



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>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №15 (213)

Київ, НТУУ «КПІ», 28 корпус
18.11.2015

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Проноза М.
3. Миронов М.
4. Зейкан М.
5. Зубчук Р.

1. СЛУХАЛИ: Основні результати конференції «Аномальні явища – методологія і практика досліджень» на ФАКС НТУУ КПІ.

За результатами конференції був підготовлений ревіз:

28 жовтня 2015 року о 17:00 на Факультеті авіаційних та космічних систем НТУУ «КПІ» (вул. Боткіна 1, корпус 28, ауд. 219) відбулася Конференція - Семінар «Аномальні явища – методологія та практика досліджень. 10-Річний Досвід УНДЦА «Зонд». У програмі було передбачено:

1. Відкриття стенду, присвяченого науковим дослідженням аномальних явищ в Україні і світі

2. Презентація збірника наукових статей

3. Лекції, круглий стіл, обговорення актуальних проблем дослідження АЯ.

Вхід вільний.

Під час заходу був відкритий стенд, присвячений сучасному стану проблематики вивчення аерокосмічних явищ, а також презентований спеціалізований збірник наукових праць, виданий на факультеті англійською і українською мовами. У редколегію і авторський колектив збірника увійшли провідні вчені, як з України, так і зі США, Австрії, Нідерландів, Іспанії та інших країн.

На відкритті виступив декан факультету, проф., д.т.н. О.В.Збруцький, який зазначив важливість та той факт, що робота із дослідження аерокосмічних явищ ведеться у провідних космічних державах. Голова УНДЦА «Зонд», к.т.н., доц. А.С. Білик підкреслив необхідність такого вивчення з точки зору національної безпеки та отримання новітніх технологій та розповів про основні досягнення Українського Науково-дослідного Центру вивчення аномалій «Зонд» за 10 років діяльності у цій галузі.

Також із лекціями і доповідями виступили голова загально-фізичного відділу к.т.н. О.Л. Кульський, голова інформаційно-технічного відділу О.Г.Кириченко, заслужений випробувач космічної техніки О.П.Прус, голова експериментально-конструкторського відділу М.І. Миронов. В кінці відбувся круглий стіл із живим обговоренням перспектив розвитку вітчизняної науки у напрямку вивчення аномальних явищ».

ПОСТАНОВИЛИ:

- Підготувати на основі релізу статтю на сайт ФАКС і у газету НТУУ КПІ.

2. СЛУХАЛИ: Основні результати конференції «ЕНІНВ - 2015» у Кривому Розі.

Підготовлено відповідний реліз:

УНДЦА «Зонд» 14 листопада 2015 року прийняв участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції «ЕНІНВ - 2015». Конференція пройшла у м. Кривий Ріг у малому конференц-залі Офісного Центру «New Top». Від УНДЦА «Зонд» із науковими доповідями виступили А.С. Білик, О.Г.Кириченко, М.І. Миронов, а у круглому столі і обговореннях прийняли участь наші експерти Зейкан М.В. та Ніколенко В.М. Було зокрема розглянуто питання:

- обміну науковою інформацією серед спеціалістів різних напрямків дослідження аномальних явищ для більш повного вивчення енергоінформаційних взаємодій у Всесвіті
- об'єднання спеціалістів різних напрямків дослідження аномальних явищ для вивчення енергоінформаційних взаємодій і ефективного застосування набутих знань у прикладних цілях.

У резолюції роботи конференції було насамперед проголошено необхідність швидкого обміну інформацією та реагування на інформацію від очевидців та єдиного нормативного підходу до обробки та аналізу даних.



Рис.1. Виступає голова ТОВ «Велес» Ю.А. Ярошенко



Рис.2. УНДЦА «Зонд» презентує свої наукові доповіді

ПОСТАНОВИЛИ:

- Відзначити надзвичайно високий рівень організації конференції, який був досягнутий завдяки ТОВ «Центр науково-прикладних досліджень по питаннях енергоінформаційної безпеки «Велес».
- Від імені УНДЦА «Зонд» висловити щирю подяку голові ТОВ «ВЕЛЕС» Ярошенко Юрію Анатолійовичу і побажати йому і його організації плідної подальшої діяльності .
- Приймати і подальшу участь у подібних заходах.

