



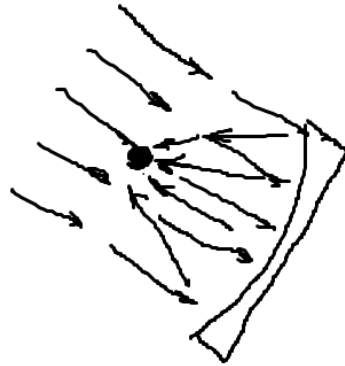
Наследие Н.А. Козырева: что концентрируется зеркалами?

В.А. Жигалов

Satbayev University

Часть I.

Результаты Козырева и их репликации





Все умоглядные попытки понять сущность времени оказались безрезультатными.

ЕСТЬ в природе тайны, на пороге которых останавливается в недоумении не первое поколение ученых. Вот и я, много лет изучая космические тела, не перестаю удивляться: как сохранились, «выжили» эти сгустки материи в мире, где постоянно увеличивается энтропия, хаос. В самом деле, в соответствии с законами статистической механики система из огромного числа частиц должна переходить из неустойчивого состояния (здесь: сгусток материи) в более вероятное положение, то есть материя давно должна распределиться по вселенной равномерно — времени для этого в мире, существующем вечно, вполне «достаточно».

Правда, в такой системе возможны небольшие изменения — флуктуации, этого нельзя отрицать. Однако вероятность флуктуации, которая вернула бы систему к ее первоначальному состоянию, ничтожна и, по сути, равна нулю.

... ВСЕЛЕННОЙ ВНУТРЕННЯЯ СВЯЗЬ "

Рассказывает доктор
физико-математических
наук, профессор
НИКОЛАЙ КОЗЫРЕВ

В биологии всегда можно определить, где причина и где следствие. Причинность вообще фундаментальное свойство мира, благодаря которому, собственно, и возможно познание. Классическая же механика описывает мир, лишенный причинности, в нем нет отличия будущего от прошедшего, причины от следствий (столкнулись два шара, бессмысленно допытываться, кто кого толкнул). Если биология отвечает на вопрос «почему?», то точные науки — на вопрос «как?». («Запрещается» спрашивать: почему идет дождь, можно пояснить, как он идет.) Получается, что не биология, а точные науки — описательные, и это обедняет их содержание. Однако не нужно забывать — такое описание позволяет ученым предсказывать многие явления. И обаяние точных наук столь велико, что нередко компенсирует недостатки их фундамента.

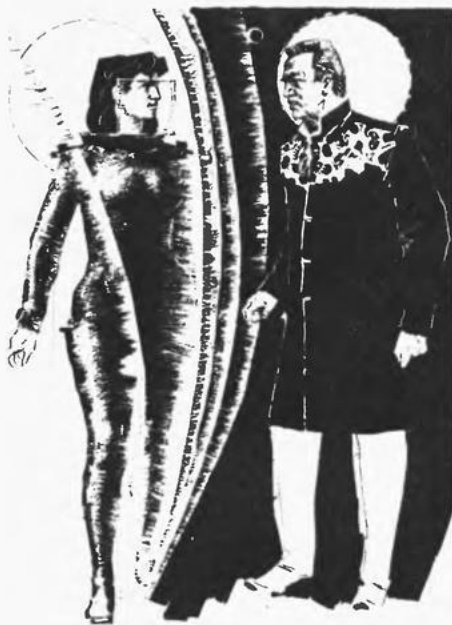
Представим на минуту, что принципы точных наук истинны и безупречны. Это значит, что мы никогда не сможем получить ответы на наши бесчисленные «почему», адресованные природе. А если довести мысль до конца, получится,

Рис. К. Кудряшова



Из-за скалярности времени в уравнениях теоретической механики будущее не отличается от прошедшего.

будущее не отличается от прошедшего, а значит, не отличаются и причины от следствий. Эта наука изучает мир строго детерминированный, но лишенный причинности — главной приметы реаль-



ЧАС БЫКА

Иван ЕФРЕМОВ

Рис. А. Побединского

(НАУЧНО-ФАНТАСТИЧЕСКИЙ
РОМАН)

Гэн Атал, ночной дежурный по радиопередачам, поднял по тревоге Родис, Грифа и Чеди. Все четверо собрались у темного экрана, прорезанного лишь светящейся индикаторной линией.

«Сообщение главной обсерватории Юга подтверждено следящими станциями. Вокруг нашей планеты обращается неизвестное небесное тело, вероятно космический корабль. Орбита круговая,

ком грусти сказал Гриф Рифт, обращаясь к Фай Родис, — что будем предпринимать?

Родис не успела ответить. Вспыхнул большой экран, и на нем появился знакомый диктор.

«Срочное сообщение! Всем слушать! Слушать город Средоточия Мудрости!» — тормансианин говорил отрывисто, резко, будто вливая в середине фраз. Он передал сообщение о звездолете и закончил: «В десятый час утра выступит друг Великого Чагаса, сам Зет Уг. Всем слушать город Средоточия Мудрости!»

— Что будем делать? — повторил Гриф Рифт, приглушив повторное сообщение.

— Говорить с Тормансом! После выступления Зет Уга перебедем передачу, и на всех экранах появлюсь я с просьбой о посадке, — сказала Фай Родис.

...Гулкие, гудящие металлом удары как бы в огромный боевой щит возвестили начало выступления одного из правителей планеты. Некоторое время экран оставался пустым, затем на нем появился небольшого роста человек в красной накидке, вышитой причудливо извивающимися золотыми змеями. Его кожа казалась более светлой, чем у большинства людей Торманса. Нездоровая одутловатость смягчала резкие складки вокруг широкого тонкого рта, маленькие умные глаза сверкали решимостью и в то же время бегали беспокойно, будто тормансианин опасался что-то упустить из виду.

«Народ Ян-Ях! Великий Чойо Чагас поручил мне предупредить тебя об опасности. В нашем небе появился пришелец из тьмы и холода Вселенной — управляемый корабль враждебных сил. Мы объявляем по всей планете чрезвычайное положение, чтобы отразить врага... Последуем примеру наших предков мудрости Правления Ино Кау и мужеству народа, прогнавших непрошенных пришельцев в век Мудрого Отказа. Да здравствует Чойо Чагас!»

— Может быть, довольно? Владыка высказался ясно! — шепнула Олла Дез из-за пульты.

Фай Родис согласно кивнула головой, и Олла повернула голубой шарик до отказа, включив на полную мощность заранее настроенную установку ТВФ. Изображение Зет Уга задрожало, разбилось на цветные зигзаги и исчезло. На долю секунды Фай Родис успела заметить выражение испуга на лице владыки, поднялась и встала на круг главного фокуса.

Перед изумленными тормансианинами вместо искривленного и разбившегося изображения Зет Уга появилась совершенно похожая на них прекрасная, улыбающаяся женщина, с голосом нежным и сильным.

— Люди и правители планеты Ян-Ях!

Действующие лица

Фай Родис — начальник экспедиции, историк.

Гриф Рифт — командир звездолета, инженер анигиляционных установок.

Вир Норин — астронавигатор-I.

Мента Кор — астронавигатор-II.

Див Симбел — инженер-пилот.

Гэн Атал — инженер броневой защиты.

Нея Холли — инженер биологической защиты.

Соль Сан — инженер вычислительных установок.

Олла Дез — инженер связи и съемки.

Звиза Танет — врач Звездного флота.

Тивиса Хенано — биолог.

Чеди Даан — социолог-лингвист.

Тор Лих — астрофизик и планетолог.

Чойо Чагас — председатель Совета Четырех, Владыка планеты.

Ген Ши, Зет Уг, Ка Лиф — его заместители.

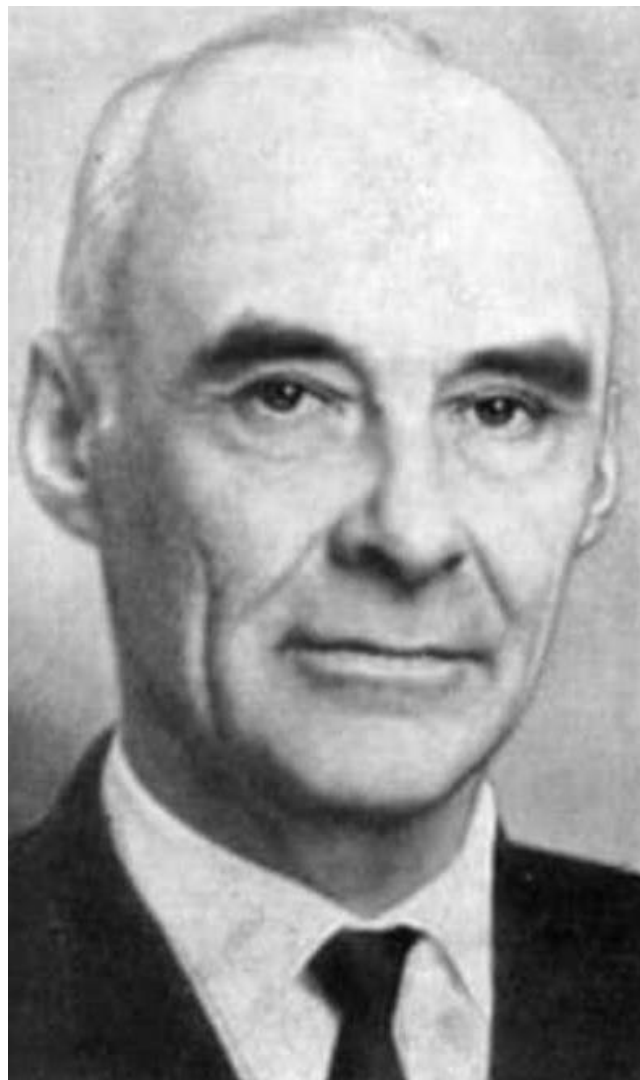
что мы знаем полезного и хорошего. Экипаж нашего корабля — всего тринадцать человек таких же, как вы, людей, — горсточка в сравнении с множеством жителей Ян-Ях. Мы не представляем для вас никакой опасности, если вы примете нас гостями своей планеты. Мы изучили ваш язык, чтобы избежать ошибок и непониманий.

Экран подернулся серой рябью, сделавшись плоским и пустым. Из глубины его возник, прерываясь, мерзкий, воющий звук, сквозь который надрывно кричал уже знакомый землянам голос диктора города Средоточия Мудрости: «Передачу... прекращаем передачу... слушание запрещается... запрещается!»

