

Миронов М.І.
**Завідувач експериментально-
конструкторським відділом
УНДЦА «Зонд»**



**ЕКСПЕРИМЕНТ В
АНОМАЛІСТИЦІ**

ВІД ІДЕЇ ДО ПРИЛАДА

Науково-практична конференція


«ЕНІНВ-2016»

м. Київ, Україна

19.11.2016

Эксперимент -- метод исследования некоторого явления в управляемых наблюдателем условиях





*Можно признать идею полезной,
но не уметь ею пользоваться
(Иоганн Вольфганг Гёте)*



Особенности тематик в аномалистике

Редкость авторитетных источников

Фундаментальность поднимаемых проблем

Необходимость применения специальных, ранее неразработанных методик

Эксперимент – источник информации

**Пример экспериментального исследования: корреляция периодов
солнечного затмения и поведения чувствительных механических систем
1 -- гипотеза**

Были найдены источники, где излагались эмпирические наблюдения за необычным поведением крутильных весов.

Каков характер влияния?

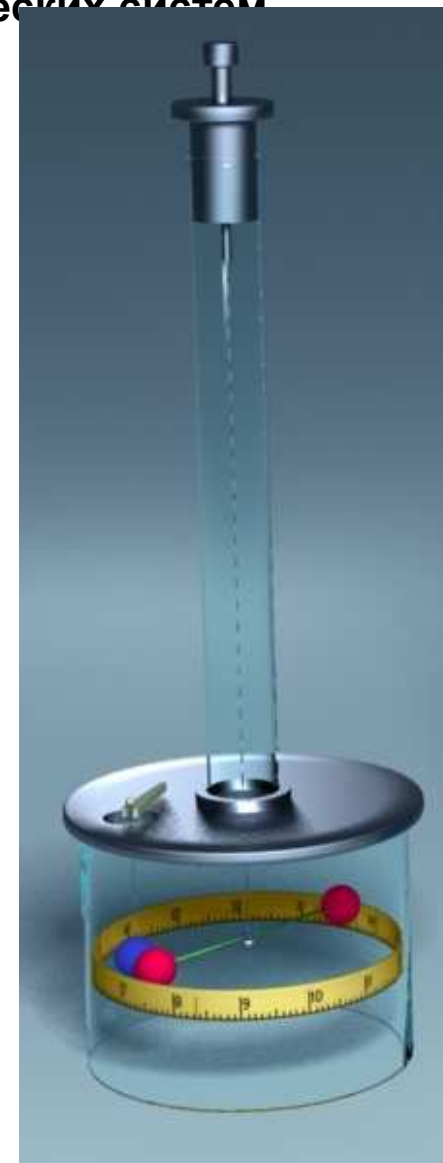
Как исключить известные факторы?

Каким образом фиксировать результат?

На какие события реагирует прибор?

И т. д.

И т. п.

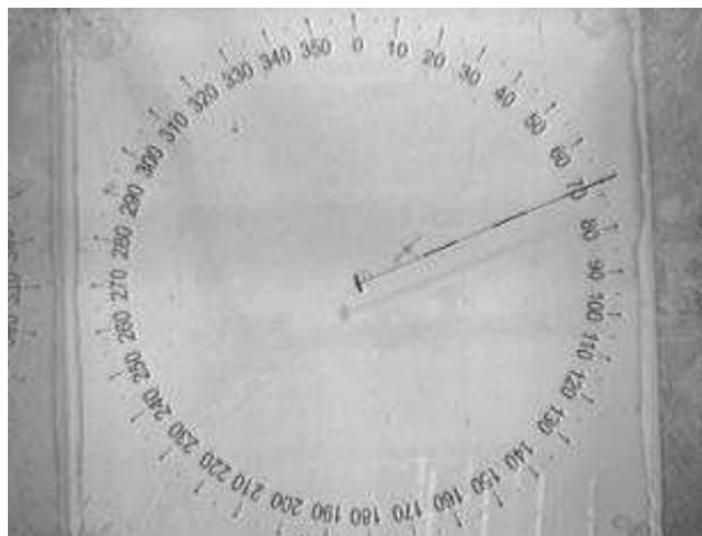
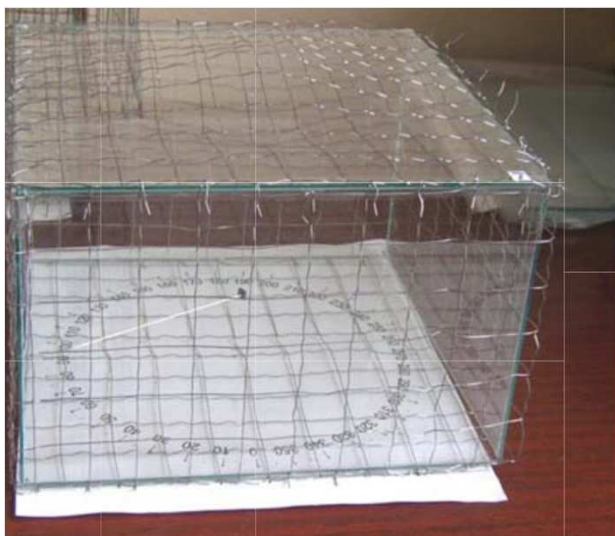


