О наблюдении необытного явления в агмоедере.

Назвашие сетевого органа (обсерватория, станция, поещ...)

М. Оневсю
Дата: 215, 2001г.

Вамилия, имя, отчество, допненость: техник-метеоролог

1. Гри наблюдении в атмоедере Зелам необычного явления следует описать это явление по следующей схеме:

1. Описание. Накое необытное явление (н. я.) наблюдается в атмосдере Зелам, Описать, псепательно зариеовать, сфотографировать,

- 2. Время: нагала Тн и конца наблюдения Тк (время киевекс, Нагало 2240, конец 00,30)
 - 3. Место: В какой гасти неба, по отношению к северу или ющ было обнаручесно н. я. на какой учновой высоте (примерно) над поризонтом это явление наблюданось

Явление наблюдалось высоко в небе.

4. Рорма: цилинур, шар, или другой формы:

Явление наблюдалось в форме инара и овальной органия. 5. Этглер: Видимый угловой размер — 6. Диналика. Гроисходило ми перемещение н.а. направление переменуения, скорость перемещения (примерно) происходило ми изменение формы и размеров со временем ня Снагана польшнось три небольших шара, поторые герез несполько миния превратилию в две оригуры овальной формы. Эти фигуры перемещамиев с западной стороны на востогну, и наоборот. В конце выших на западе наблюданей небольчет шар, который постепению истедал.

7. Характеристика Светения. Увет, ерпость идр.

Вся форма этого авления была прозрагиия. Справка была красного увета, краг светло-розового. Увогда красный увет тускием края ставами высиле не имело, краг были розплывгаты.

8. Звук. Был ли звук (хакой) или он отсутствовая. ЗБука никакого не было.

П. Справко о синоптической бетановке и фактической погоде во время наблюдаемого явления в данном районе:

1. Состояние облачности в пунктах наблюдения и приметающих районах: Облачность во время наблюдения - 0/0

2. Скорость и направление ветра на разных высотах: Направление ветра - восточное, средиях ехорость - 2, максимальная-5

3. Агелипература воздуха:

4. Давление воздужа: 993.1 приведеное к ного

5. Bugunocis: 10 an

6. Намичие солистиого сияния.



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

	ДОВІДКА	
28 серпня 2016 р.	Рівне	№ P-05
В ніч з 21 на 22 жовтня 2001 р на метеостанції Олевськ, Жите	оку спостерігались полярні сяй омирська обл. (*****)	йва під час геомагнітної бурі,
Див. додаток 1 і 2		
Експерт системно-аналітичної	го відділу	Калитюк I.M.



October 21, 2001

Geomagnetic storms for the past 3 hours

Geomagnetic storms occurred for the past 3 hours (strong, level G3)

Geomagnetic storms for the last 24 hours

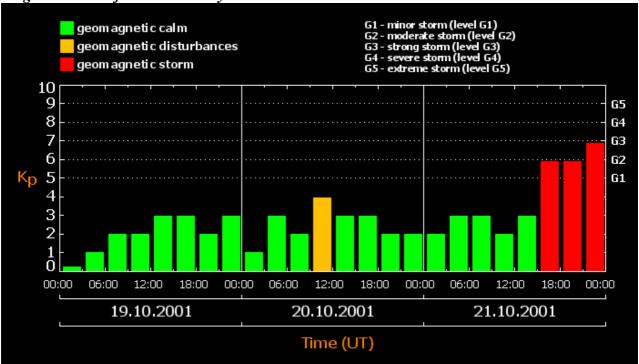
Geomagnetic storms were observed for the past 24 hours

Magnetic storm of level G2 (moderate) from 15:00 to 18:00 UT

Magnetic storm of level G2 (moderate) from 18:00 to 21:00 UT

Magnetic storm of level G3 (strong) from 21:00 to 24:00 UT

Magnetic storms for the last 3 days



Current solar activity

Solar radio flux (10.7 cm) =

Mean planetary A index =

Mean planetary Kp index = (nT)

AURORA / SUN

Aurora in Slovenia October 21/22, 2001

On October 19, 2001 a sunspot group designated NOAA 9661 unleashed a pair of X1.6 flares associated with CMEs. On October 21, 2001 the geomagnetic activity reached the G3 storm levels. Aurora was visible from the Central Europe, including Slovenia. The geomagnetic storm levels persisted for 39 hours with the Kp index reaching 7 (and planetary A index at 75). Below you can find the observation reports from Slovenia.