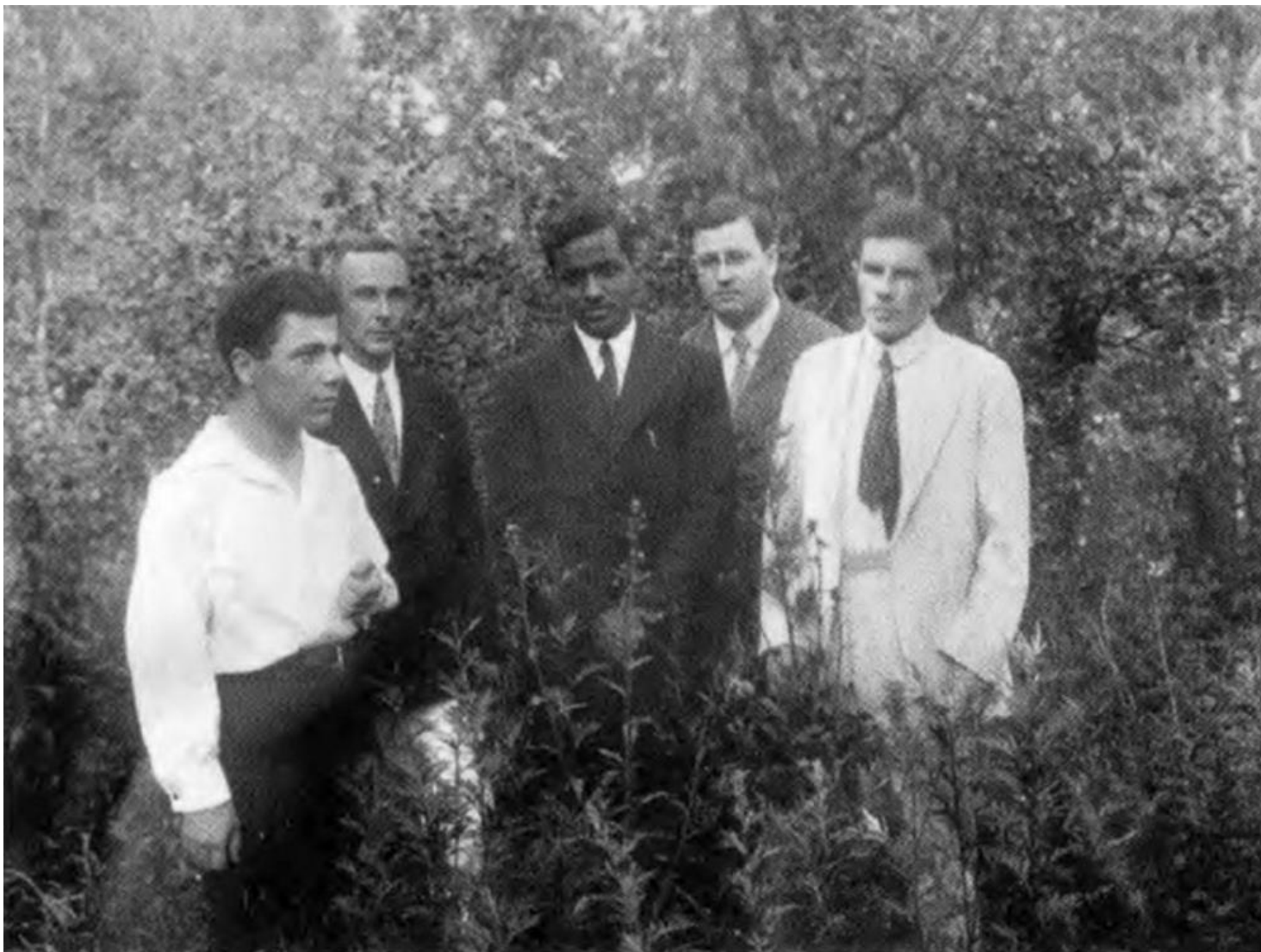
Фай Родис переглянулась с Грифом Рифтом и, отступив назад, села на прежнее место. Олла Дез протянула руку к шарiku выключателя, но Родис жестом остановила ее. Нагнувшись к приемнику, она заговорила громко и звонко, не обращая внимания на вой и свист помех.

— Звездолет «Темное Пламя» вызывает Совет Четырех! Вызывает Совет Четырех! Повторяем просьбу: разрешить посадку! Просим довести до сведения Чойо Чагаса, председателя Совета Четырех. Ждем ответа!

Синий глазок горел час за часом, но планета молчала. Перед глазами телекамера возникали улицы и площади разных городов Торманса, залы собраний и аудиторий школ. Везде возбужденные тормансиане жестикулировали, кричали издали или разражались потоками слов в непосредственной близости от приемных аппаратов. Чаще всего повторялись слова: «долой», «вон», «не допустим», «уничтожим». На широком уступе перед зданием, похожим на астрономическую обсерваторию, появился молодой человек в голубой одежде. Диктор об-



Николай Александрович Козырев
1908-1983



Виктор Амбарцумян, Николай Козырев,
Чандрасекар, Евгений Перепелкин и
Дмитрий Еропкин. 1930 год



Дата ареста:	7 ноября 1936 г.
Приговорен:	Военной коллегией Верховного суда СССР 25 мая 1937 года по ст. 58-10-11 УК РСФСР
Приговор:	10 лет исправительно-трудового лагеря с поражением в правах на 5 лет
Дата ареста:	25 октября 1941 г.
Приговорен:	Таймырским окружным судом Красноярского края по ст. 58-10 ч.2 УК РСФСР за «враждебную агитацию среди заключённых»
Приговор:	10 лет исправительно-трудового лагеря; Верховным судом РСФСР судебное решение по отношению к Н. А. Козыреву было пересмотрено, и он был приговорён к «высшей мере наказания», но полмесяца спустя Верховный суд СССР отменил это последнее и вернул прежнее решение
Реабилитирован:	14 декабря 1946 года освобождён условно-досрочно; полностью реабилитирован 21 февраля 1958 года
Книга Памяти:	<u>Книга памяти Красноярского края. Том 4</u> <u>База данных «Воспоминания о ГУЛАГе и их авторы»</u> <u>Свидетели «Архипелага ГУЛАГ»</u>



Портрет Козырева, выполненный
заключенным французом Ж. Росси.
Дудинка, 1943 год

Докторская диссертация

- Защитил через 3 месяца после освобождения (март 1947 г.)
- «Источники звёздной энергии и теория внутреннего строения звёзд»
- Вывод: теплопроизводительность звезды определяется только теплоотдачей
- Это означает, что термоядерные источники – не основные источники энергии
- Что является основным источником?

Признанные достижения



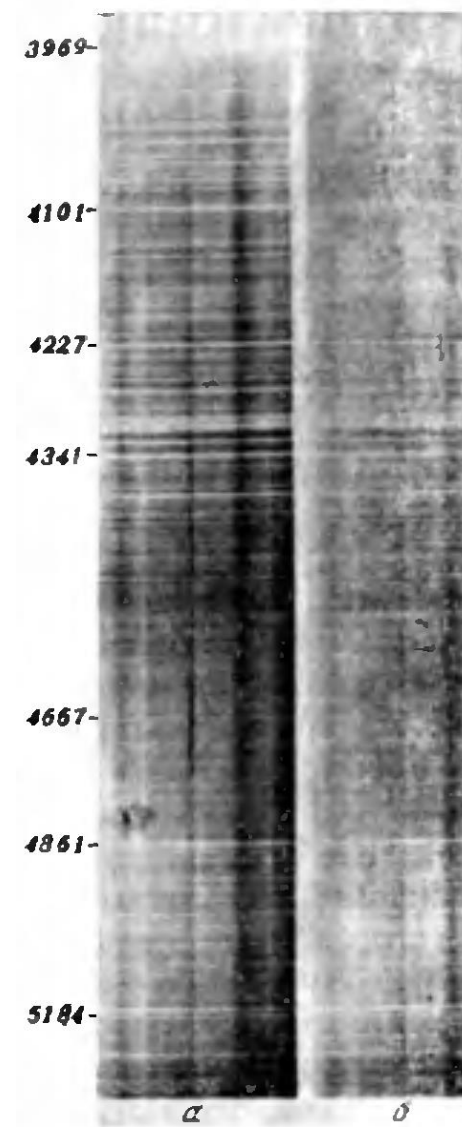
- Теория Козырева-Чандрасекара (теория протяжённых звёздных атмосфер)
- Открыл вулканизм на Луне
- Обнаружил азот в атмосфере Венеры
- Обнаружил водород в атмосфере Меркурия
- Сделал вывод об отсутствии магнитного поля Луны

Загадка кратера Альфонс

- Кратер Альфонс является одним из мест на Луне, где наиболее часто наблюдаются **кратковременные лунные явления** — изменение вида тёмного пятна на дне, увеличение яркости и изменение цвета центрального пика.
- 26 октября 1956 года американский астроном Динсмор Олтер, используя 60-дюймовый рефлектор обсерватории Маунт-Вилсон, сделал снимки чаши кратера в голубых лучах, на которых обнаружил странное помутнение борозд в кратере. Несмотря на то, что снимки, сделанные в инфракрасных лучах, не имели данного помутнения, часть астрономов посчитала снимки убедительным доказательством существования вулканической активности в кратере.
- В ночь с 2-го на 3 ноября 1958 года в Крымской астрофизической обсерватории советский астроном Николай Александрович Козырев получил спектрограммы кратера Альфонс, указывающие на выход газов (молекулярного водорода и углерода) из центрального пика кратера [6]. Явление вулканической деятельности на Луне как научное открытие внесено в Государственный реестр научных открытий СССР под № 76 с приоритетом от 3 ноября 1958 г. [7].
- 19 ноября 1958 года английские астрономы Хью Перси Уилкинс и Ф. Бриун сообщили о появлении небольшого красноватого пятна непосредственно около центрального пика Альфонса с южной его стороны[6].



Кратер Альфонс



Спектр

«При получении первой спектрограммы (в 4 ч по московскому времени) во время гидирования по изображению на щели меня удивила сильная размытость и необычный красноватый оттенок центрального пика.

После получения этой спектрограммы согласно программе пришлось перейти к спектрографированию Марса. Поэтому следующая спектрограмма Альфонса была получена после перерыва от 6 ч 00 мин до 6 ч 30 мин.

Как только центральный пик кратера Альфонс оказался на щели, меня поразила его необычайная яркость и белизна. При гидировании я не отрывал глаз от визирной трубки и вдруг заметил, что яркость пика внезапно упала до обычной.

Тогда экспозиция была сразу же прекращена и начата следующая с 6 ч 30 мин до 6 ч 40 мин при том же положении щели. Своим зрительным впечатлением я не придавал серьезного значения и думал, что все эти особенности связаны с изменением качества изображений. Поэтому получилось несколько неожиданно, что после проявления спектрограмм все замеченные глазом изменения оказались совершенно реальными и действительно происходили в центральном пике Альфонса.»

Но...

- «Новейшие исследования Луны не подтвердили эти наблюдения, и сейчас считается, что вулканическая деятельность на Луне полностью прекратилась в коперниковский период, то есть около 1 миллиарда лет назад. Что касается описанных выше наблюдений, то они могут объясняться тектоническими сдвигами на Луне, происходящими за счёт гравитационного воздействия Земли[8].»

(Википедия)

Главное детище – теория времени

- «Причинная или несимметричная механика в линейном приближении». Пулковое, 1958
- Широко обсуждалась сразу после опубликования
- Восторженно принималась лириками (М.Шагинян, А.Вознесенский), но резко критиковалась физиками (Л.А. Арцимович, П.Л. Капица, И.Е. Тамм)
- А. и Б. Стругацкие. Забытый эксперимент («Знание-сила» 1959 №8)

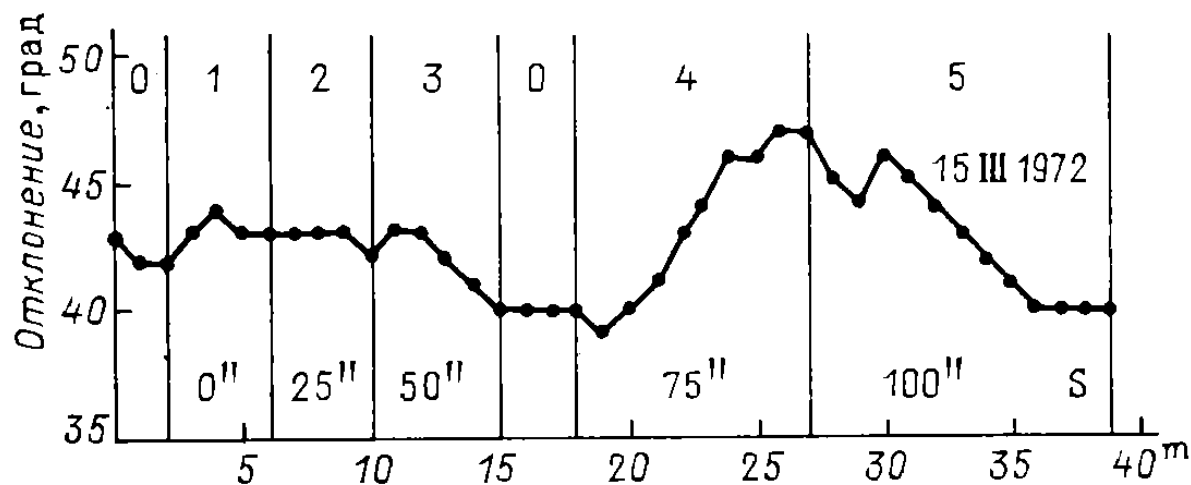
Основные положения теории

- Время обладает не просто длительностью, но и физическими свойствами
- Скорость потока времени c_2
- Плотность потока времени
- «Время может переносить энергию, момент вращения, но оно не переносит импульса»