3. СЛУХАЛИ: Звіт за 11 рік діяльності Центру

Звіт за 11 рік діяльності Центру

21.10.2015 виповнилося 11 років з дня першого Засідання Центра. Підсумувавши результати за десятий рік діяльності Центра, можна відзначити, що всього було проведено **17** Засідань Координаційної Ради Центра. За результатами Засідань були складені Протоколи, у яких відмічалися найбільш значущі події та тематики повідомлень та доповідей.

11 рік характеризувався збереженням темпів роботи організації у зв'язку із ситуацією в країні. Також суттєву частину напрямків займали заходи пов'язані із підсумовуванням діяльності УНДЦА за 10 років.

І насправді, темпи вдалося не тільки зберегти але і збільшити.

Зокрема наш Центр провів 2 експедиції (Грузьке, Київська область та Улянівка, Житомирська область), а також кілька виїзних досліджень, прийняв участь у написанні та виданні **2** книг, у підготовці **1** науково-популярного фільму, організації та проведенні **2** науково-практичних конференцій, виданні понад **30** статей та публікацій в ЗМІ та інтернет, було реалізовано **2** масштабних лабораторних експерименти. Зі ЗМІ було підготовлено ряд програм, інтерв'ю, публікацій в газетах тощо. Це сприяло популяризації

ідей Центра, виробленні серйозного відношення у населення до аномалістики та предметів її дослідження.

Найбільш знаковим стало видання наукового збірника праць “Anomalous phenomena: methodology and practice of research” українською та англійською мовами.

Також знаковим стало Проведення конференції-семінару з питань вивчення АЯ і відкриття стенду присвяченого дослідженням ААЯ на ФАКС, яке закріпило співпрацю з ФАКС НТУУ КПІ.

Проведення масштабної сумісної експедиції у с.Улянівка Житомирської та у с.Грузьке Київської області продемонструвало новий рівень взаємодії з дружніми організаціями, успішну апробацію нового обладнання та надав якісні матеріали досліджень.

У 10 році своєї діяльності Українським науково-дослідним Центром вивчення аномалій було отримано більше 20 інформаційних свідоцтв щодо спостереження аномальних явищ, які ще знаходяться у процесі аналізу. Зниження кількості повідомлень щодо АЯ пов'язане в основному із об'єктивними причинами – тимчасова окупація територій, зміщення акценту уваги населення тощо.

Разом з тим, залишилося багато актуальних питань:

⇒ завершення створення єдиної нормативної документації та методологічних, приладових підходів у вивченні АЯ

⇒ більш широкий вихід організації на міжнародний рівень

⇒ завершення досліджень та прикінцеве оформлення звітів по експедиціях, що відбулися

Найбільшу активність виявляли експериментально-конструкторський та інформаційно-технічний відділ.

ПОСТАНОВИЛИ: Вважати річну діяльність успішною. Хочеться сподіватися, що новий рік діяльності Центру буде не менш продуктивним та принесе нові відкриття та успіхи.

4. СЛУХАЛИ: Щодо експедиційних планів на 2016 рік.

Одним з аспектів дослідження АЗ із свідченнями щодо переміщення людей та ін. (наприклад с.Грузьке, с.Улянівка) тощо є питання наявності можливих інгібіторів станів свідомості хімічного та біологічного походження. Такі елементи можуть бути виділені шляхом осадження в спеціальних приладах – імпакторах.

Експериментально-конструкторським відділом підготовлено звіт щодо можливої реалізації такого приладу:

Импактор для отбора проб аэрозоля из атмосферы

Предназначен для сбора частиц аэрозоля. Основан на эффекте инерциального осаждения дисперсных элементов на емкости из потока газа циркулирующего по ней (в данном случае воздуха).

