

Класс	Дата наблюдения	Место наблюдения	Исполнитель
А	2019.11.15	Санкт-Петербург, РФ	Герштейн М., Ефимов С.

Точечные объекты на снимках



На [электронную почту «Новости Уфологии»](#) поступило сообщение от Ангелины Е. с просьбой помочь идентифицировать точечные объекты на фотоснимках, сделанных 15 ноября 2019 г. в городе Санкт-Петербург, РФ. Публикуем тексты писем, фото и результат экспертизы.

Сообщения очевидца и результат проведенного анализа

Фотограф Ангелина Е. (АЕ):

"Здравствуйте, уважаемые эксперты!

У меня есть три фотоснимка, которые я сделала 15 ноября 2019 года. Разница между фотоснимками составляет несколько секунд:

[1-ый фотоснимок](#) - 19:33:47

[2-ой фотоснимок](#) - 19:33:50

[3-ий фотоснимок](#) - 19:34:00

На третьем фотоснимке (в 19:34:00) появились те самые объекты, которые не засняла камера несколькими секундами ранее. Таким образом, создается впечатление, что они откуда-то всплыли (?)

Сама я эти объекты обнаружила на фотоснимке недавно, просматривая фото в галерее телефона.

Я склоняюсь к версии, что это либо дроны, либо какие-то блики (так как объекты расположены симметрично), но не уверена... Но точно могу сказать, что это не а) самолеты, б) не насекомые, в) не воздушные шары и (г) не птицы.

Также хотелось бы добавить по поводу 2-го фотоснимка, сделанного в 19:33:50 : я выделила красным кружком светло-серый объект - этот похож на самолет, также приложила 2-ой фотоснимок в негативе, действительно объект на втором фотоснимке похож на самолет.

Но что происходит на третьем фотоснимке - откуда-то появляются симметрично расположенные объекты, неправильной формы, ярко белого цвета? Может, это новая техника какая-то? Или я с чем-то путаю их, с уже известным?

Я прикладываю вместе с этим письмом в ZIP-архиве:

- 3 нормальные фотографии, ничем не обработанные, сделанные без вспышки

- 2 фотографии в негативе ([2-ой](#) и [3-ий](#) снимок)*

- [анкета А-7](#)

- [EXIF-данные](#) третьего фотоснимка

Если нужно предоставить еще какие-то детали, сообщите.

Надеюсь на Ваш ответ!

Спасибо!"

Старший эксперт Михаил Герштейн (МГ):

"Задним числом тут ничего сказать нельзя. Могу сказать лишь, что это не звезды (проверил по двум астропрограммам). Насчет бликов - версия самая вероятная, но не очень понятно, что отразилось в линзах. Форма "объектов" неправильная, даже с поправкой на плохое качество снимков".

Эксперт Геннадий Семенов (ГС):

"На фотографиях можно отметить по три источника света".



Рис.1. Версия Геннадия Семенова (для увеличения кликнуть по картинке)