Эксперименты Козырева

- С крутильными весами
- Измерение изменения веса тел
- С фотоэлементами
- С неравновесными процессами
- Эксперименты в фокусе телескопа-рефлектора (МТМ-500)

Действие на крутильные весы



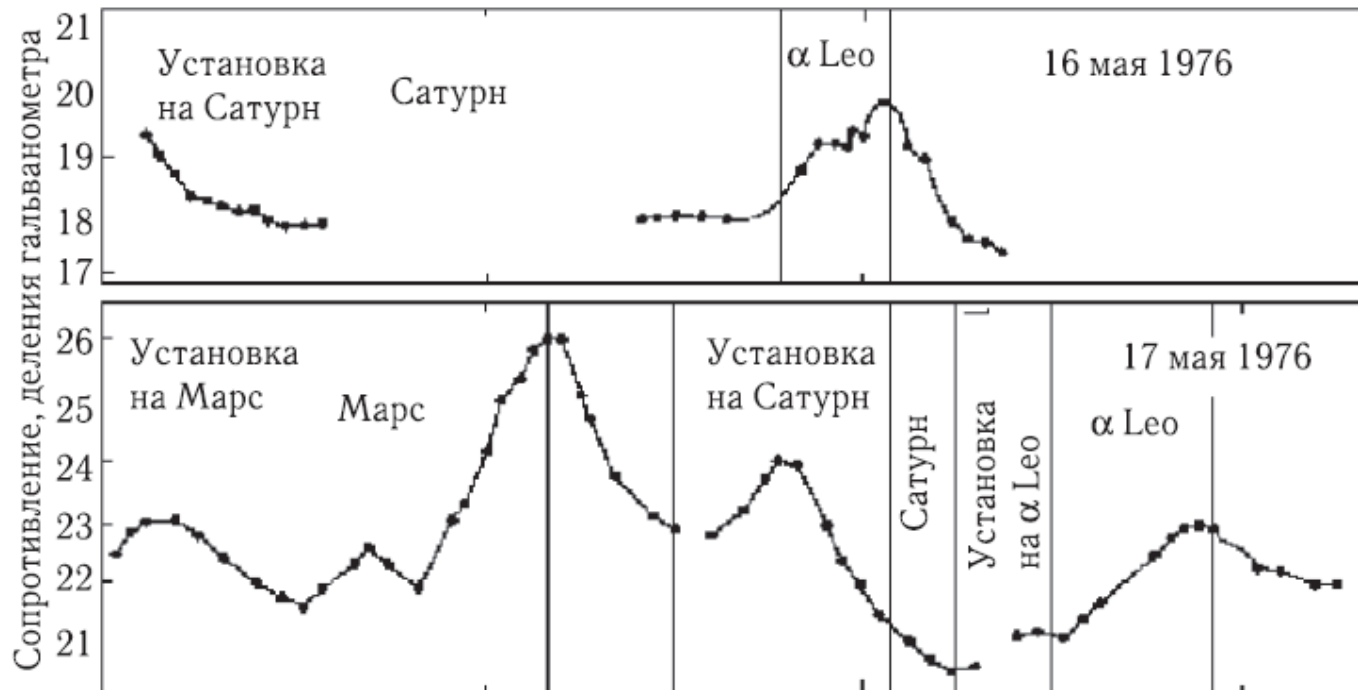
Фиг. 7. Наблюдения действия Прокциона на крутильные весы при смещении его изображения относительно щели в экране, закрывавшем весы.

Указаны угловые расстояния щели от изображения звезды.

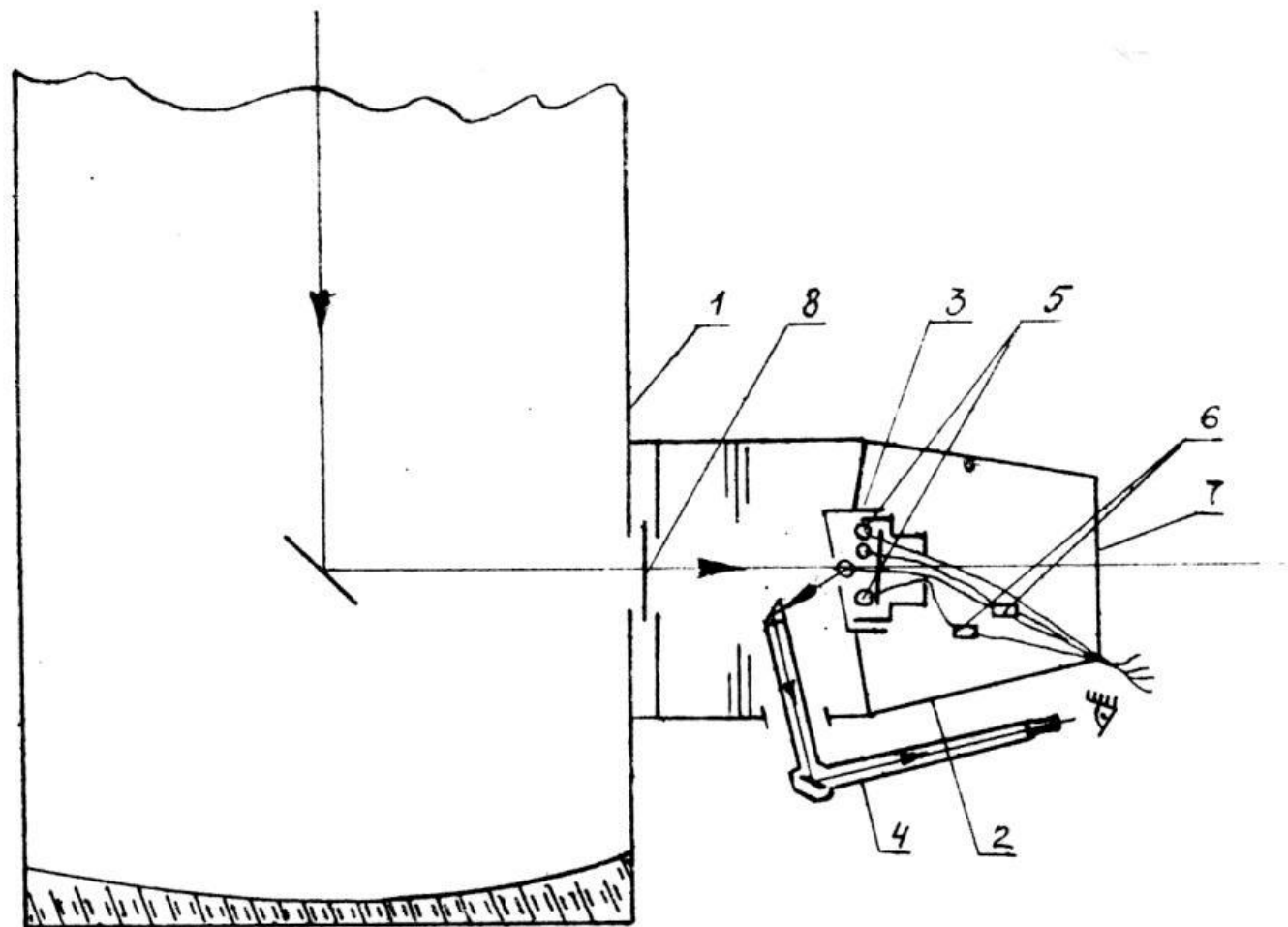
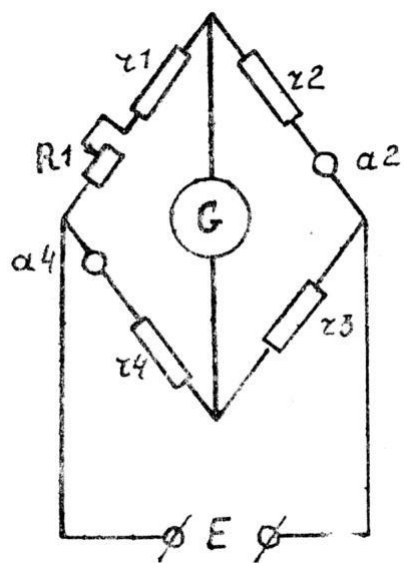
Резистивные датчики

- Датчик Н.А.Козырева

Реакция резистора в фокусе телескопа-рефлектора (свет от объектов устранён тонким экраном).



- Результаты независимо воспроизведены группами А.Ф.Пугача и А.Е.Егановой



Прошлое, истинное и будущее положение звезды

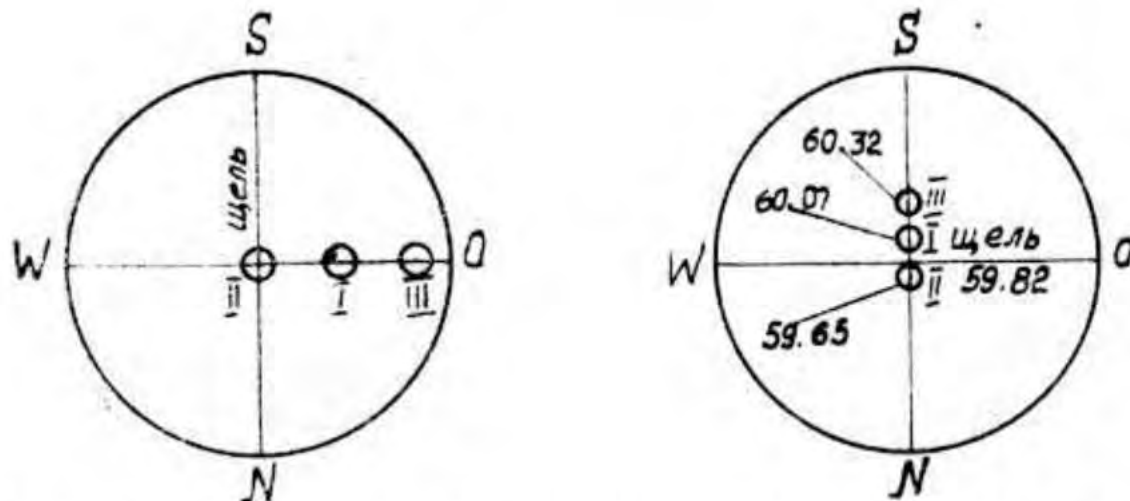
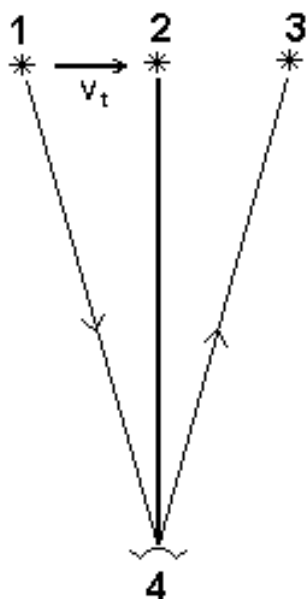


Рис. 1. Положения в поле зрения гида видимых изображений туманности Андромеды M31, при которых она воздействует на резистор за щелью, при наблюдениях по α (слева) и по δ (справа).