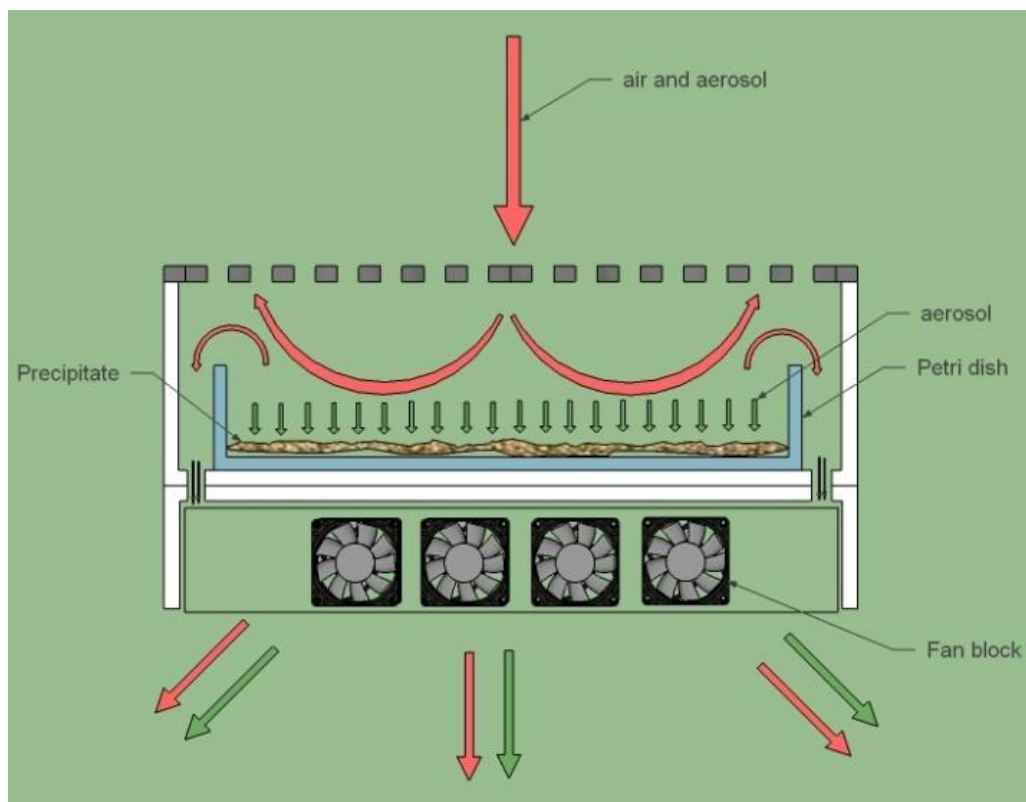


Рис.3. Импактор для отбора проб аэрозоля из атмосферы

Объем целевого вещества в чашке Петри формируется за счет потока воздуха создаваемого насосом (в данном случае блоком вентиляторов). Поскольку потери аэрозоля велики, наработка материала в относительно больших объемах занимает длительное время.

Конструктивно импактор выполнен по вертикальной схеме. Блоков с чашками Петри может быть несколько, что снизит потери аэрозоля. При замене сетчатого фильтра иным возможно регулировать дисперсность забираемых частиц. Если блоков с чашками Петри несколько, применение разных фильтров позволит в разных блоках получать разную дисперсность осадка.

