

Протокол Заседания Координационного Совета №16 (41)

Киев, НТУУ «КПИ», 7 корпус, ауд. 236

Кафедра теоретической физики
и прикладной оптики

25.10.2006

Список присутствующих, зарегистрировавшихся на заседании:

1. Билык Артем Сергеевич – ученый секретарь
2. Беспалов Андрей Анатольевич
3. Даниленко Виталий Игоревич
4. Кириченко Алексей Георгиевич
5. Кульский Александр Леонидович
6. Ляшенко А.Г.
7. Мирасова Лидия Марковна
8. Прусс Олег Порфирьевич
9. Семещенко А.В.
10. Юрченко Илья Федотович

1. СЛУШАЛИ: Доклады и сообщения участников Центра

Сообщение: Прусс О.П.: К вопросу отождествления явления, наблюдаемого в Симеизе (АРК) 12 августа сего года. Пруссом О.П. представлены фотографии явления, которое он, как и тысячи очевидцев в Крыму, видел в августе либо в сентябре сего года. Высказаны и обсуждены гипотезы о пространственно временной локации явления и его природе происхождения, в особенности в связи с проведением военно-морских учений.

ПОСТАНОВИЛИ: Продолжить изучение и поиск очевидцев данного наблюдения.

Докладная: Кириченко А.Г.: К проблеме наблюдения и идентификации аномальных аэрокосмических явлений (ААЯ) средствами оптической локации. / Объективен факт наблюдения в окружающей среде так называемых ААЯ- "аномальных аэрокосмических явлений", более известных под наименованием НЛО- "неопознанных летающих объектов". Существуют различные представления о сущности данного феномена. Например, Министерство обороны Великобритании придерживается гипотезы плазменной природы аномальных объектов наблюдений. Не конкретизируя физической природы феномена, отметим прежде всего актуальность проблемы надежной регистрации ААЯ с различением их на фоне известных аэрокосмических явлений и традиционных летательных аппаратов. Для этого необходимы эффективные технические средства локации. Самым привычным для наблюдения является диапазон спектра близкий к оптическому с его преимуществами в виде удобства восприятия органами чувств человека и достаточно высокой разрешающей способностью. Поскольку ААЯ наблюдаются в любое время суток в виде как самосветящихся, так и несветящихся динамических объектов/явлений, необходимо наличие оптических средств с технической возможностью наблюдения и распознавания объектов наблюдения в любое время суток в различных условиях освещенности и в любых погодных условиях. С этой целью естественно привлечь опыт специальных и военных средств наблюдения, тем более что подобного рода техника в последнее время стала доступна и гражданским лицам. Средства наблюдения интересующего нас диапазона с некоторым упрощением можно подразделить на три группы: 1) классические "приборы ночного видения" (ПНВ); 2) тепловизоры; 3)

телевизионные средства высокой чувствительности. Каждому из данных видов техники присущи свои специфические достоинства и недостатки. В частности, классические ПНВ обладают существенными ограничениями по дальности четкого различения деталей и контуров, генерируют только монохромное (нецветное) изображение, не очень приспособлены к видеозаписи; тепловизоры обеспечивают круглосуточное наблюдение, различение сквозь туманы и другие легкие экранирующие завесы, рисуют псевдоцветную тепловую карту объекта наблюдения и фона одновременно, однако имеют не очень высокое разрешение и не различают объекты наблюдения с низким тепловым контрастом; видеосистемы, являясь наиболее привычными и удобными средствами наблюдения и регистрации, обладают некоторыми ограничениями по светочувствительности. Кроме того, все эти средства испытывают проблемы с точным определением дальности до объектов наблюдений без применения активных (излучающих) средств локации. Опыт военных и специальных средств наблюдения решает проблему недостатков отдельных типов приборов их объединением в многоканальные комплексы, состоящие, например, из тепловизора и высокочувствительной видеосистемы вместе с лазерным дальномером и цифровым компасом. Это позволяет круглосуточно и практически в любых условиях производить поиск, наблюдение и распознавание объектов наблюдения, получать представление о ряде их физических свойств, местоположении, размерах и динамических характеристиках. Отметим, что многоканальные комплексы позволяют не только повысить информационную насыщенность наблюдения, но и снизить требования к отдельным компонентам за счет взаимодополнения информационных потоков. Существенный интерес представляют также новые средства подсветки и целеуказания на базе твердотельных лазерных устройств, объединенных с ПНВ и телевизионными системами и обеспечивающих качественно новые возможности наблюдения. В том числе, по точному определению дальности и местоположения объекта наблюдения, зондированию свойств атмосферы по всей трассе излучения и около объекта наблюдения, обеспечению собственно подсветки в условиях затрудненного наблюдения в легкодоступном для ПНВ и видеосистем ближнем ИК-диапазоне, обеспечению наблюдений в условиях естественных и искусственных помех, в неблагоприятных погодных условиях, обнаружение и распознавание малоконтрастных объектов наблюдения. Подобный подход к оптическим средствам может обеспечить наблюдение, регистрацию и идентификацию объектов наблюдений в любых условиях с последующим анализом полученных данных цифровыми средствами. / Подготовлено 22.11.2006г. Кириченко А.Г., при участии Беспалов А.А., УНИЦА "Зонд".

Докладная написана на основе посещения Кириченко А.Г. выставки «Зброя та безпека» -2006.

ПОСТАНОВИЛИ: Одобрить деятельность Кириченко А.Г. Изучать вопрос приборного обеспечения изучения ААЯ в дальнейшем, как один из наиболее приоритетных.

Сообщение: Билык А.С.: О текущей уфологической обстановке в Украине. Представлены основные наблюдения, зарегистрированные в текущем году. Отмечено возрастание случаев с фото/видео регистрацией наблюдений, связанное с повышением техновооруженности очевидцев. Очевидным представляется и тот факт, что повышение количества наблюдений связано с развитием СМИ и активностью самого феномена. В последствии анализ текущей уфологической обстановке в Украине предположено выйдет отдельным отчетом УНДЦА.

2. **СЛУШАЛИ:** Разное

2.1. О продолжении подготовки экспедиции в Яблунивку. Беспаловым А.А. представлена карта в масштабе 1:100000, из системы GoogleEarth. Констатирована недостаточность такой карты для проведения качественных исследований.

ПОСТАНОВИЛИ: Попробовать найти более точные карты с большим масштабом, к примеру, военные.

Секретарь

Билык А. С.