Таблица 1

[illegible]

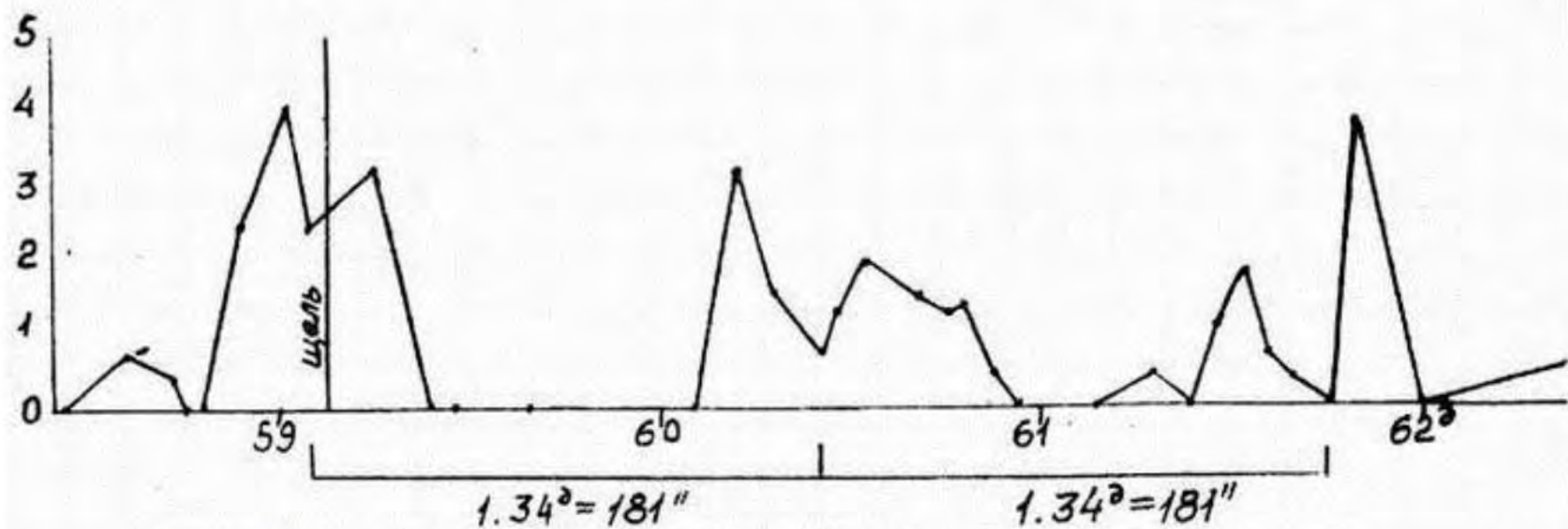


Рис. 2. Профиль действия туманности Андромеды М31 по α при разных положениях центра ее видимого изображения. По оси ординат отложены изменения отсчета гальванометра, а по оси абсцисс соответствующие отсчеты микрометра.

Связи с эффектом форм и насыщением

- Действие через поверхность: «Необходимо учитывать еще одно обстоятельство, связанное с явлением поглощения экранами. Дело в том, что перестройка вещества, вызванная поглощением, настолько в нем распространяется, что оказывается возможной передача действия времени по твердому проводнику – проводу или шлангу. Поэтому датчик не должен соприкасаться с массивными деталями телескопа, а должен устанавливаться на возможно более тонких креплениях.»
- Эффект метастабильности (насыщения): датчики переставали реагировать спустя какое-то время, их приходилось «отстаивать» в течение некоторого времени (1-2 суток)

Использование эффекта форм

Большой генератор Акимова

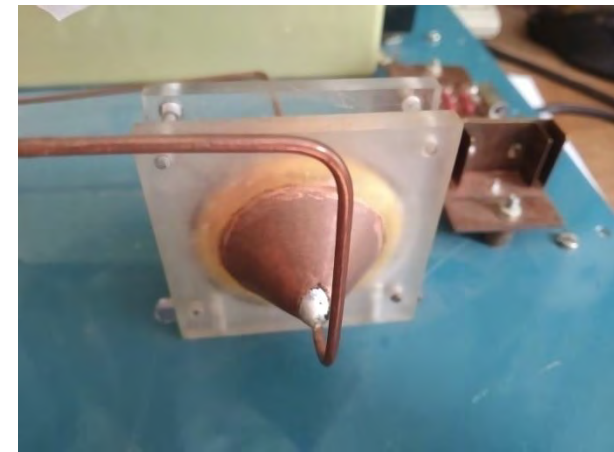
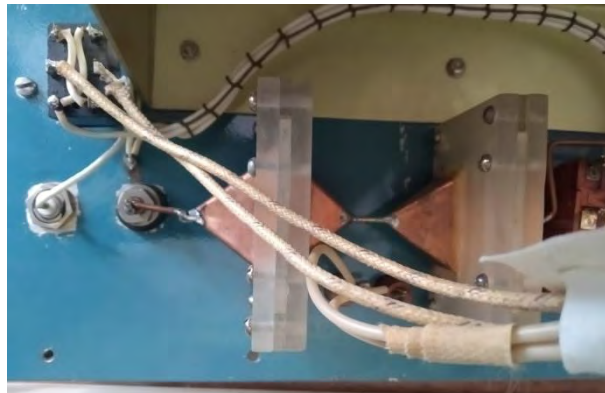
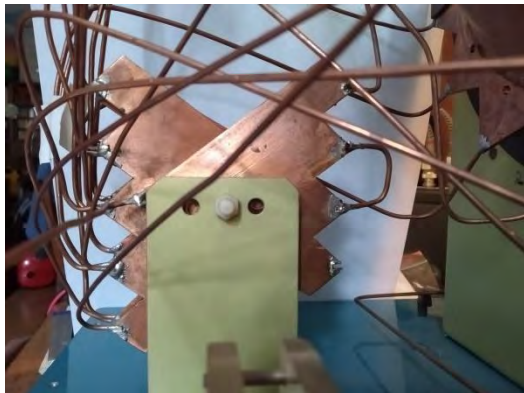
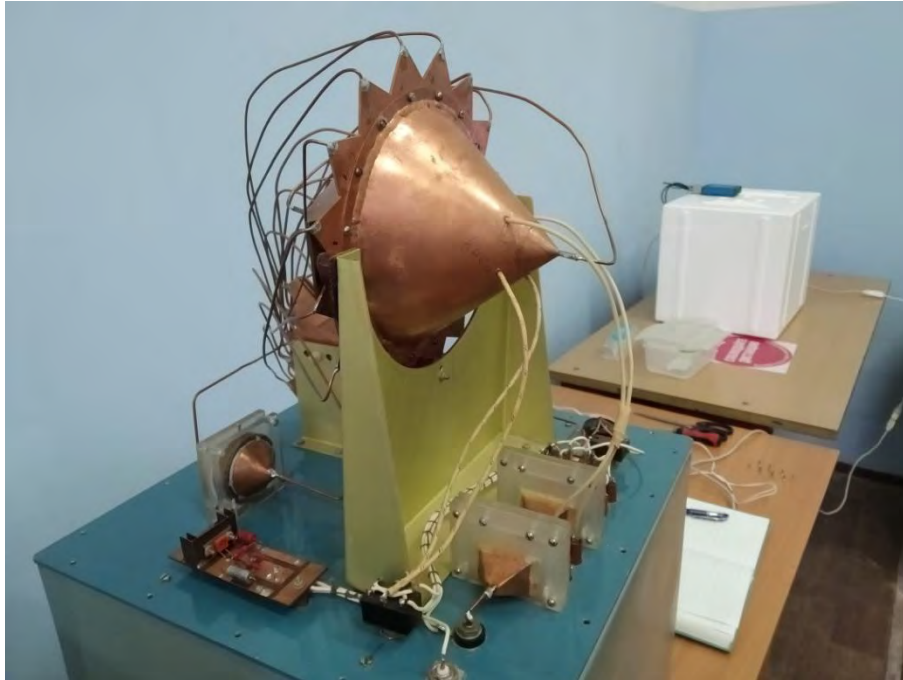


Схема БГА, переданная А.Е. Акимовым Г.И. Шипову

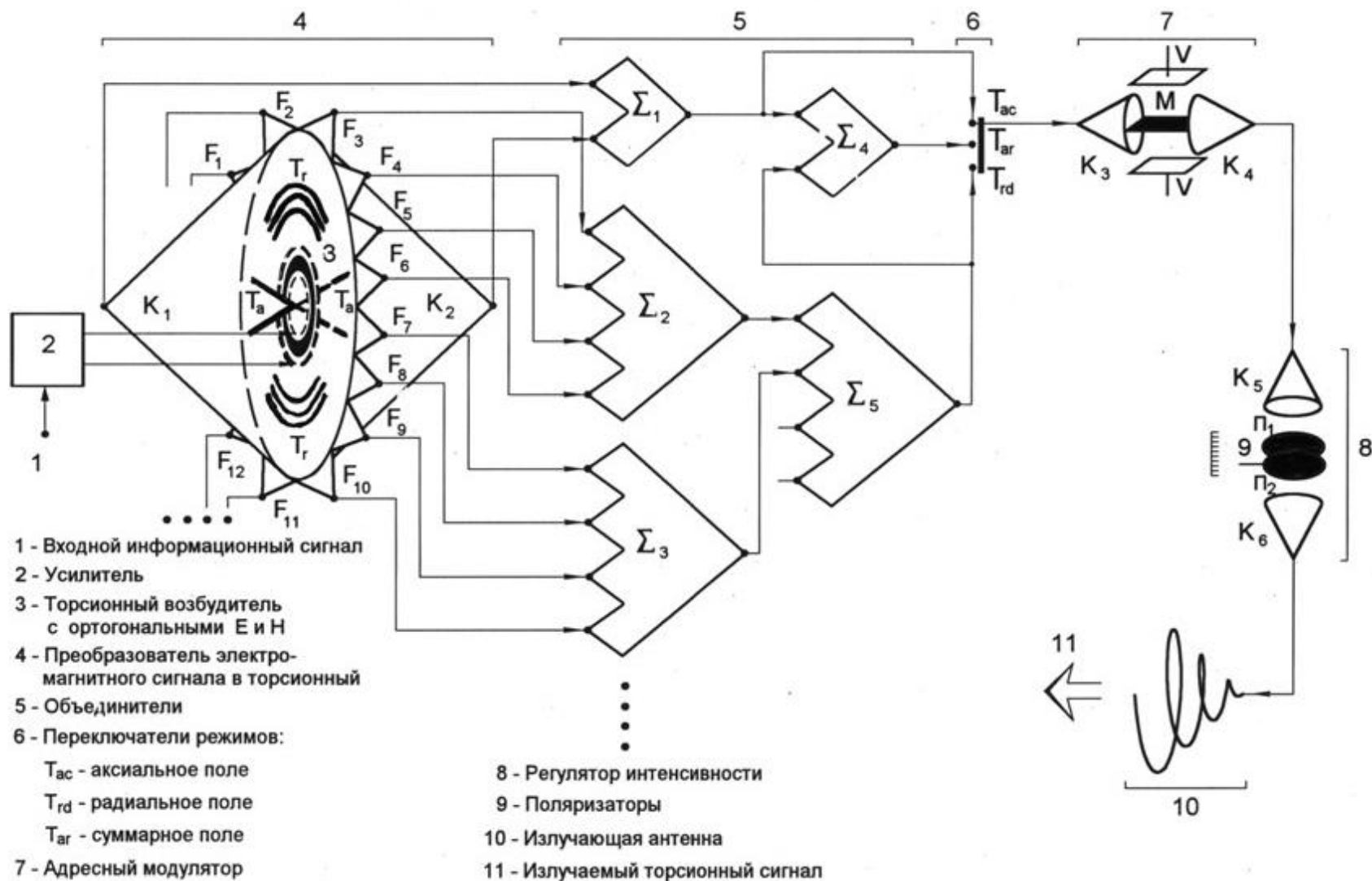


Схема экспериментов в Satbayev University (2023 г.)