Пример экспериментального исследования: корреляция периодов солнечного затмения и поведения чувствительных механических систем 2 -- прототипы

Первичные результаты получены на установка с ручной фиксацией результатов.
Исследовалось влияние на систему известных внешних факторов.

Найден оптимальный материал для подвеса

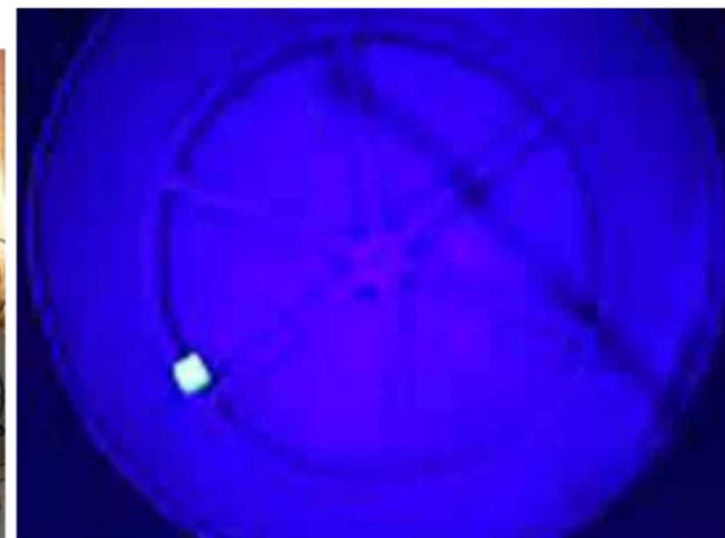
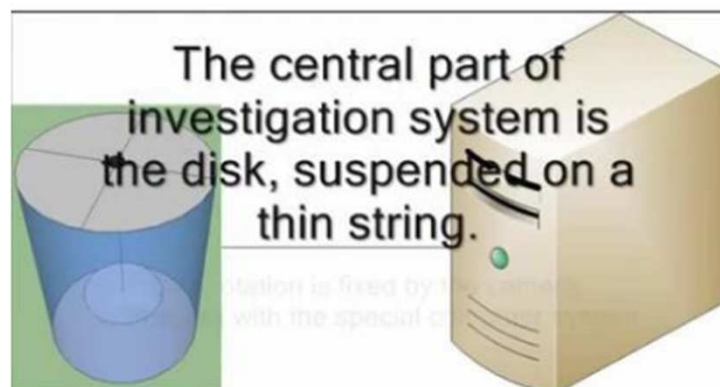
И главное – состоялся переход к дискообразному рабочему элементу



Но требовались длительные регулярные наблюдения

Пример экспериментального исследования: корреляция периодов солнечного затмения и поведения чувствительных механических систем 3 – опытная установка

На основе многолетних разработок спроектирована и построена опытная установка





Пример экспериментального исследования: корреляция периодов солнечного затмения и поведения чувствительных механических систем 4 – результаты и публикации