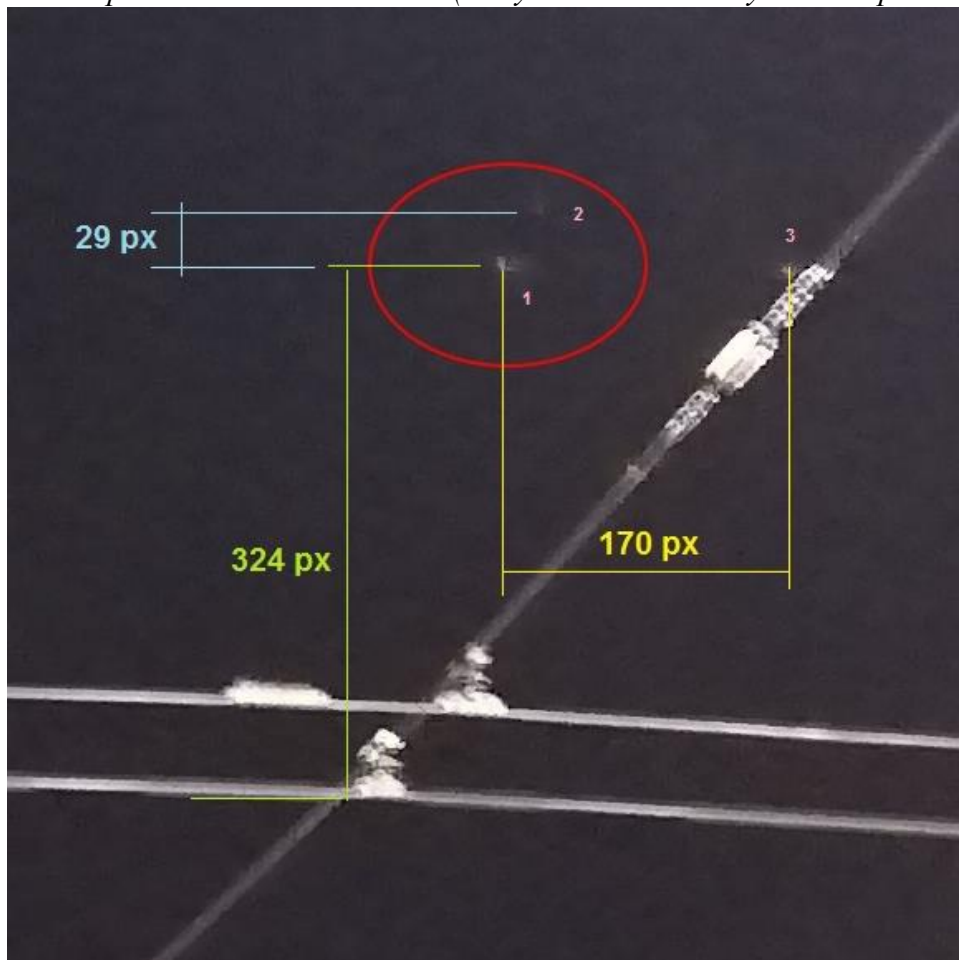


Рис.2. Версия Геннадия Семенова

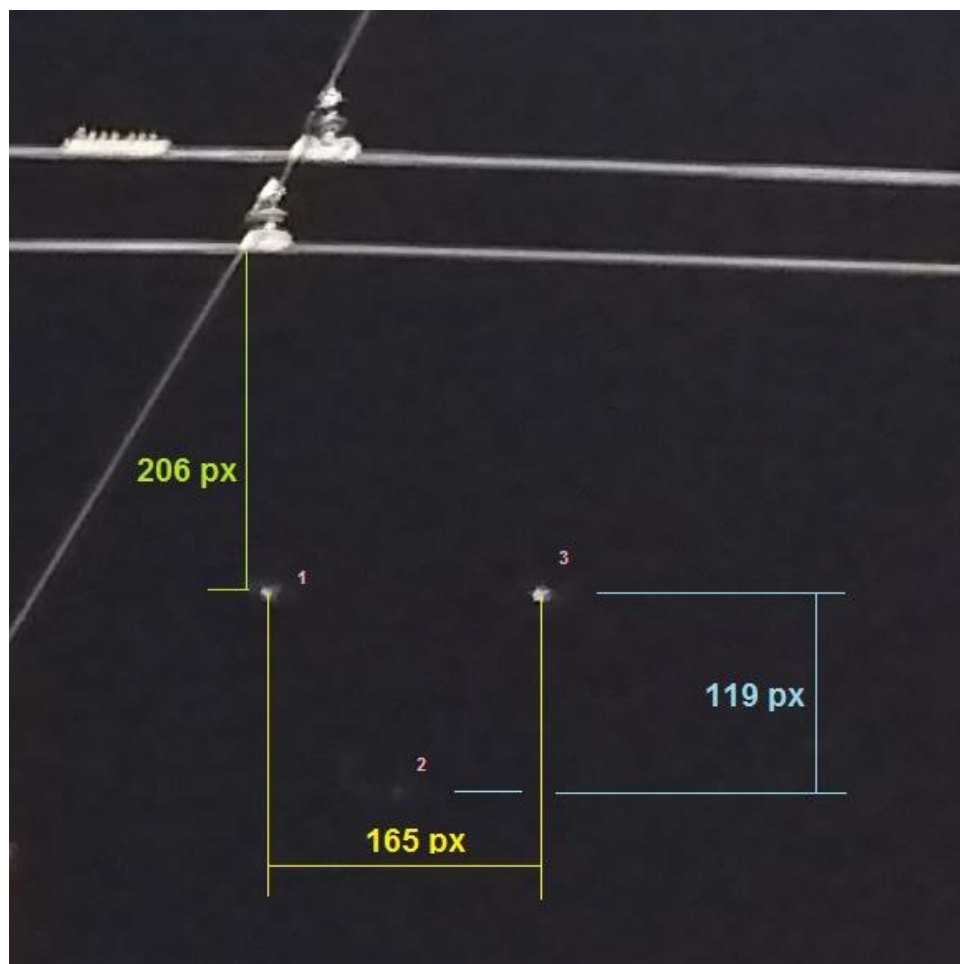


Рис.3. Версия Геннадия Семенова

"Поэтому, как вариант (кроме бликов), можно предположить движение объекта треугольной формы с источниками света на вершинах треугольника (например, перемещение квадрокоптера с соответствующей рамкой и светодиодами).

С другой стороны, различия интенсивности источников света и их окружения (области 1 и 2 по сравнению с областью 3) могут быть связаны с различиями оптических характеристик окружающей воздушной среды. Например, из-за нагрева или задымления".



Рис.4. Различия в интенсивности. Версия Геннадия Семенова



Рис.5. Различия в интенсивности. Версия Геннадия Семенова

"В этом случае недостаточно данных для определения объекта".

Эксперт Эдуард Абашия (ЭА):

"Изучив присланные материалы и фотографии гр. Ангелины Е., ***** г.р., могу сказать следующее, что однозначно утверждать что-либо невозможно, так как, съёмка объектов произведена в плохом качестве. Я придерживаюсь версии с квадрокоптером. В г. Санкт-Петербурге, как в дневное так и в вечернее время часто производятся аэросъёмки различных достопримечательностей, соборов и т.д".

Старший эксперт Сергей Ефимов (СЕ):

"Все объекты расположены немного выше линии, проходящей от ярких фонарей слева через центр кадра, примерно на таком же расстоянии от центра. (см. Рис. 6, Рис. 7)".