БГА

EIS



Репликация группы ак. М.М. Лаврентьева (1989)

Таблица 1

Дата: 13 октября 1989г.

Звезда	π	μ_{α}	$\Delta\alpha''_{\odot}$	A_{α}	$\Delta\alpha_T$	$\Delta\alpha_s$
β Peg	$0'',015_{\pm 5}$	$0'',217$	$47'',16$	$+33'',52$	$+13'',6$	$+12'',6 \pm 1'',3$
β And	$0,043_{\pm 5}$	$0,220$	$16,72$	$+41,58$	$-24,9$	$-25,4 \pm 1,7$
δ And	$0,024_{\pm 6}$	$0,162$	$22,00$	$+39,51$	$-17,5$	$-20,2 \pm 2,5$

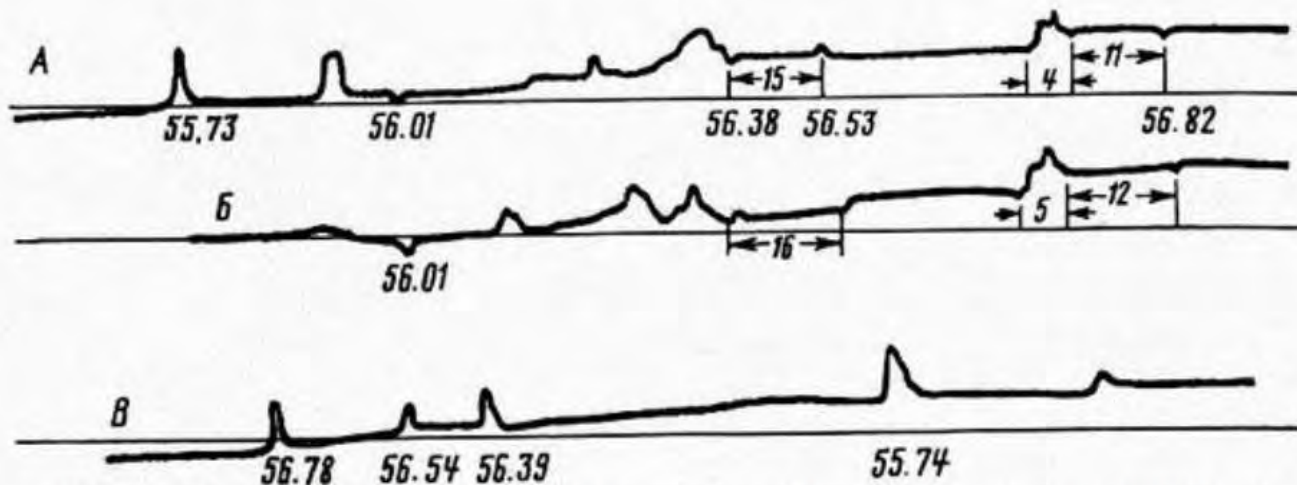
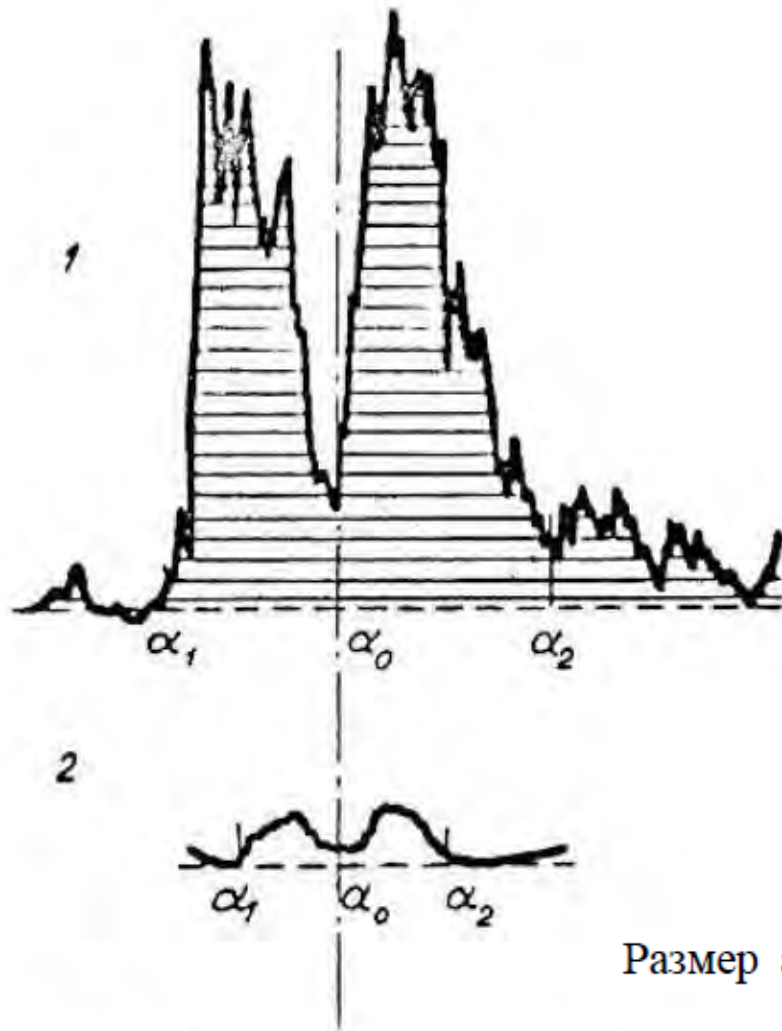


Рис.2. А, Б – сканирование в одном направлении, В – в противоположном. Цифры – данные микрометра гида. Видимому положению звезды соответствует 56.34.

Сканирование суточным вращением Земли



Размер аномалии – $\Delta\alpha = 1^\circ 3', 0$

Рис. 1. Аномалия в созвездии Близнецов.

Мгновенная реакция во время катастрофы на Юпитере (июль 1994 г.)

М.М. Лаврентьев. Об аномалиях в динамике состояния наземного вещества при импактах фрагментов кометы Шумейкер-Леви 9:

...Были выбраны два индикатора разной природы:
металлоплёночный резистор (в соответствующей приёмной системе [4] астрономического измерительно-вычислительного комплекса (АИВК) для астрономического мониторинга) и некоторые минералы.

+

...Были выбраны две системы разной природы: несимметричные крутильные весы в стеклянном корпусе под стеклянным колпаком (возможность регистрации изменения угла поворота коромысла весов) и сложная многофазная смесь в предкритическом состоянии в запаянной пробирке (возможность регистрации фазового перехода жидкость-кристалл).

Таблица I
СОПОСТАВЛЕНИЕ МОМЕНТОВ НАЧАЛА АНОМАЛИЙ В
ДИНАМИКЕ СОСТОЯНИЯ НАЗЕМНОГО ВЕЩЕСТВА И
МОМЕНТОВ ИМПАКТОВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФРАГМЕНТОВ
КОМЕТЫ

Начало аномалии (дата: час: мин)	Момент астрономического наблюдения импакта (фрагмент: дата: час: мин)
17.VII 23:48±3	F: 18.VII 00:33±5
20.VII 05:00±3	M: 20.VII 05:45*
20.VII 09:48±0	N: 20.VII 10:31±4
20.VII 19:03±1**	Q ₂ : 20.VII 19:44±6
20.VII 19:30,5±1**	Q ₁ : 20.VII 20:12±4

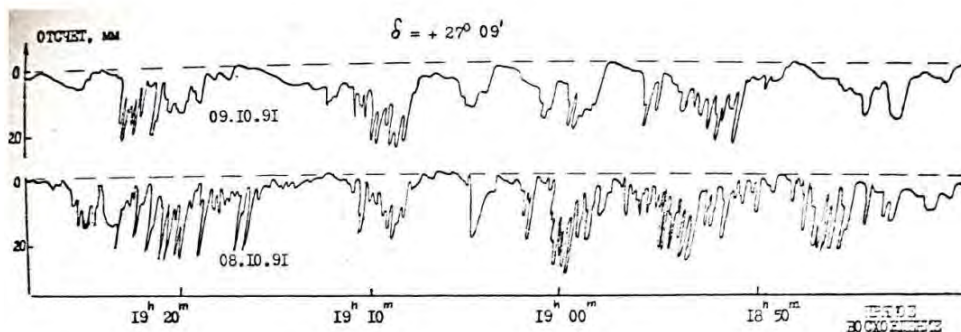
* Этот фрагмент был потерян в астрономических наблюдениях с VII.93, приведены расчётные данные. Как позднее было сообщено, фрагмент М “обнаружился в момент падения с достаточной очевидностью” [11].

** Эти данные приведены с учётом результатов измерений АИВК.

«Таким образом, по данным таблицы получается, что реакция используемых индикаторов “опережает” световой сигнал на величину ~43 мин».

Репликация А.Ф. Пугача (1992)

Сравнение записей одной и той же полосы неба, выполненных в соседние даты:



Запись шума вне оптической оси телескопа:

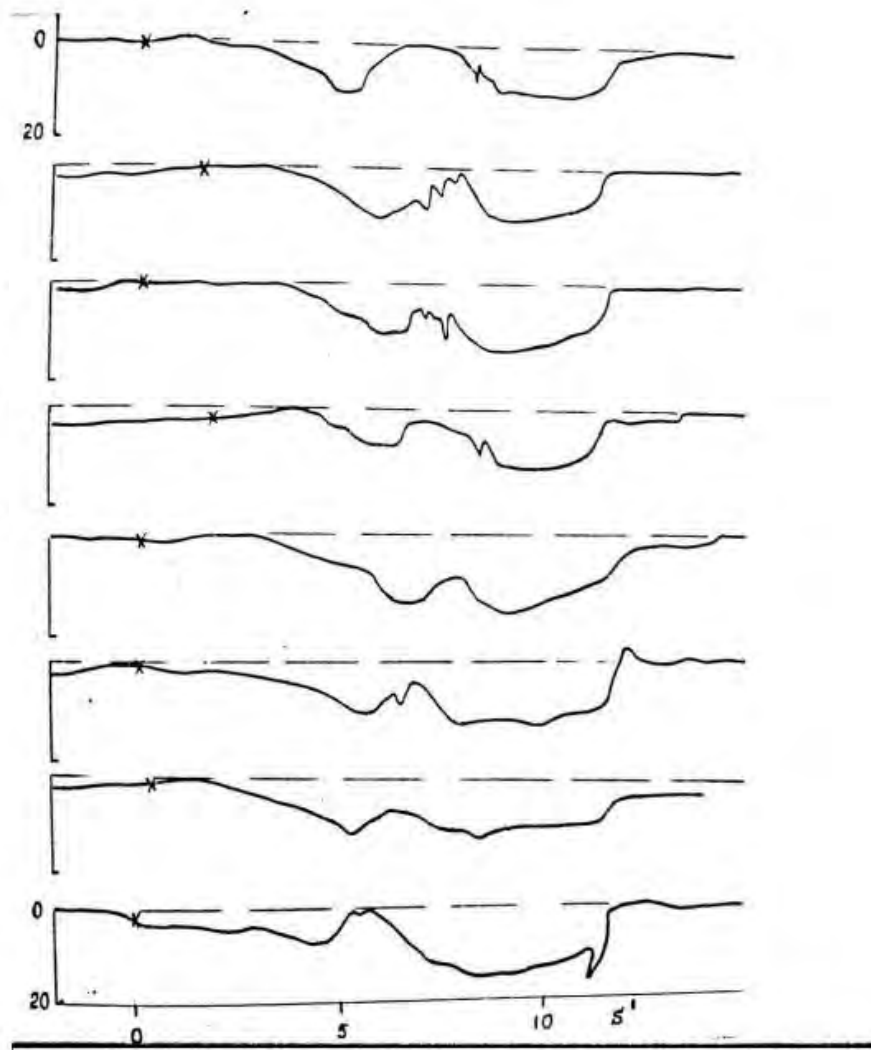
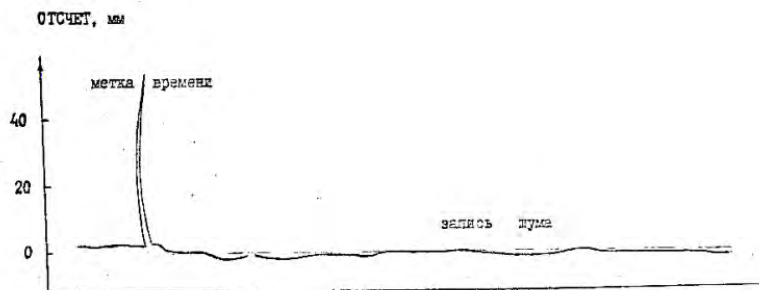


Рис. 4. Восемь последовательных сканов Альфа Лиры в ночь 11.06.91. Видна повторяемость структуры импульсов.