На основе наблюдений:

№1: 12.04.14 – 15.04.14 (лунное затмение 15.04.14);

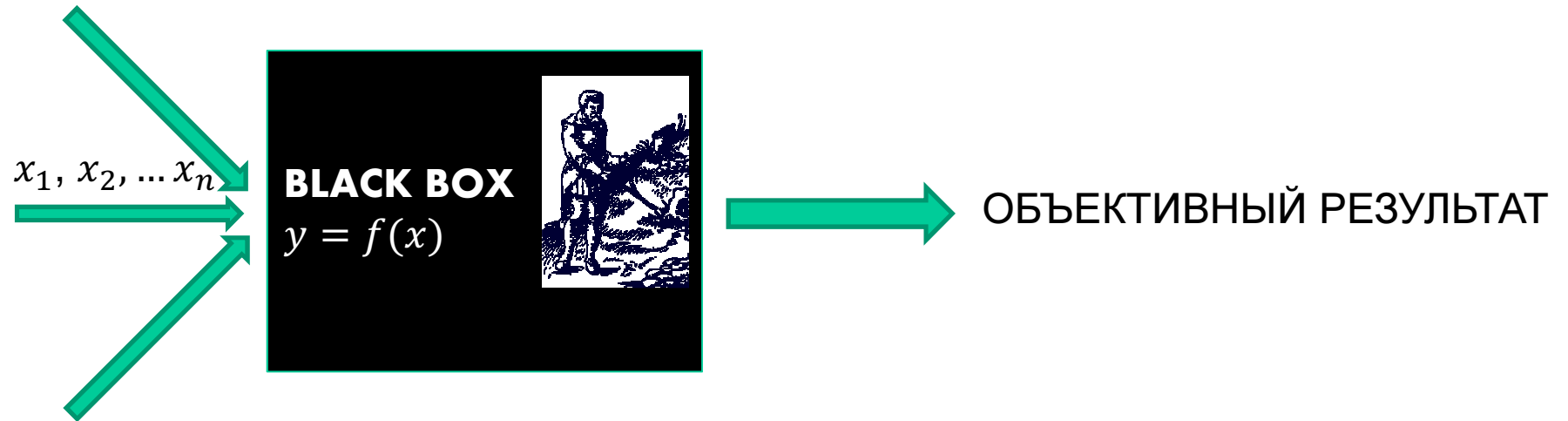
№2: 3.11.13 (солнечное затмение);

№3: 28.04.14 – 30.04.14 (солнечное затмение 29.04.14).

Были сделаны выводы:

1. в период солнечных затмений, диск на тонком подвесе, в период +/- 12 часов от точки затмения, вращается в разные стороны;
2. воздействие на индикатор (диск) имеет краткосрочный, импульсный характер;
3. факторы воздействия имеют математически не случайный характер;
4. эффект такого рода не проявляется при лунных затмениях.

А если прибор – Человек?



Методологические принципы:

- ✓ объективной верификации результата;
- ✓ стандартизации;
- ✓ кластеризации задач и консолидации результата