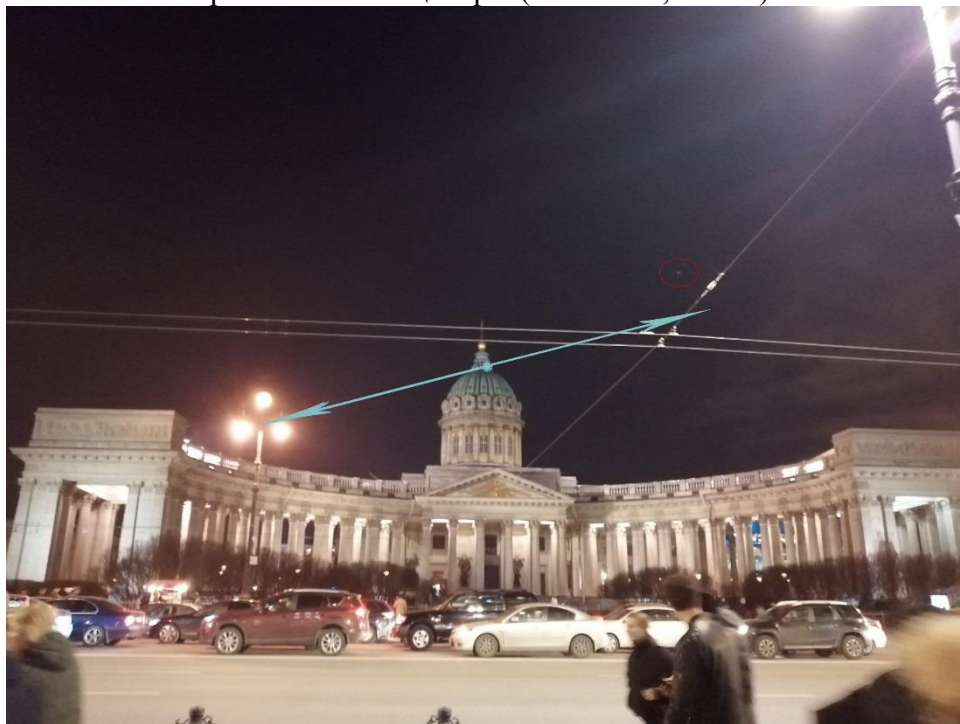


Рис.6. Расположение объектов на снимке. Версия Сергея Ефимова

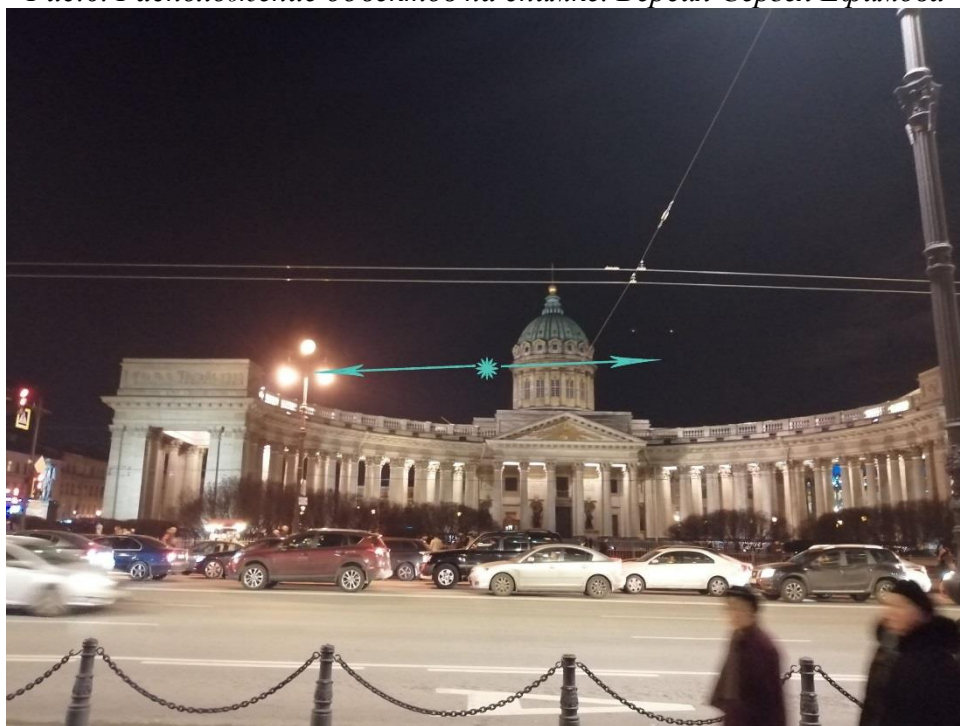


Рис.7. Расположение объектов на снимке. Версия Сергея Ефимова

"На первом кадре они тоже видны, там 2 слабых фото НЛО «запутались в проводах», но это не мусор, т.к. на 2 других кадрах их нет (см. Рис. 8, Рис. 9)".