Схема измерительного мостика

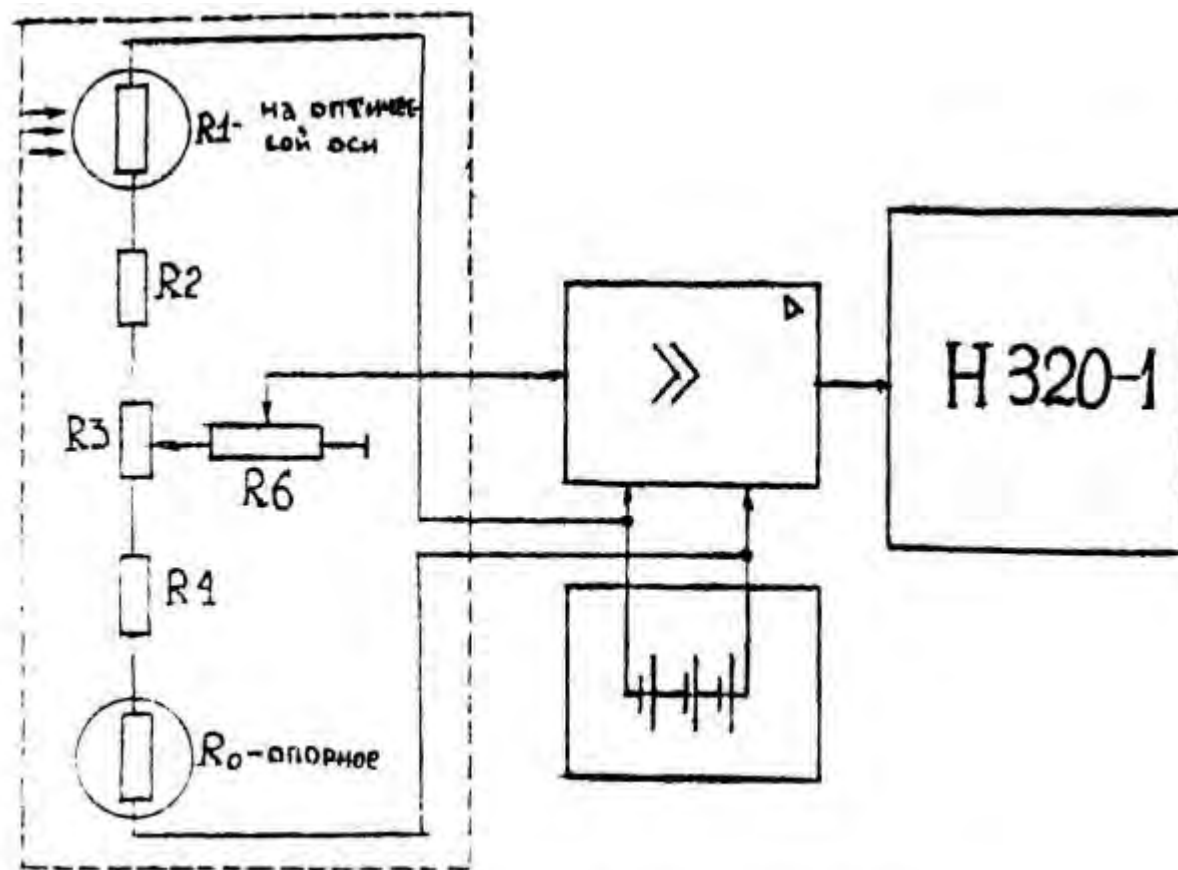
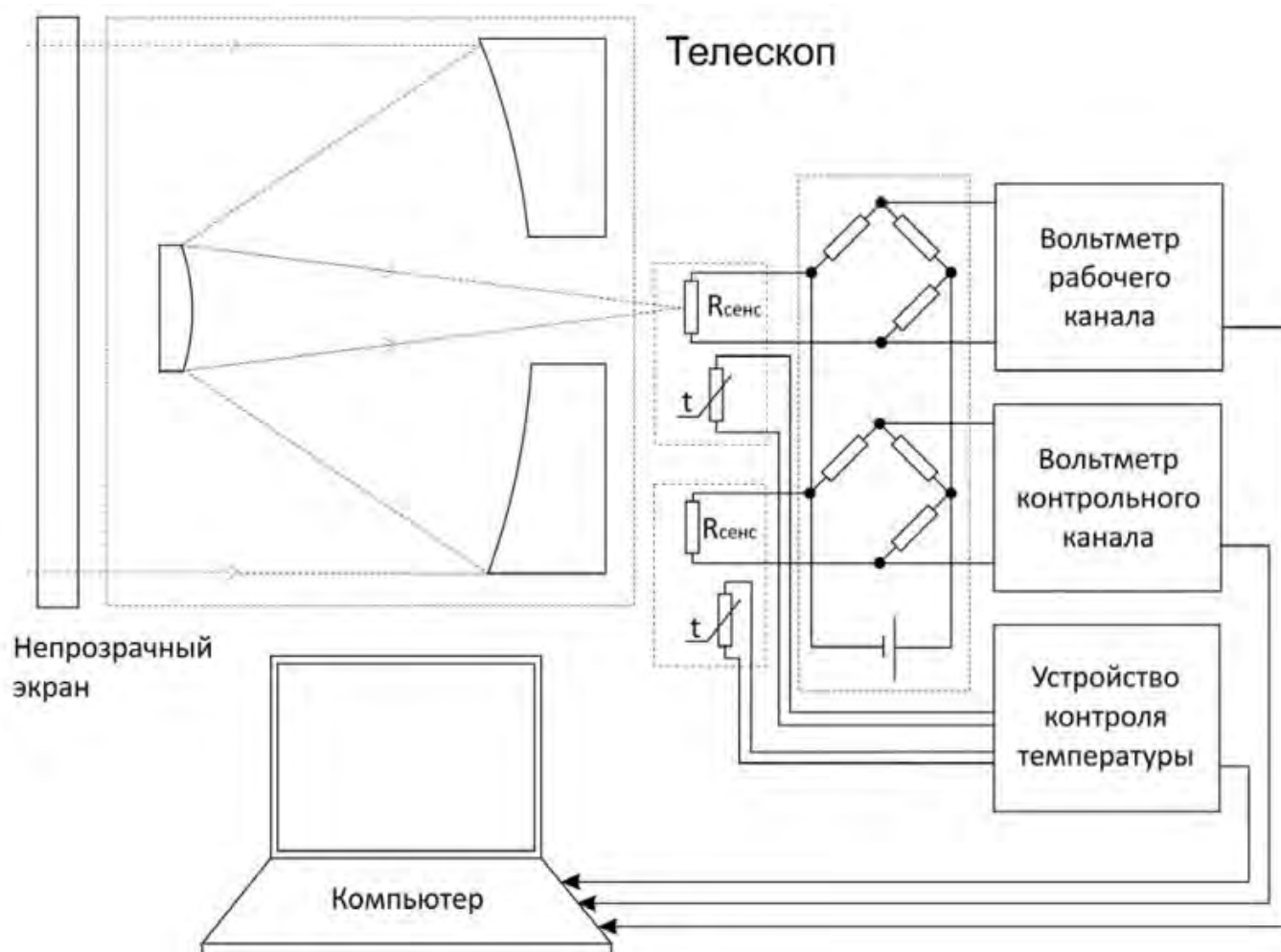
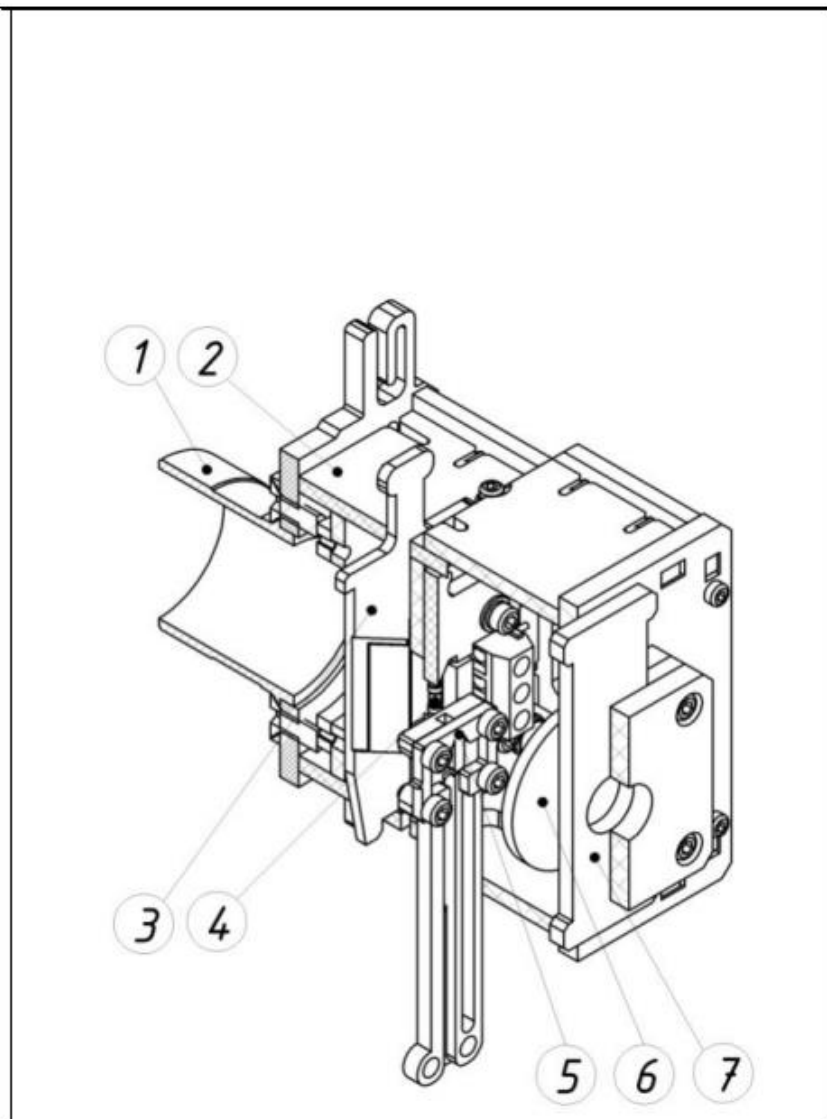
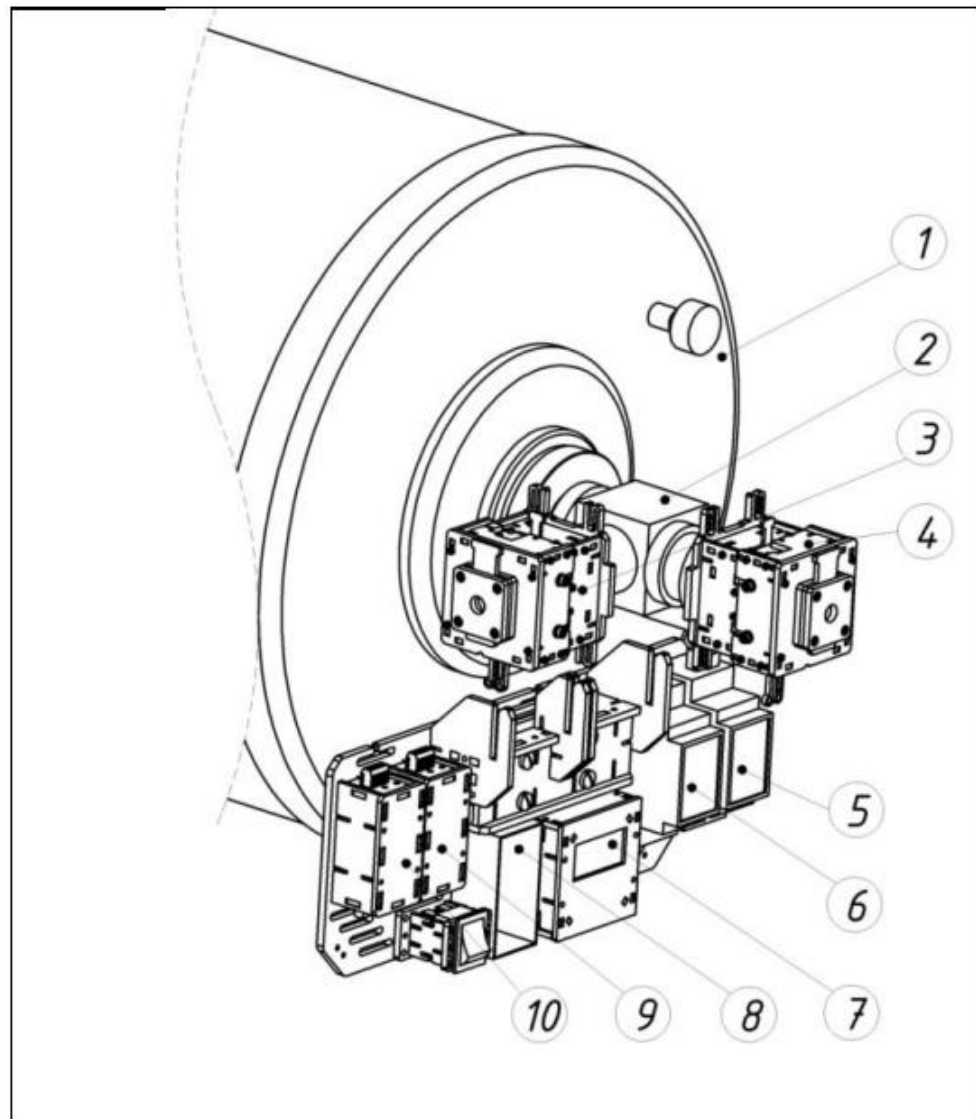