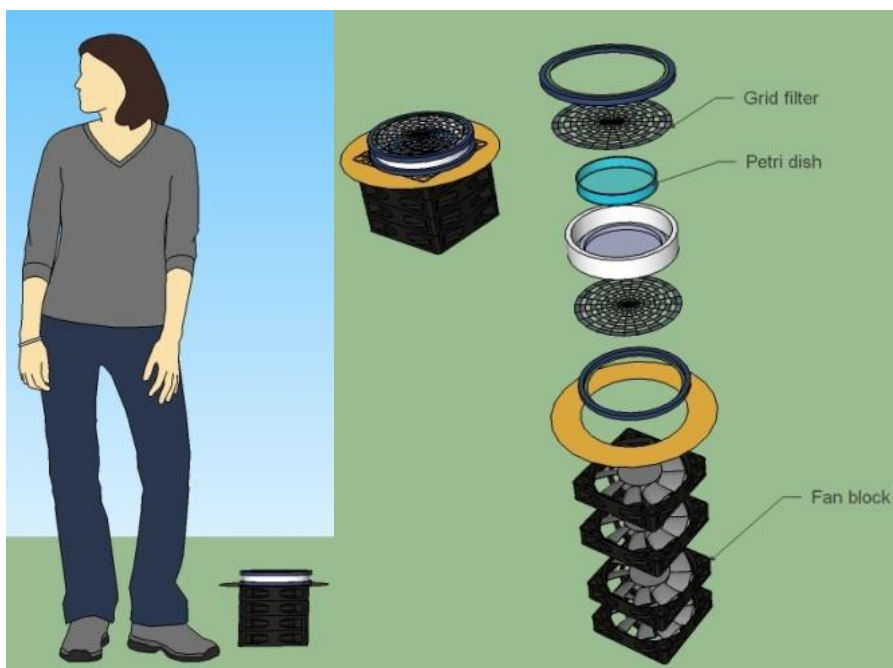


Рис.4. Малые габариты устройства делают его транспортабельным.

Необходимая мощность источника питания для блока вентиляторов оценивается до 1А. Производительность блока вентиляторов прямо влияет на скорость осаждения аэрозоля в чашке Петри.

Количество наработанного осадка контролируется визуально. После окончания работы чашку Петри следует герметично закрыть, извлечь из прибора и поместить в транспортировочный контейнер. Следует помнить, что при наличии в атмосфере вредных аэрозолей, их концентрация в чашке Петри возрастет многократно, что требует использования при работе средств индивидуальной и коллективной защиты, соблюдения техники безопасности.

Частицы аэрозоля оседают на всей внутренней поверхности аппарата. Соответственно, по окончании работы он должен быть дегазирован.

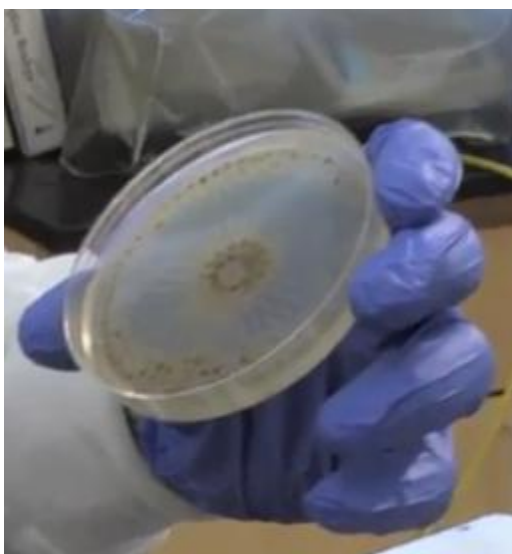


Рис.5. Осадок грубодисперсного аэрозоля при кратковременном запуске (~10 с.) серийного импактора во время имитации запыленной атмосферы

[http://vk.com/video-](http://vk.com/video-101822529_171357055?list=1d54d81e810ece3966)

[101822529_171357055?list=1d54d81e810ece3966](http://vk.com/video-101822529_171357055?list=1d54d81e810ece3966)

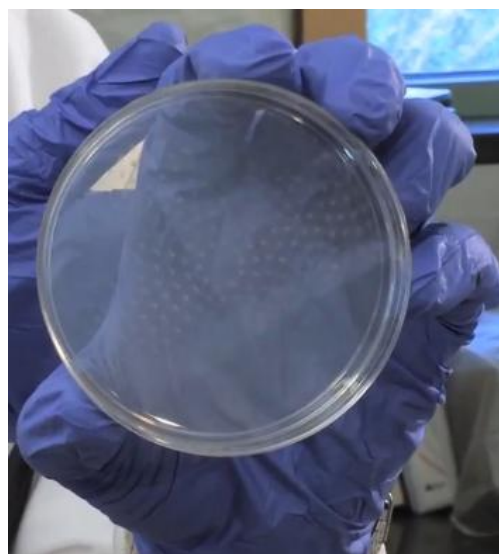


Рис.6. Для сравнения чистая чашка Петри

Недостатками большинства существующих серийных лабораторных импакторов есть предназначение к наработке очень малых объемов веществ с их автоматизированным посевом в питательную среду.