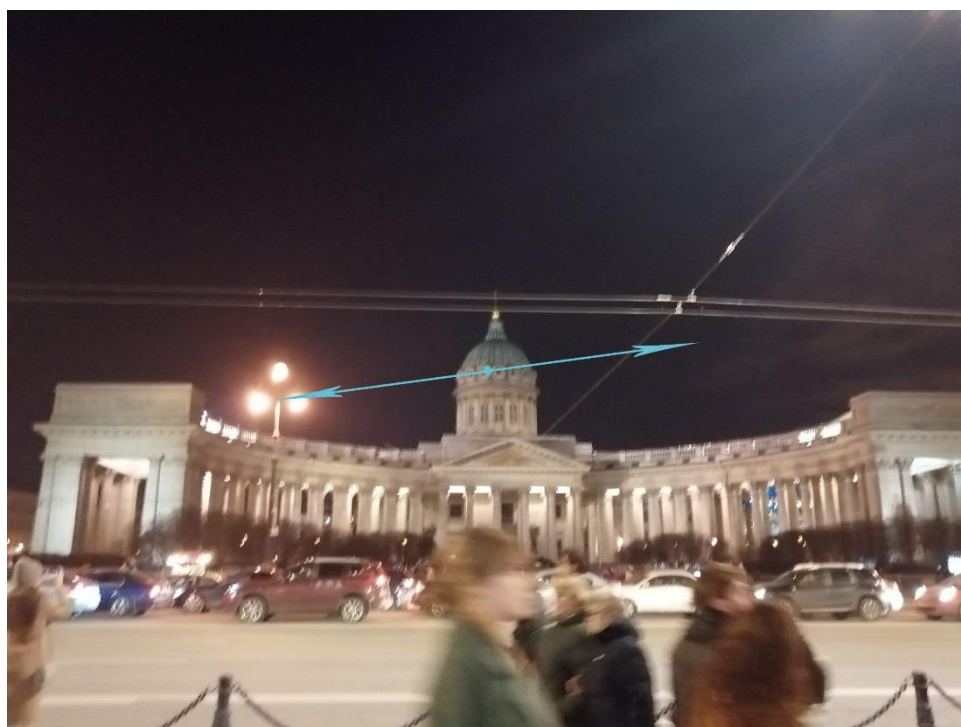


Рис.8. Объекты также видны на первом кадре. Версия Сергея Ефимова

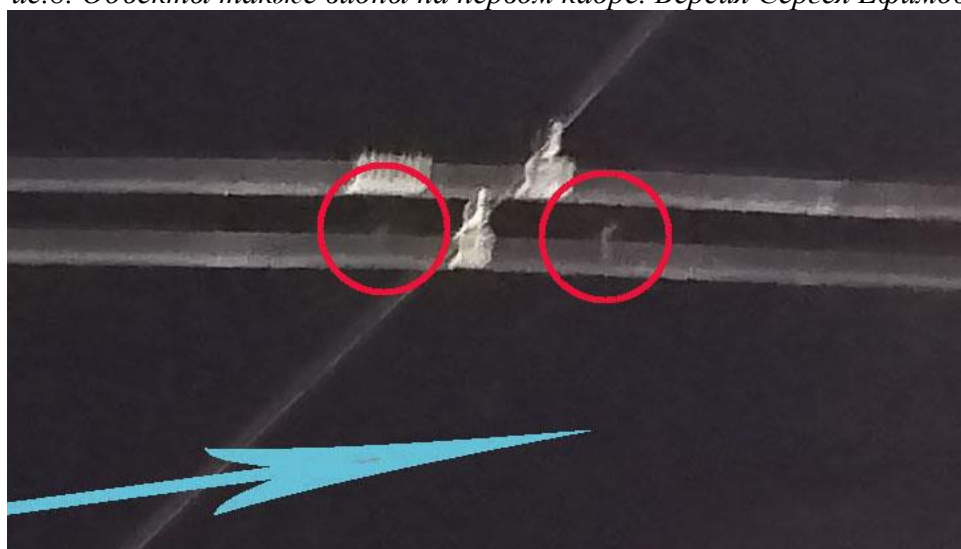


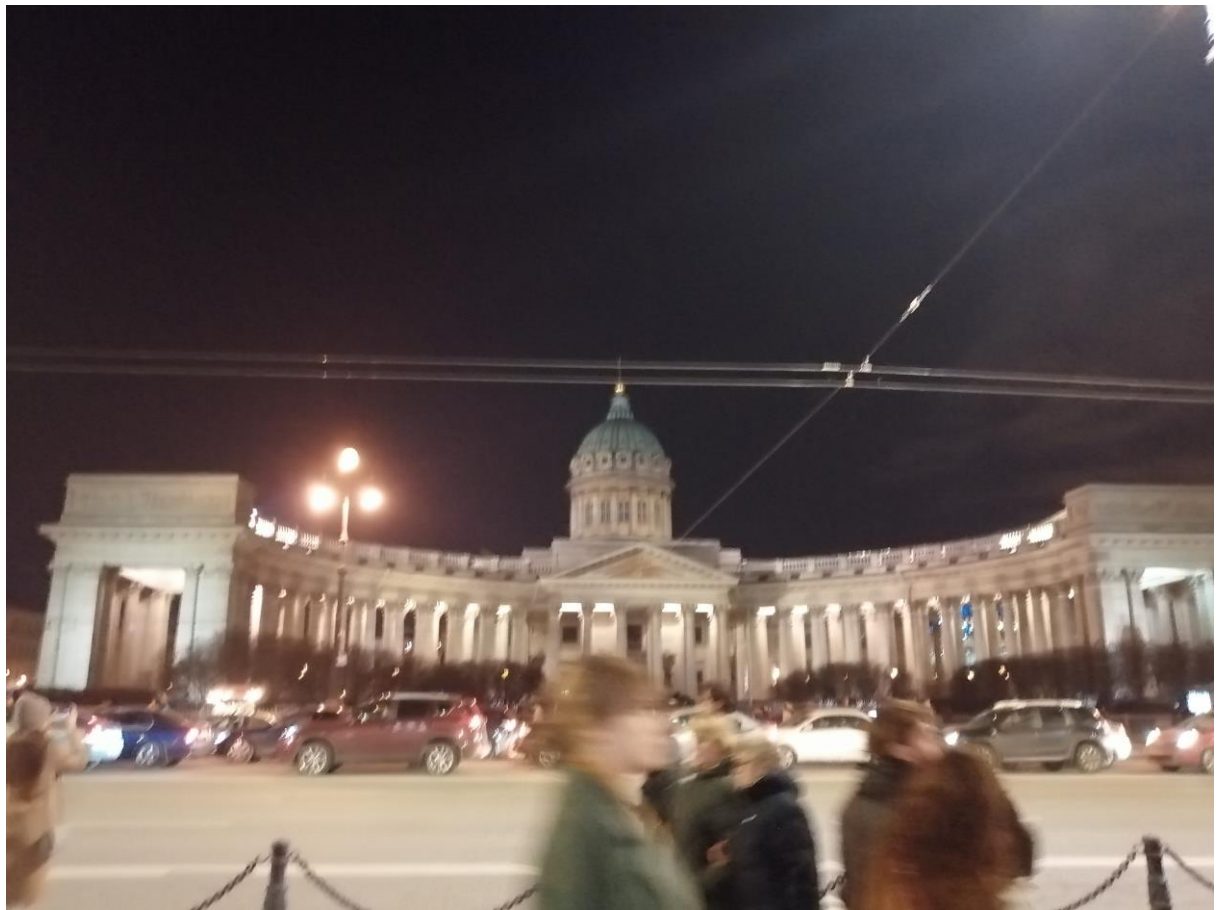
Рис.9. Объекты также видны на первом кадре; увеличено. Версия Сергея Ефимова

"Смаз, вероятно, из-за довольно длинной выдержки в темное время (1/14 с) плюс, возможно, особенности софта.

