

Протокол Заседания Координационного Совета №19 (24)

Киев, Музей космонавтики

1.12.2005

Список присутствующих, зарегистрировавшихся на заседании:

1. Билык Артем Сергеевич
2. Викторук Анна Андреевна
3. Кириченко Алексей Георгиевич
4. Крюков Вячеслав Валерьевич
5. Кульский Алексей Леонидович
6. Мирасова Лидия Марковна
7. Петренко Антон Александрович
8. Юрченко Илья Федотович

Список материалов, просмотренных во время заседания:

1. Материалы, связанные с обсуждением случая в г.Кропоткин, взятые из Архива Центра в порядке ознакомления.

Список рассмотренных и обсужденных программных вопросов и предложений:

1. Связи с СМИ: дальнейшее обсуждение аспектов – установление перспективных тематик программ и ответственных участников Центра. Список тематик с закрепленными участниками направлен в телепроект. На данный момент, согласно плану, проводятся съемки фильма относительно одесских катакомб с привлечением местных экспертов. О привлечении экспертов Центра будет оговорено непосредственно при проведении съемок передач по заявленным тематикам.
2. Список перспективного оборудования, пригодного для уфологических и иных исследований Центра в первой редакции. На основе собранных из различных источников материалов составлено перечисление наиболее перспективных и интересных приборов.
 - портативный современный дозиметр (типа войскового ТЕРРА, принятого на вооружение ВСУ, гражданские аналоги: ТЕРРА-П и др.)
 - металлодетектор – 1) типа войскового индукционного ручного миноискателя ИМН (гражданские аналоги: ручные GARRET Enforcer G2 и др.); 2) типа войскового магнитного искателя МБИ-1 (гражданские аналоги: грунтовые и арочные GARRET MT5500 и др.)
 - бинокли с дальномерной шкалой (типа БПЦ и др.)
 - приборы ночного видения (типа ЗЕНИТ НВ-Пьезо, НЗТ-2W и др.)
 - индикатор опасных зон электрического поля (типа ИА-1)
 - переносное средство радиомониторинга (типа АРК-НК, АРК-РП)

Список тем заслушанных докладов и сообщений:

1. Доклад: Кульский А.Л.: Относительно обстоятельств исследований случая вблизи г.Кропоткин (РФ) в 1987 году.
2. Сообщение: Билык А.С.: Параметры и гипотезы возникновения шаровых молний. В декабре 1975 года журнал «Наука и жизнь» обращался к читателям с вопросом о наблюдении шаровых молний. Было обработано более 1400 писем очевидцев. На основе опроса были получены следующие статистические данные: По временам года появление ШМ распределяется так: летом 73%, осенью 13%, весной -8% и зимой -6%. По отношению к погоде: в грозу -44%, в ясную погоду - 17%, после грозы -11%, до грозы -10%, в морозящий дождь - 9%, в облачную погоду - 6%, в ветер, бурю, пургу - 3%. По временам суток: днем - 42%, вечером -34%,ночью -14%,утром - 10%. По расстоянию: ШМ от наблюдателя: до -0,5м - 10%, от 0,5 до 3м -41%, от 3 до 10м -15%, от 10 до 50м -22%. Длительность наблюдения (как правило, это и время существования ШМ); ДО 5с -39%, от 5 до 10с -8%, от 10 до 20с - 9%, от 20 до 30с -12%, около минуты -11%, от 1 до 5 мин - 16%, от 5 до 10 мин -3%, от 20 до 30мин, 3 случая (причем во всех трех случаях наблюдались групповые ШМ). На улице шансы повстречаться с ШМ в полтора раза выше, чем в доме, причем кухня здесь пользуется особым вниманием нежданной гостьи. Откуда появляется ШМ в квартире: влетела через окно (форточку) - 33%, причем в 6 случаях окно было закрыто, а в 2 случаях ШМ проделала в стекле отверстия 0,15см и 1,5см. "Вдруг возникла перед глазами в воздухе", как правило после оглушительного удара за стеклом - 30%, выдулась из розетки -17%, вылетела через дверь (включая и балконную)-9%, выкатилась из печи - 7%, причем в одном случае ШМ зародилась прямо в пламени. Остальное падает на разные электроустройства. Описано пять случаев возникновения светящихся, напоминающих ШМ при коротких замыканиях, причем из двух наиболее эффективных таких шаров (они "по-настоящему" взорвались) один вылетел из распределительного щитка фрезерного станка, когда туда плеснула охлаждающаяся жидкость. Места исчезновения ШМ в комнате: вылетела в окно -25%, растаяла, рассыпавшись в воздухе - 17%, вылетела через дверь - 13%, через печь -12%. Отмечен ряд случаев, когда ШМ ушла через то же место, откуда пришла (даже втягивалась назад в розетку). На улице ШМ появляются так: прилетела со стороны - 41%, возникла на проводах ЛЭП -14%, на деревьях -8%, на дорогах - 8%, на крышах на опорах ЛЭП - по 7%, спустилась сверху - 6%. Места исчезновения: удалилась -35%, исчезла за деревьями -15%, на проводах ЛЭП - 7%, на крышах - 6%. В одном случае ШМ погрузилась в реку и взорвалась там "вздыбив" фонтан.