Стоимость в Киеве лабораторного оборудования этого типа (аппарат Кротова, «Тайфун Р-40», АСИ-MDI 1000 и т. д.) от 15000 грн.

Предлагается рассмотреть вопрос создания функционального прототипа данного устройства (с возможностью целевого использования).

При наличии доступа к устаревшей аппаратуре рекомендуется провести поиск аппаратов Кротова, обратив внимание на их безопасность в плане химико-биологического заражения.

Из военной аппаратура можно рассмотреть приборы серии АСП («автоматический сигнализатор примесей»), однако следует учесть малую распространенность аппаратуры и наличие конструктивных радиоактивных элементов значительной мощности.

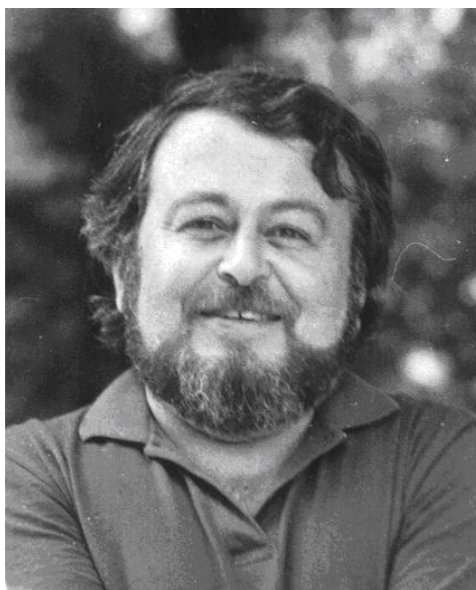
Исходя из выше изложенного, для реализации проекта в сжатые сроки вероятно потребуется изготовление импактора. Ускорить процесс (но не удешевить) возможно при использовании 3D принтера. Это даст возможность стандартизировать элементы устройства и откроет перспективы к быстрому конфигурированию проекта (к примеру, в интересах гражданской обороны).

ПОСТАНОВИЛИ: Виготовити тестовий екземпляр імпактора для збору зважених у повітрі частинок та вологи (відповідальний керівник експериментально-конструкторського відділу Миронов М.).

Попередню структуру плану роботи сформувати наступну:

- Приладове забезпечення (підготовчий період)
- Відбирання зразків
- Збереження зразків
- Швидка віддача на аналіз (попередньо – ін.-т Морзеєва)

5. СЛУХАЛИ: Сорока Михайло Гершевич.



У 2015 році пішов у кращий зі світів наш колега Сорока Михайло Гершевич. Він приймав активну участь на початку діяльності УНДЦА у організаційній роботі Центру, методологічно підтримував, ділився багатим організаційним досвідом.

Михайло Гершевич був вченим відкритого типу, готовим до дискусії і діалогу будь яких питань. Був автором і співавтором численних винаходів, патентів на корисну модель. Зокрема також, Сорока М.Г. є винахідником приладу «Апаратний комплекс спектральної корекції «Сонар», застосовного у медицині для діагностики стану організму; спів винахідником лікарського засобу «Бластофаг-У» та багатьох інших речей.

Сорока М.Г. Координував «Міжнародний системний інформаційно-аналітичний Центр», який займався питаннями медицини, екології, експериментальним приладобудуванням тощо <http://www.msiac.com.ua/>, а також Медико-методологічний центр функціональної діагностики та інформаційної терапії і портал Медем <http://www.medem.kiev.ua/> та багато інших проектів і напрямків.

Світла і довга пам'ять Михайлу Гершевичу буде вписана у історію української пограничної науки та нашої організації.

Пам'ять Сороки М.Г. вшановано хвилиною мовчання.

6. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 09.12.2015.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати проведення чергового Засідання Центру 09.12.2015.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

Другий заст. голови координаційної ради Центру, зав. інформаційно-технічного відділу

Кириченко О.