Рис. 1. Схема приемно-регистрирующего блока.

Репликация С.Н. Андреева

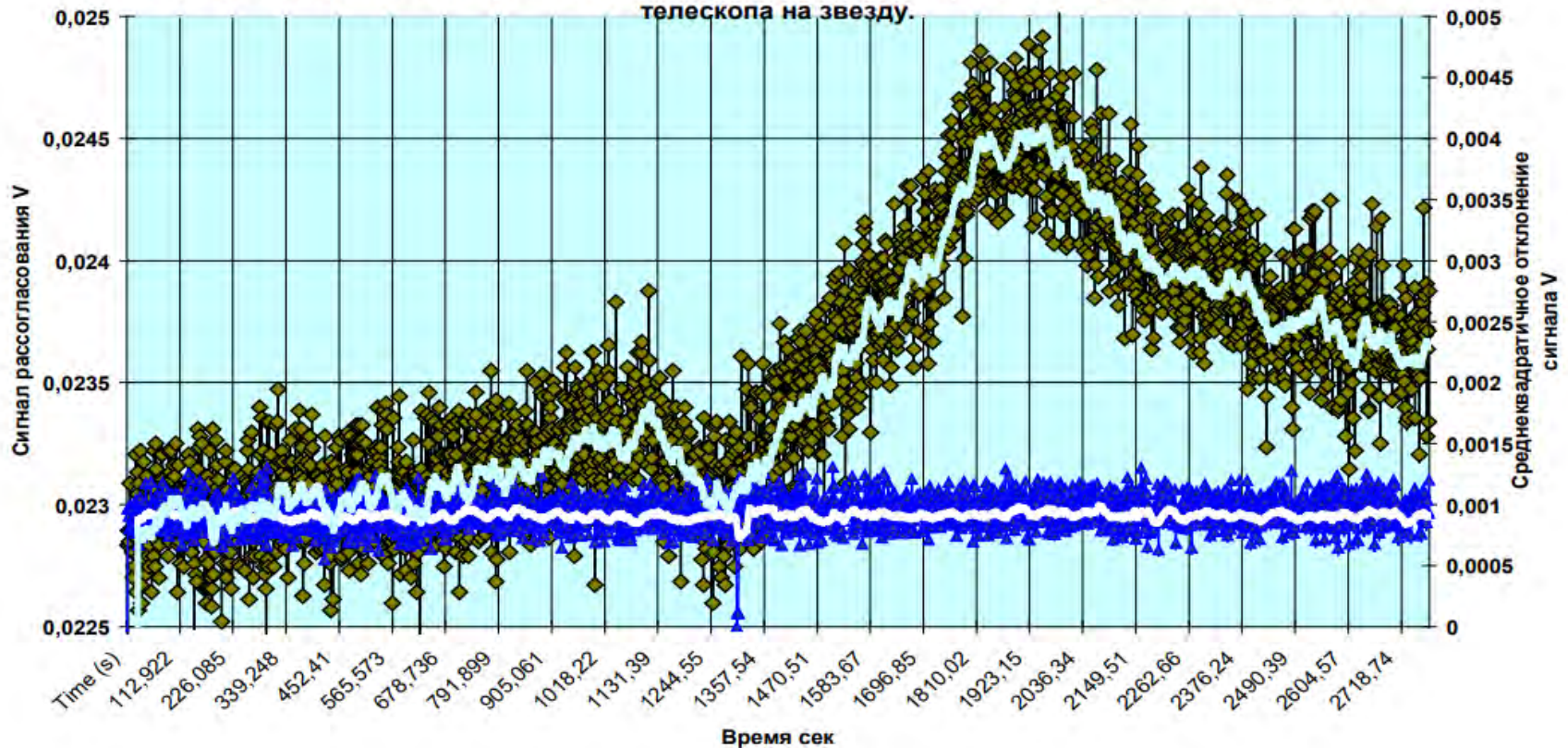




Сканирование звезды Альфа Большой Медведицы

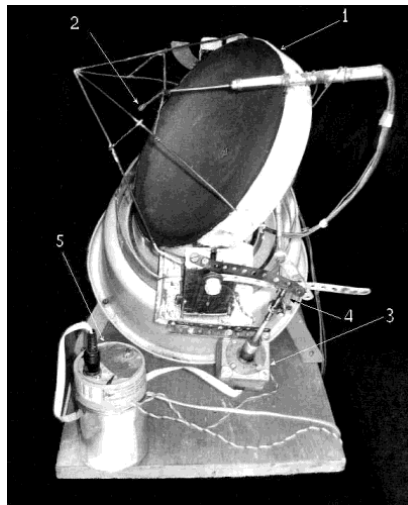
09.02.2016 ТЕЛЕСКОП

Набор фона до 1300 сек телескоп закрыт и направлен вдоль горизонта
и с 1300 по 2700 сек измерение сигнала рассогласования при снятой крышке и направлении
телескопа на звезду.

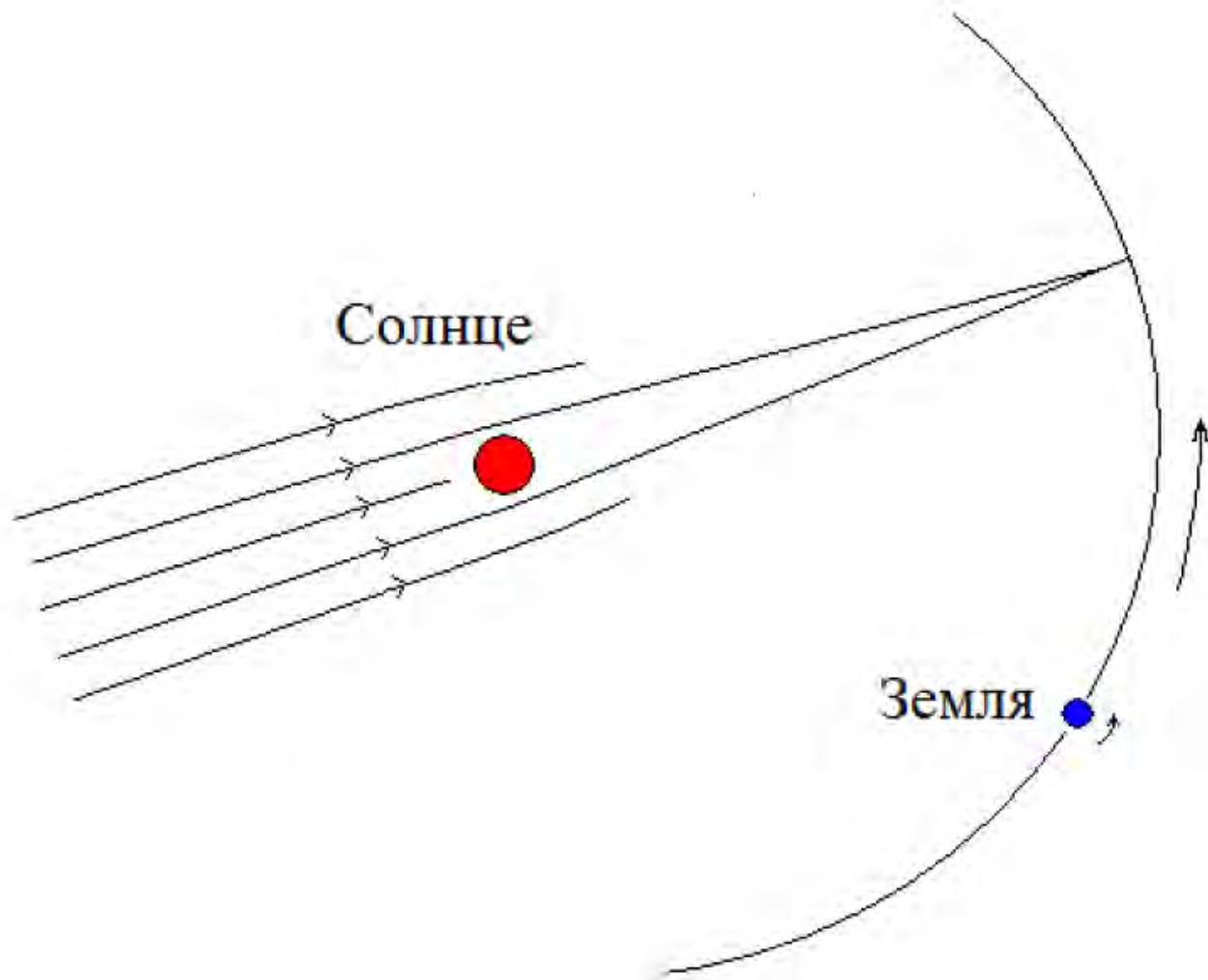


Часть II.