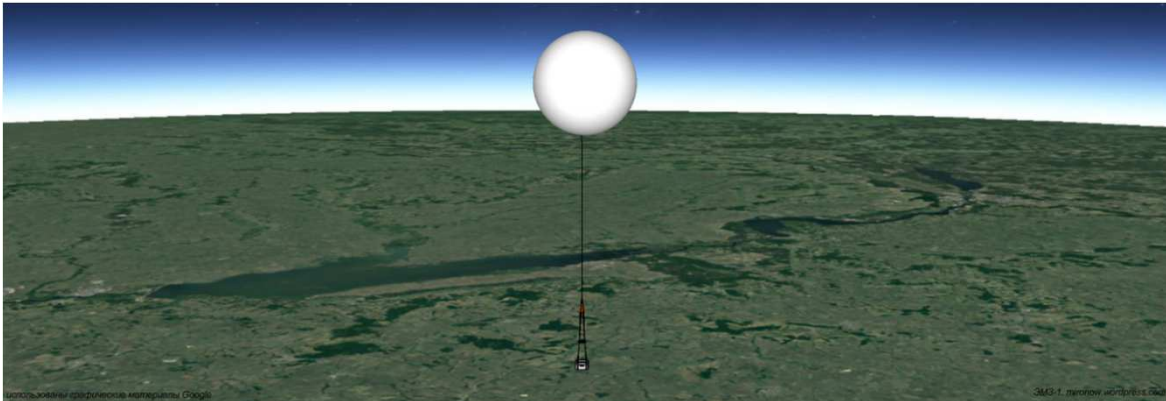


Об ответственности исследователя

*Биомедицинские исследования с участием людей должны соответствовать общепринятым научным принципам и основываться на адекватно проведенных лабораторных исследованиях и экспериментах на животных, а также на достаточном знании научной литературы. Они должны проводиться квалифицированным персоналом под наблюдением опытного **врача**. Во всех случаях ответственность за пациента **несет врач, но не сам пациент, несмотря на данное им согласие***

Новые инструменты открывают простор для новых исследований

Пример перспективной тематики: малообъемный стратостат для стратосферных исследований



Учебный мало объемный стратостат ЭМЗ-1

Запуск осуществлен 1 октября 2016.

Достигнута высота ~ 22 км.

Полетный вес ~ 850 грамм

Вес полезной нагрузки ~ 350 грамм

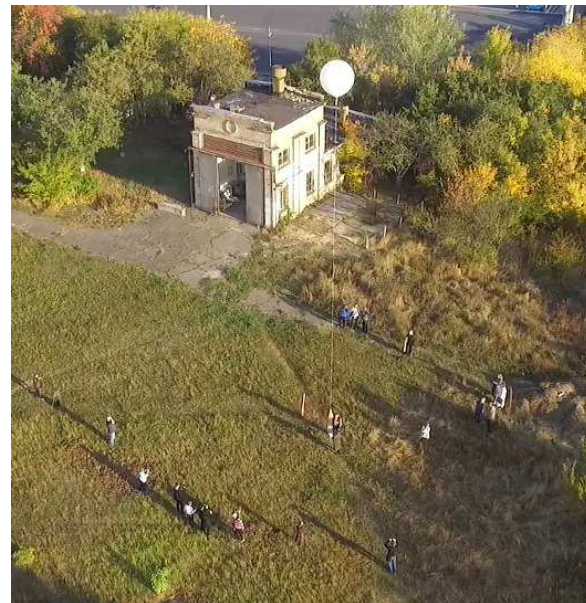
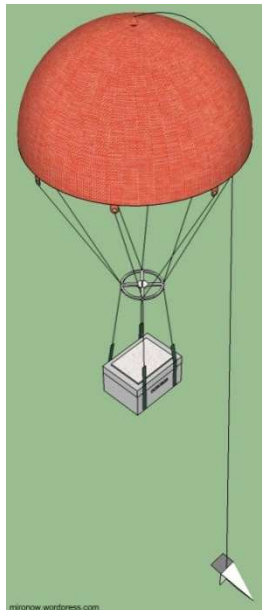
Начальный объем ~ 1,1 м³

Несущий газ: водород

Полетное время ~ 2,5 часов

Расстояние по прямой от места старта до посадки ~ 135 км

Площадь парашюта ~ 0,7 м²



Построенный участниками астрономического кружка гимназии №59, г. Киев.

Техническое консультирование по проекту осуществлял Миронов Н.

Цели исследовательской работы в аномалистике

- Поиск и разработка новых технологий
- Поиск путей применения найденных технологий в народном хозяйстве
- Обеспечение помощи людям
- Обеспечение государственной безопасности
- **Познание**



Перечень источников иллюстраций

Zond.kiev.ua

<https://pixabay.com>

<https://ru.wikipedia.org>

<http://www.freeiconspng.com>

downloadicons.net

<http://www.freeiconspng.com>

<http://www.omega-plastics.co.uk>

<https://www.iconfinder.com>

<http://findicons.com>

<http://www.nbfcsoftware.in>

<http://tayny-zemli.ru>

<http://www.medicinform.net>

<http://wallpapershome.ru>

<http://www.tifr.res.in>