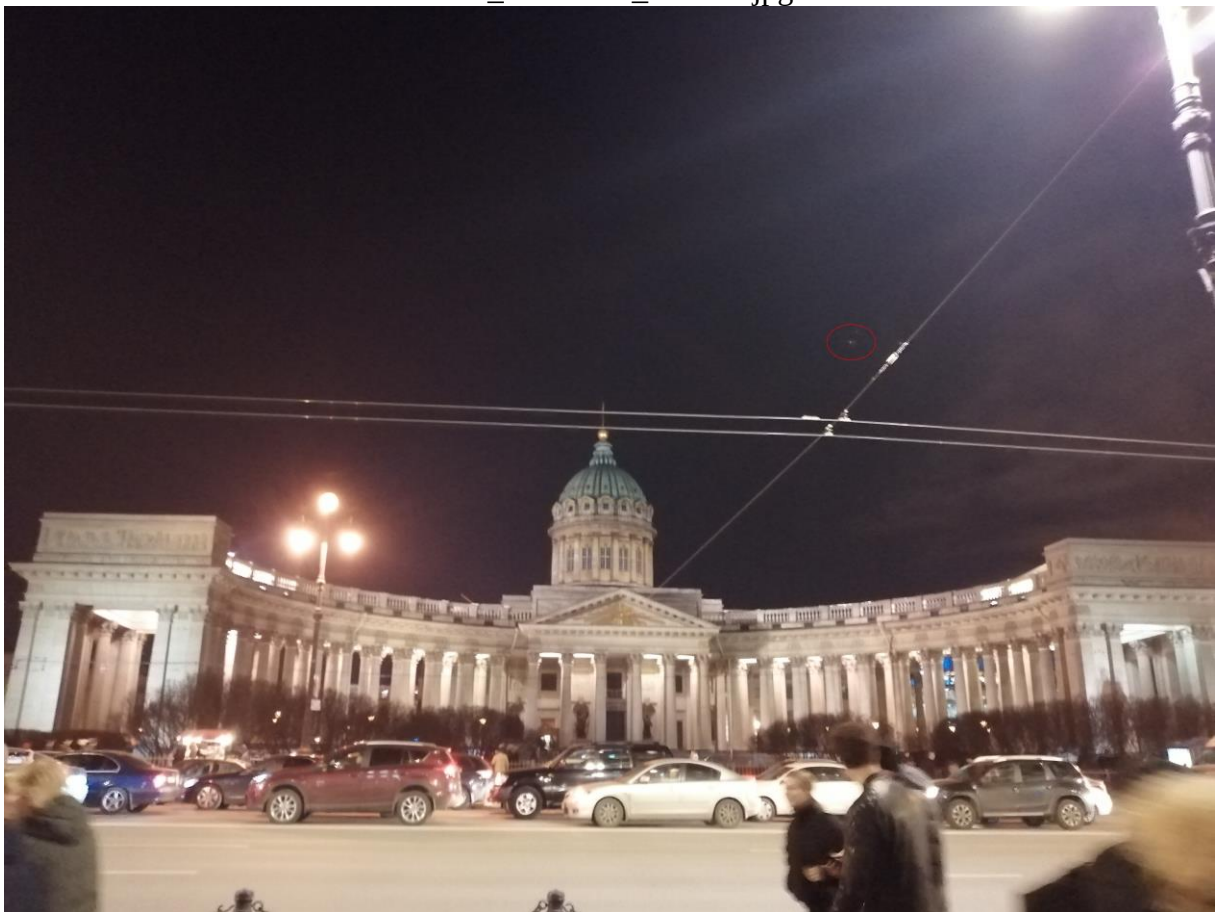
Мое мнение: 99% за блики от ярких фонарей".

Наиболее вероятная причина

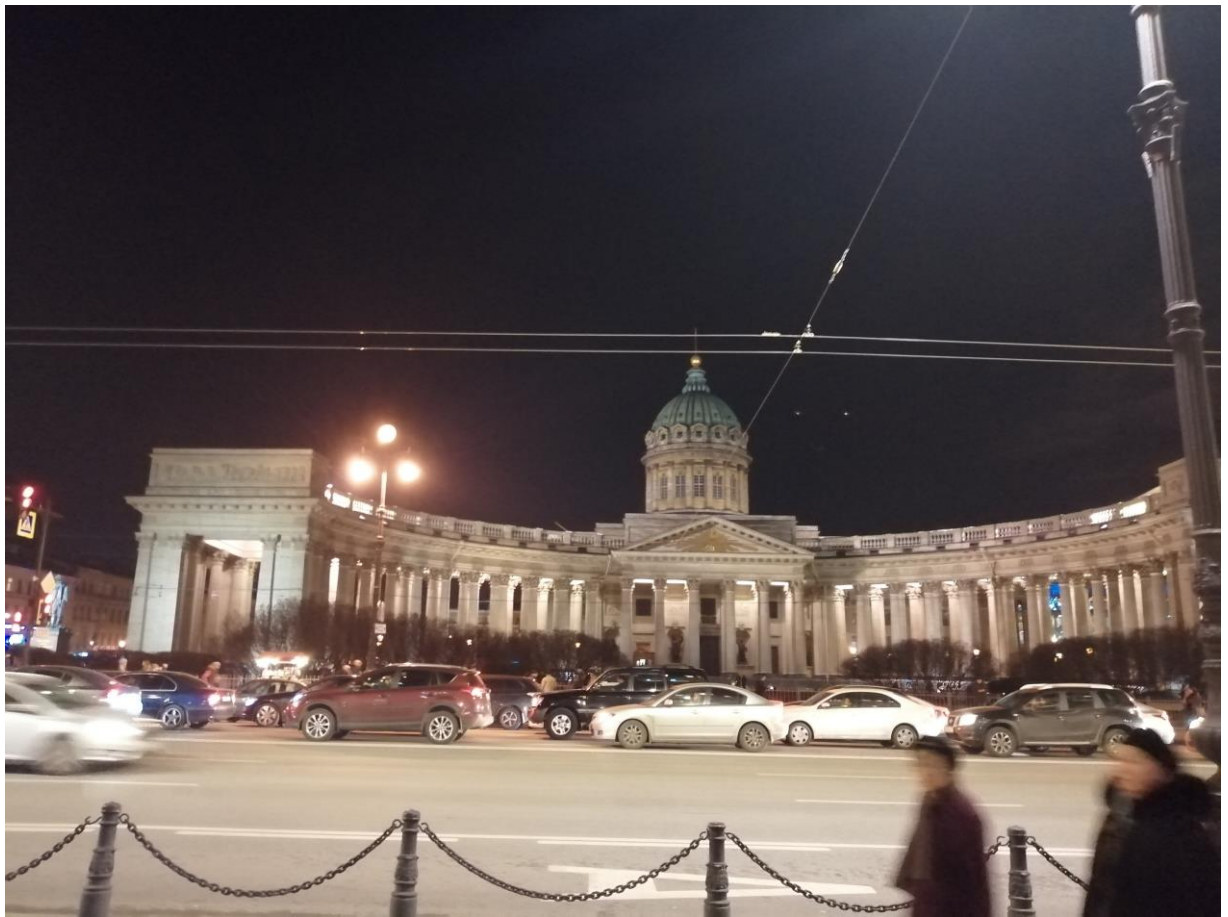
Объекты на снимке — это блики от фонарей.