Location: Skalsko jezero (N46.37,E15.11)

UTC Time and Date: 21.10.2001 - 20:45 (30 minutes)

Observer: Jure Atanackov Limiting magnitude: +6.7 Light pollution: low

Cloudiness: 0%

Limiting magnitude at the location of aurora: ca +4

Auroral activity: moderate

Elevation of activity: 35-40 degrees

Types of activity:

(diffuse glow) (rays) (colour variations)

Comments: Aurora was first sighted through the bathroom window as a bright red glow up to 40 degrees in elevation (approx. to Beta UMi). Aurora later observed from Skale Lake. Aurora spanning 130 degrees of the horizon from WNW to ENE and 35-40 degrees in elevation. The activity declined until 21:00 UT, then distinct rays up to 30 degrees in elevation formed in the north. At 21:15 UT the activity was back to faint red glow covering about 15 degrees elevation over NE and N horizon. Aurora was detected until 22:15 UT as a faint red glow up to 5 degrees over northern horizon. It got cloudy afterwards.

Location: Slovenska Bistrica (N46.39, E15.57)
UTC Time and Date: 21.10.2001 - 20:30 (20 minutes)

Observer: Breda Kac
Limiting magnitude: Light pollution: moderate

Cloudiness: 20%

Limiting magnitude at the location of aurora: -

Auroral activity: high

Elevation of activity: 45 degrees

Types of activity:

(diffuse glow)

Comments: Red aurora visible from azimuth 280 (WNW)

to 040 (NE) up to 45 degrees in elevation.

Location: Starse (N46.48,E15.77)

UTC Time and Date: 21.10.2001 - 20:30 (-)

Observer: Benjamin Lukan Limiting magnitude: -Light pollution: -Cloudiness: -

Limiting magnitude at the location of aurora: -

Auroral activity: high

Elevation of activity: 50 degrees

Types of activity:

(diffuse glow) (rays) (curtains)

Comments: Intese red courtain about 20 degrees in azimuth over the northern horizon and about 30 degrees

in elevation.

Location: Planica (N46.45,E15.60)

UTC Time and Date: 21.10.2001 - 20:30 (60 minutes)

Observer: Natasa Petelin Limiting magnitude: +5.5 Light pollution: moderate

Cloudiness: 10%

Limiting magnitude at the location of aurora: 2-3

Auroral activity: high

Elevation of activity: 30 degrees

Types of activity:

(diffuse glow) (rays)

Comments: At 20:30 UT a single ray spotted in the north then three rays reaching up to 30 degrees in elevation. At 21:00 UT the rays disappeared with only

diffuse glow still being visible.

http://www.orion-drustvo.si/MBKTeam/sunrora/20011021.htm

Фотографії полярного сяйва 21 жовтня 2001 року

Рис.1 Lionel Bernardi, L'Escarene, near Nice, France Oct. 21 Says Michel Benvenuto of the Astro Biniou Club, who saw the show with Bernardi: "This was the

brightest aurora I've ever seen at our latitude (44 deg. N)! Pulsating red and pink columns rose from the ground and some green could be seen on the horizon."



Рис.2 Mark Vornhusen, near Erding, Germany Oct. 21-22

The auroras were so bright in Germany that photographer Mark Vornhusen saw them through the clouds. Photos #1 - #8 were recorded on Oct. 21st. #9 and #10 are from Oct. 22nd.

http://www.spaceweather.com/aurora/gallery 21oct01.html



Рис.3 21 октября 2001 г. http://www.astronomy.ru/forum/index.php/topic,3629.msg58764.html?PHPSESSID=7tn1ijs7pr32u12u4i q8dnclf7#msg58764