Характеристики шаровой молнии: Цвет (по частоте упоминания): желтый -20%, красный - 13%, оранжевый -12%, белый -10%, "огненный" - 9%, голубой - 8%. Всего упоминается 28 разных цветов, в основном в сочетании. Силу света сравнивают с электролампами от 25 до 500 свечей (чаще 25-100 свечей). Замечены структурные признаки и особенности формы ШМ: светящийся или дымчатый "хвост", более яркая внутренняя часть, несферическая (овальная, грушевидная, дискообразная, "медузообразная" - типа дамской шляпки) форма, наличие внутри или на поверхности светящихся точек, ячеек,

ветвящихся "жилок". В единичных случаях отмечались исходящие лучи и шевелящиеся "усики" на поверхности. В двух случаях наблюдались четочные молнии, причем в одном случае в виде гирлянды (шар на шаре), стоящий на поверхности, а потом эффектно погрузившийся вертикально в землю. В 48 случаях в процессе наблюдения были отмечены следующие изменения ШМ: перемена цвета - 32%, деформация - 27%, пульсация (дышала как живая) - 17%, бурные перемещения внутри ее струй "пламени или дыма" - 15%, изменение размеров - 9%. Отмечались звуковые эффекты при прохождении ШМ: шипение и потрескивание "как при электросварке" - 42%, шорох, шелест, шелчки, гудение - 16%. При возникновении: оглушительный треск - 38%, хлопок - 7%. При исчезновении: взрыв - 56%, оглушительный треск - 18%. Нередко все эти ситуации не сопровождались никакими звуками. При прохождении ШМ "особые" запахи отличались лишь дважды, а вот при взрыве 19 раз. В 63% это запах озона ("стало очень свежо"), а в остальных запахах горелого, зажженной спички, пороха, болотной воды, метана. Наблюдались несколько раз движение ШМ против верта, движение конусообразной ШМ острием вперед, взрывы ШМ в несколько (до 5-6) приемов. При появлении ШМ чувствовалось покалывание в пальцах и в голове. В помещениях выше 5 этажа появление ШМ ни разу не отмечалось. Все теории (точнее гипотезы) о природе шаровой молнии разделяются на два класса по признаку места энергетического источника, поддерживающего жизнь шаровой молнии. Это гипотезы предполагающие внутренний источник энергии и гипотезы считающие что источник находится вне шаровой молнии.

К первому типу относятся:

- Шаровая молния - газовое или воздушное "необычное" образование. Предлагается, что молния медленно сжигает газ, состоящий из метастабильных частиц или из частиц, которые поглощают энергию благодаря химическим реакциям, включающим пыль, сажу, и т.д., и так далее;
- Шаровая молния - сфера нагретого воздуха при атмосферном давлении;
- Шаровая молния - плазма с высокой плотностью, которая проявляет квантовую характеристику прочностных свойств твердой фазы;
- Шаровая молния - образуется благодаря определенной конфигураций электрического тока замкнутого контура, поддерживающего собственное магнитное поле;
- Шаровая молния - существует благодаря некоторому виду воздушного вихря (подобно кольцу дыма) обеспечивающего локализацию люминесцентных газов;
- Шаровая молния - поддерживается микроволновым полем излучения, содержащееся внутри тонкой сферической оболочки плазмы.

Ко второму типу относятся:

- Шаровая молния - поддерживается высокочастотным излучением с частотой более 100MHz;
- Шаровая молния - существует благодаря стационарному току текущего из облака;
- Шаровая молния - это сосредоточенные, электрическими полями грозы, космические частицы.

Список постановлений и решений:

1. По рассмотренным и обсужденным программным вопросам и предложениям:
Продолжить сотрудничество и оказывать посильное содействие при потребности.

Предварительный список одобрить. Необходимо отдельно и подробно решить вопросы о порядке применения указанных и любых других применимых и применяемых приборов, юстировке и др.

2. По заслушанным докладам и сообщениям:

2.1. Информацию относительно аспектов исследования данных обстоятельств не распространять до завершения рассмотрения и исследований.

2.2. Материал сообщения коррелирует с докладом Юрченко И.Ф. на заседании №17(22) от 3.11.2005. Посему материалы сообщения и добавочные материалы по данной тематике передать Юрченко И.Ф.

3. Следующее Заседание Координационного Совета Центра №20(25) назначить на 15.12.2005. Заседание пройдет в Музее Космонавтики (2-й этаж Республиканского Планетария) по адресу: г. Киев, ул. Вел. Василькивська (бывш. Красноармейская), д. 57/3 (возле станции метро «Республиканский стадион»). Собрание участников с 17:00. Ориентировочное время начала Заседания 17:30.

ученый секретарь Центра
Билык А. С.