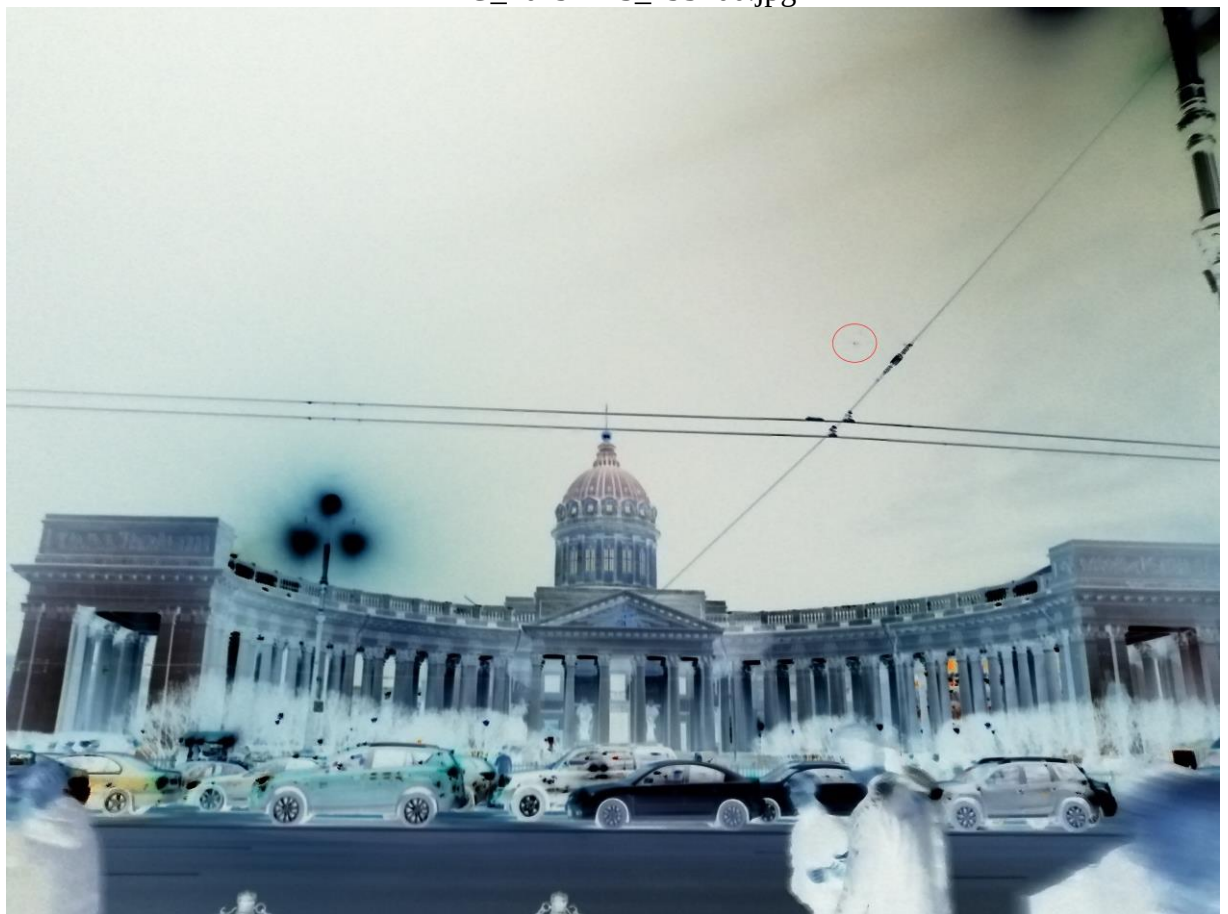
IMG_20191115_193347.jpg



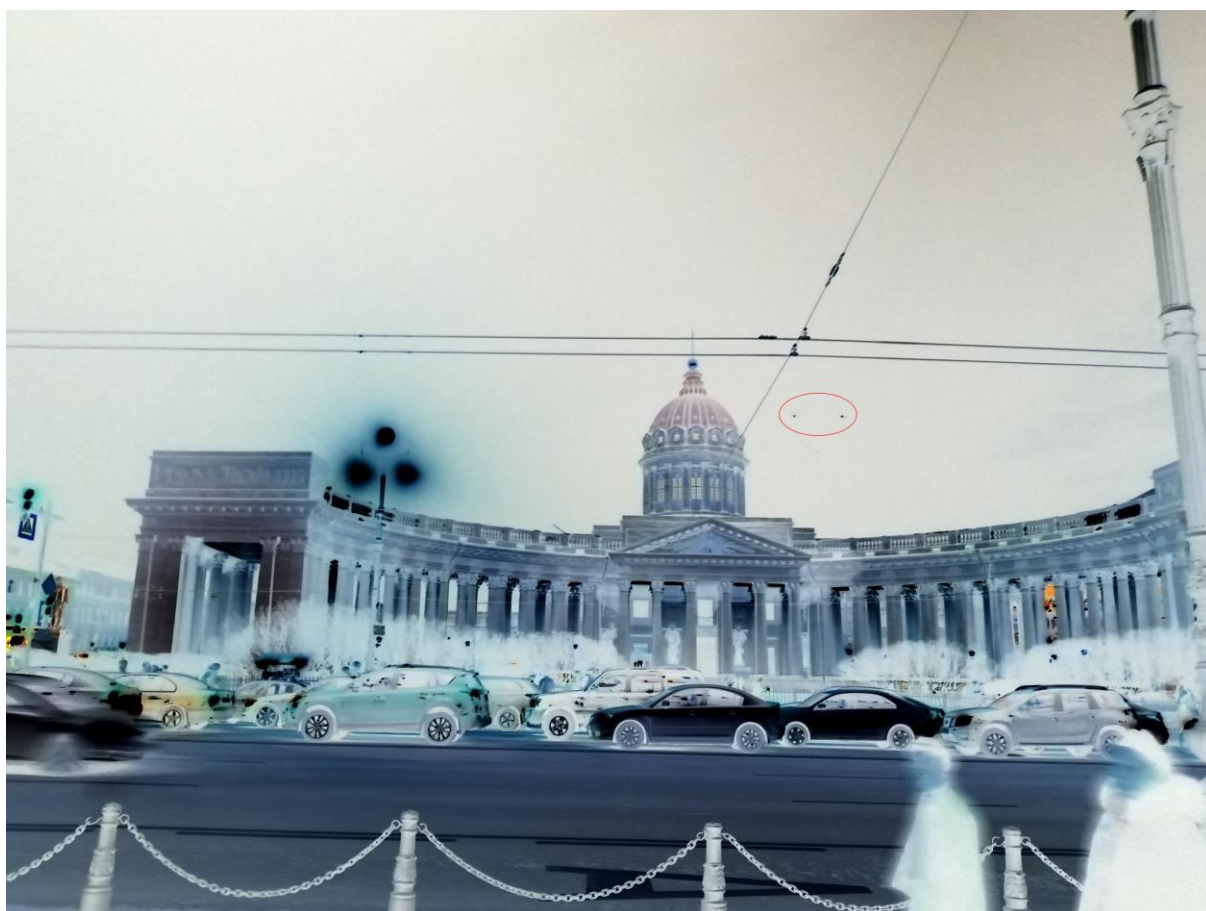
IMG_20191115_193350.jpg



IMG_20191115_193400.jpg



IMG_20191115_193350_NEGATIV.jpg



IMG_20191115_193400_NEGATIV.jpg

EXIFinfo третьего фотоснимка

ImageWidth	4160	FocalLength	3.6 mm
ImageHeight	3120	MakerNoteUnknownText	Auto
BitsPerSample	8 8 8	SubSecTime	431420
Make	HUAWEI	SubSecTimeOriginal	431420
Model	HRY-LX1	SubSecTimeDigitized	431420
Orientation	Unknown (0)	FlashpixVersion	0100
XResolution	72	ColorSpace	sRGB
YResolution	72	ExifImageWidth	4160
ResolutionUnit	inches	ExifImageHeight	3120
Software	HRY-LX1 9.1.0.274(C10E8R1P12)	InteropIndex	R98 - DCF basic file (sRGB)
ModifyDate	2019:11:15 19:34:01	InteropVersion	0100
YCbCrPositioning	Centered	SensingMethod	One-chip color area
DocumentName		FileSource	Digital Camera
ExposureTime	1/14	SceneType	Directly photographed
FNumber	1.8	CustomRendered	Custom
ExposureProgram	Program AE	ExposureMode	Auto
ISO	640	WhiteBalance	Auto
ExifVersion	0210	DigitalZoomRatio	1
DateTimeOriginal	2019:11:15 19:34:01	FocalLengthIn35mmFormat	26 mm
CreateDate	2019:11:15 19:34:01	SceneCaptureType	Standard
ComponentsConfiguration	Y, Cb, Cr, -	GainControl	None
CompressedBitsPerPixel	0.95	Contrast	Normal
ShutterSpeedValue	1/999963365	Saturation	Normal
ApertureValue	1.8	Sharpness	Normal
BrightnessValue	0	SubjectDistanceRange	Unknown
ExposureCompensation	0	DeviceSettingDescription (Binary data 4 bytes)	
MaxApertureValue	1.8	Compression	JPEG (old-style)
MeteringMode	Multi-segment	ThumbnailOffset	9088
LightSource	Daylight	ThumbnailLength	27145
Flash	No Flash		

№ _____

Анкета о наблюдении неопознанного объекта или явления

Данная анкета заполняется с целью документального подтверждения наблюдения объекта или явления, которое нельзя идентифицировать как природное или техногенное явление. Анкета заполняется максимально полно печатными буквами. Если сведений по какому-либо вопросу нет - в соответствующей ячейке ставится прочерк. Если ячейка анкеты для полного ответа мала - дополнительные сведения можно дать на отдельных листках, прилагаемых к анкете, или на обратной стороне анкеты. Укажите обязательно номер пункта, который дополняется.

