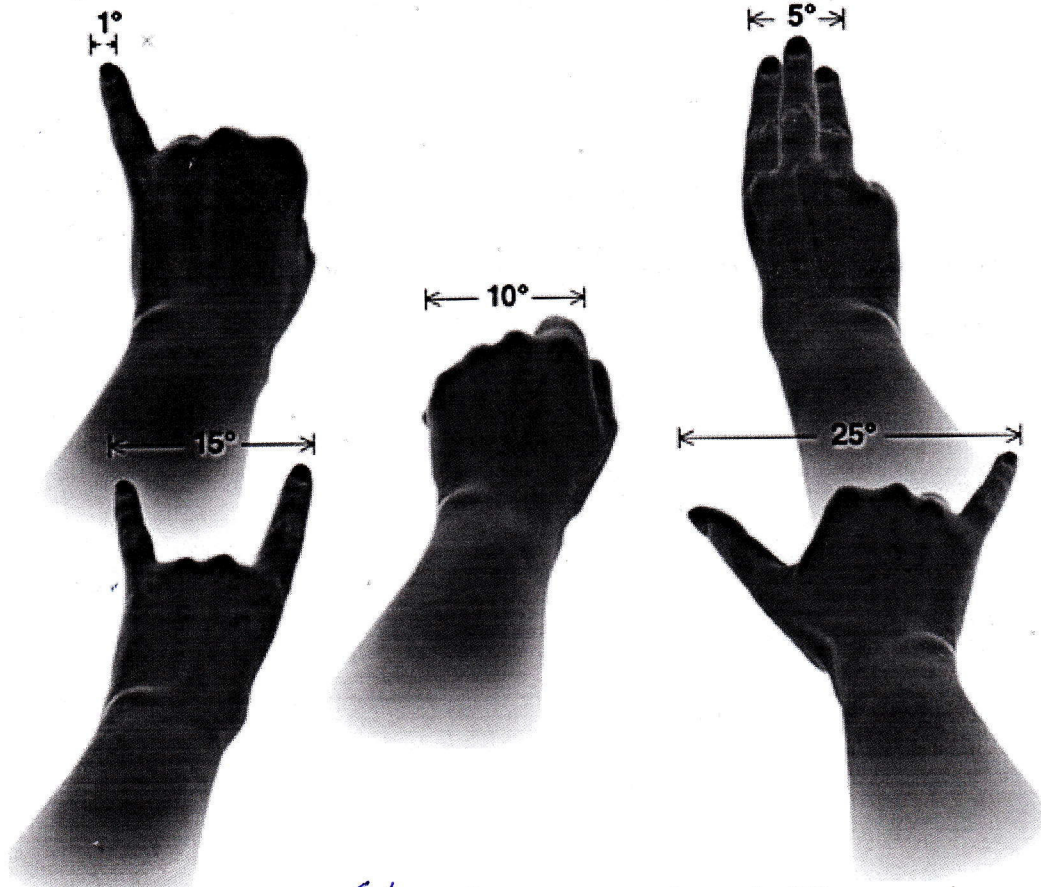
Вкажіть літеру «А» на діаграмі (1), позначив висоту об'єкта(ів) або явища над горизонтом спочатку спостереження і «Б» – в кінці спостереження. Аналогічно позначте літерою «А» на зовнішньому крузі компасу (2) напрям, в якому ви бачили об'єкти спочатку, і «Б» – в кінці спостереження.



Якщо це занадто складно, вкажіть розташування відносно відомих вам об'єктів.

Розмір:

Якщо об'єкти тримати в витягнутій руці, то який із них міг мав би такий же видимий розмір?



Кутовий розмір явища або об'єкта 1 ° або вказати в порівнянні з Місяцем чи іншими об'єктами

Якщо є можливість вказати лінійний (діаметральний) розмір, то вкажіть _____
Якщо є бажання зробити рисунок або описати спостереження більш детально – зробіть це на окремому листі, а якщо є фото чи відео, необхідно надати їх копію в оригіналі з EXIF!

Вкажіть тип камери Canon 600, об'єктив Юпітер 21М

Фокусна відстань _____ Чи використовувалась діафрагма (Так/Ні) _____

Які фільтри використовувались _____ Чи використовувалась витримка (Так/Ні) _____

Час доби: ранок __, день ✓, вечір __, ніч __. Камера знаходилась на штативі (Так/Ні) _____

4. Матеріальний вплив:

Як бачили об'єкт або явище низько над поверхнею землі, то вкажіть приблизно висоту зависання над землею від _____ м і до _____ м. Якщо ви помітили якісь матеріальні сліди після зникнення явища в місці появи низько над поверхнею, опишіть це _____

Місце для рисунків:

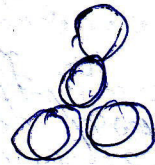
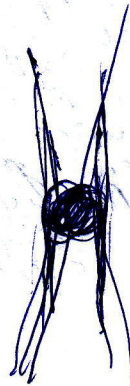
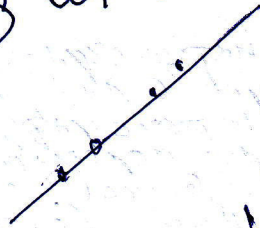
Відслідкуйте шлях птаха
(згідно з даними в таблиці)

26.09.23

Кенон БОА

← Бік від сонця

Гізу схожий на
слід літака →



об'єкт