1. Данные о личности, наблюдавшей неопознанный объект или явление (если личностей несколько – то заполняется несколько анкет)

Фамилия _____ Имя _____
 Дата, месяц, год рождения **22.10.1993** Род занятий **временно не работаю**
 Почтовый адрес _____
 Моб. тел. _____ Эл. Почта _____
 Были ли другие очевидцы, что наблюдали этот объект или явление? (Да/Нет) **Не знаю**
 Если не затруднительно то укажите, как с ними связаться _____

2. Сведения о наблюдении

При необходимости всю историю максимально полно, насколько это возможно, а также рисунки к ней, можно изложить на отдельном чистом листе!

Дата наблюдения **15.11.2019г** Район наблюдения **Санкт-Петербург, Невский проспект**
 Где вы находились в момент наблюдения (укажите с привязкой к местности) **Возле Дома Книги на Невском пр.**

Если перемещались в момент наблюдения, укажите примерную скорость перемещения, направление, наличие остановок **Перед созданием третьего фотоснимка (в 19:34) я сместилась чуть вправо**

Погодные условия: **не помню погоду в тот день, но дождя не было**

Облачность	Чистое небо		Легкие облака		Облачно		Затянуло небо	
Температура	Холодно		Свежо		Тепло		Жарко	
Ветер	Безветрие		Легкий бриз		Умеренный		Сильный	
Осадки	Сухо		Туман		Дождь		Снег	
На небе	Звезды		Луна		Планеты		Солнце	

3. Технические характеристики наблюдения

Наблюдаемый неопознанный объект или явление: Количество явлений или объектов _____

Форма _____ Наблюдалось ли изменение формы (Да/Нет) _____

Цвет явления **Белый** Наблюдалось ли изменение цвета (Да/Нет) _____

Цвет световых эффектов _____ Характер поверхности _____

Шум _____ Запах _____

Время начала наблюдения **19:33** Вы видели появление объекта или явления? (Да/Нет) _____

Время окончания наблюдения **19:34** Вы видели окончание проявления? (Да/Нет) _____

Опишите, хорошей ли была видимость в районе наблюдения (укажите, что ограничивало обзор, или например вы находились внутри помещений) **Да, хорошая видимость, съемка проходила на открытом воздухе**

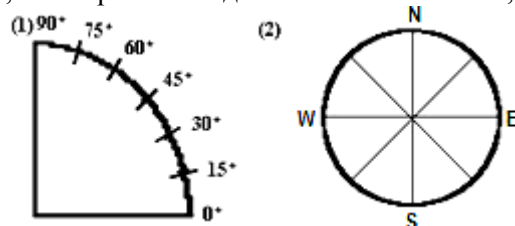
Пересечение облаков **Было облако, на фотоснимках заметно**

Укажите если наблюдались бортовые аэронавигационные огни (БАНО)? (Да/Нет) _____

Укажите если наблюдалось отражение солнечного света во время проявления? (Да/Нет) **Точно нет**

Траектория:

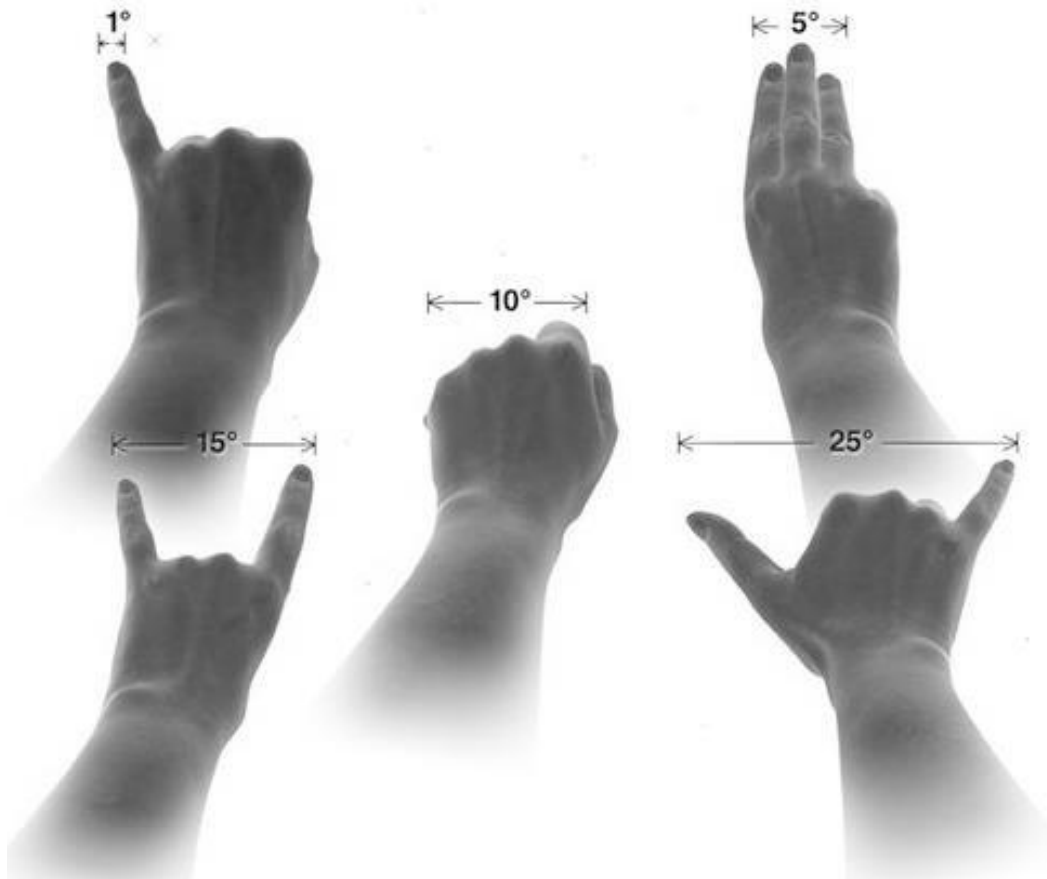
Поставьте букву «А» на диаграмме (1), обозначив высоту объекта(ов) или явления над горизонтом в начале наблюдения и «Б» – в конце наблюдения. Аналогично обозначьте буквой «А» на внешнем круге компаса (2) направление, в котором вы видели объекты в начале, и «Б» – в конце наблюдения.



Если это представляется затруднительным, укажите расположение относительно известных вам объектов, приблизительную высоту, или укажите стрелками направление.

Размер:

Если объекты держать в вытянутой руке, то какой из них имел бы такой же видимый размер?



Угловой размер явления или объекта _____° либо указать в сравнении с Луной или другими объектами _____

Если есть возможность указать линейный (диаметральный) размер, то укажите _____

Если есть желание сделать зарисовку или описать наблюдение более детально – сделайте это на отдельном листе, а если есть фото или видео, нужно предоставить их копию в оригинале (с EXIF)!

Укажите тип камеры Фронтальная камера Huawei Honor 10 Lite HRY LX 1

Фокусное расстояние 3,6 мм Использовалась ли диафрагма (Да/Нет) f 1.8

Какие фильтры использовались Не использовались Использовалась ли выдержка (Да/Нет) 1/14 с

Камера находилась на штативе (Да/Нет) _____

4. Материальное воздействие (если нет желания можете это пропустить)

Видели ли вы объект или явление низко над землей? Объекты были расположены не слишком высоко... Если вы заметили какие-то материальные следы после исчезновения явления в месте появления низко над землей, опишите это _____

Если вы заметили необычные эффекты в поведении людей, животных, электроприборов, других окружающих предметов, опишите это _____

Остались ли следы воздействия объекта или явления на вашем теле _____

Ваше психологическое состояние на момент наблюдения Хорошее настроение было

5. Мнение очевидца (если нет желания можете это пропустить)

Каким образом вы осознали присутствие объекта или явления? _____

Чем вы были заняты в момент начала вашего наблюдения? Решила снять Собор себе на память...

Что заставило вас прекратить наблюдение? _____

Проявляли ли вы интерес к подобным явлениям до вашего наблюдения? Если да, то какого рода? Насколько сильный? Да, появился интерес 2 года назад, но сама никогда не наблюдала в небе никакие НЛО

Изменилось ли ваше мнение после наблюдения? Если да, то как вы сформулируете его сегодня? _____

Кто были первыми, кому вы рассказали об увиденном? Какова была реакция слушателей на ваш рассказ? Показала фото своему отцу. Он сказал, что это, скорее всего, какие-то блики (что-то связано с фотокамерой)

Что Вы думаете о наблюдаемом объекте или явлении? Что это могло быть? _____

Я сама обнаружила эти объекты только спустя 2 месяца после просмотра фотографий, причем я сделала 3 снимка подряд с разницей в несколько секунд. Когда обнаружила эти объекты, решила выяснить, что это могло быть.

На мой взгляд, это либо дроны (хотя я сомневаюсь и в этом), либо просто какие-то дефекты камеры... В связи с этим, хотела бы получить от Вас анализ и заключение.

.....
Заполнив эту анкету, Вы желаете, чтобы личные данные из анкеты были конфиденциальными или публичными?

Конфиденциальные ☒ Публичные _____ Дата заполнения 30.01.2020