Фокусировка ядерно-активного агента

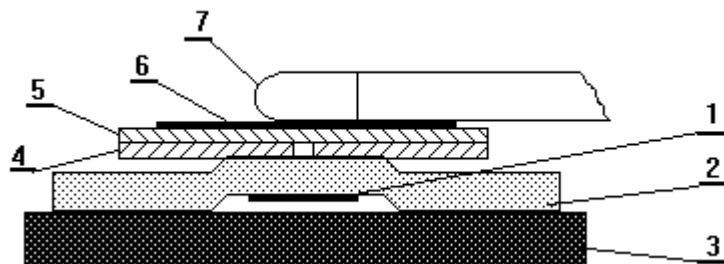
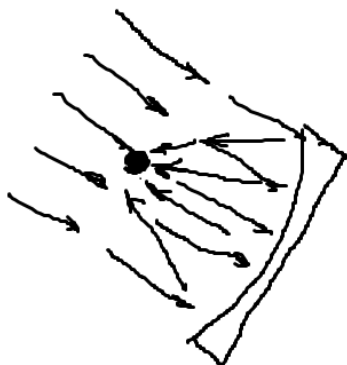


А.Г. Пархомов: гравилинзирование потоков нейтрино





Результаты А.Г. Пархомова (в фокусе телескопа)



Детектор обратных β -распадов:

- 1 - β -источник ^{90}Sr - ^{90}Y ;
- 2 - подложка;
- 3 - свинцовый экран;
- 4 - диафрагма;
- 5 - свинцовый фильтр;
- 6 - алюминиевая фольга;
- 7 - счетчик Гейгера

Сканирование неба телескопом с детектором
в фокусе ($F = 100$ см):

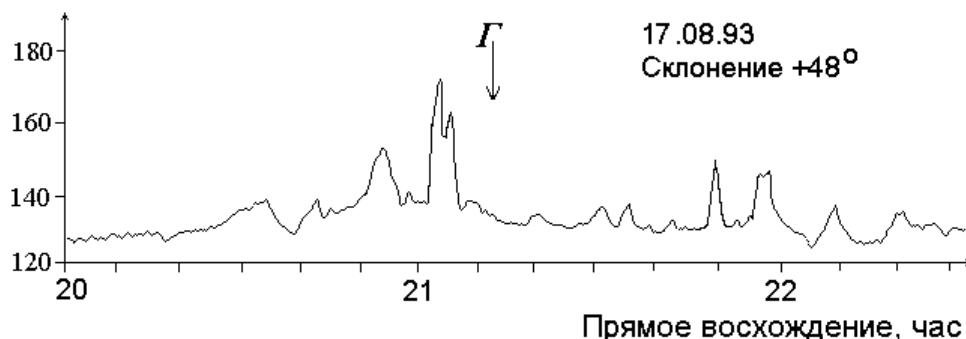
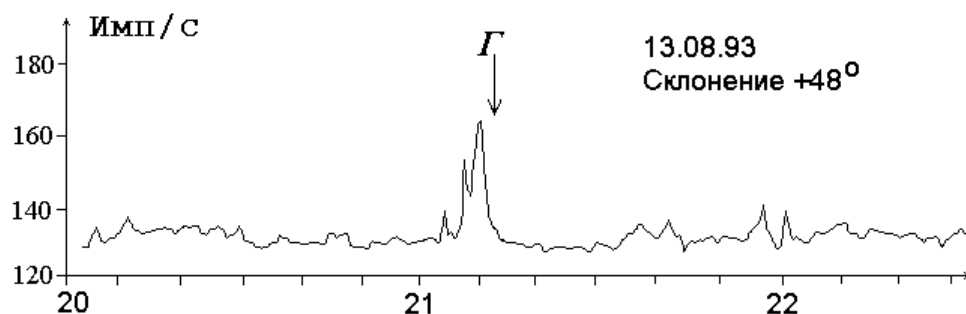
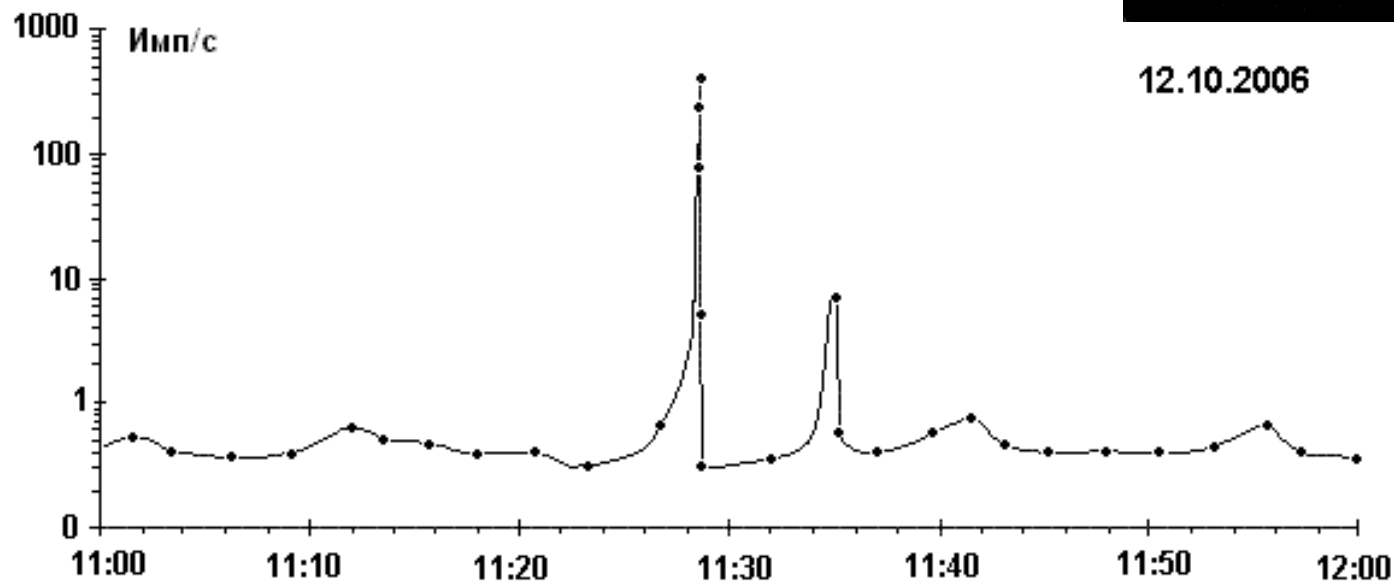
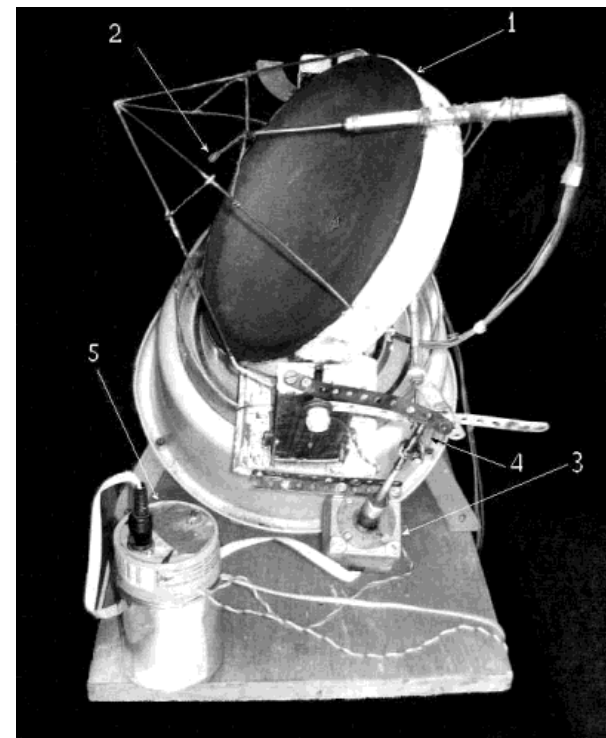


Рис.3.3 . Фрагменты записи сигнала при
сканировании небесной сферы телескопом с
детектором обратных бета распадов. Γ -
пересечение галактического экватора.

Сканирование короткофокусным
телескопом с ^{40}K и счётчиком Гейгера
в фокусе ($F = 10\text{ см}$).

Всплески наблюдались только при помещении
установки в фокус.



Наклонение 8...24°

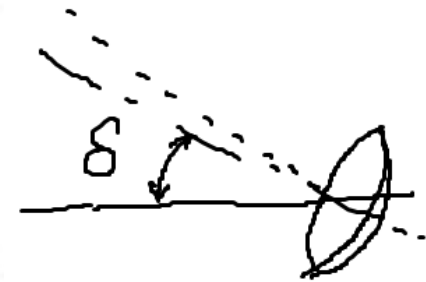
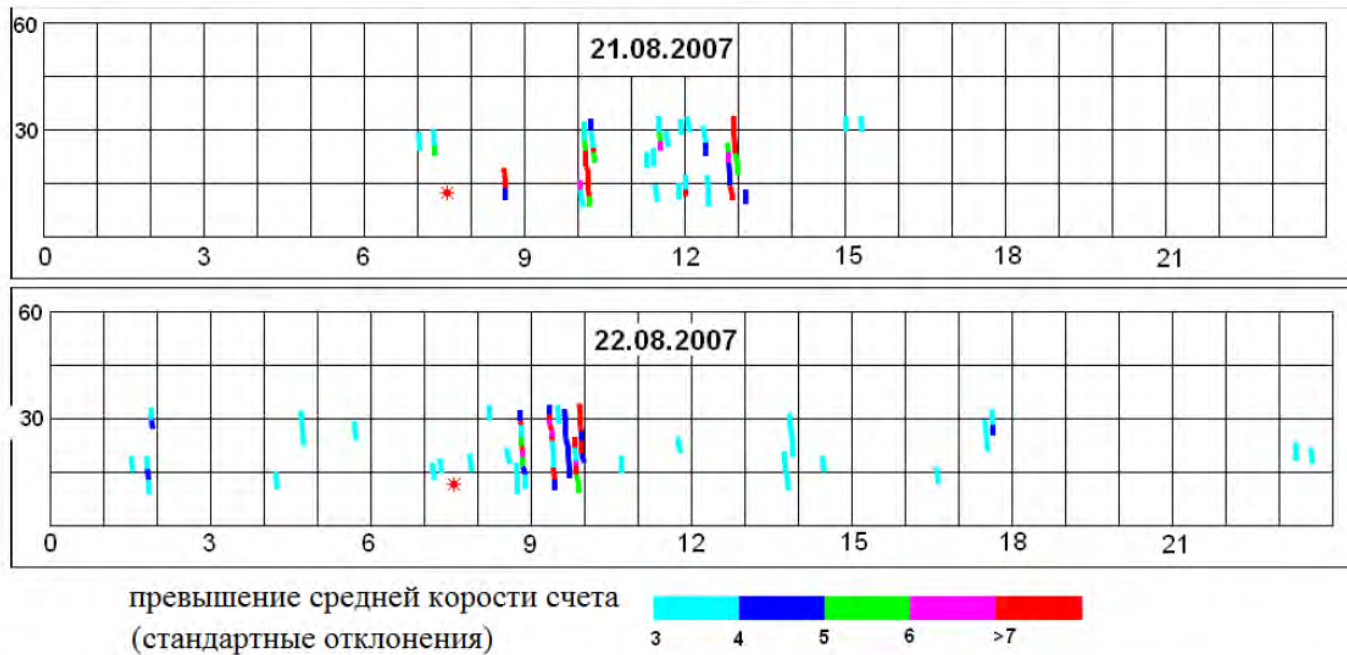


Рис. 3.9. Всплески скорости счета при двумерном сканировании небесной сферы 21 и 22 августа 2007 г. Горизонтальная ось – летнее московское время, вертикальная – склонение (градусы.). Диапазон качания 8 - 34 градуса. Длительность прямого хода 446 с, обратного 42 с. Изображение Солнца в фокусе телескопа в 7:33 при склонении 12°. Положение Солнца отмечено звездочкой.

Выводы А.Г. Пархомова

"Совокупность полученных данных даёт основания для вывода о том, что возникновение всплесков связано с наличием фокусирующего зеркала, концентрирующего **потоки некоторого идущего из Космоса агента**. Чтобы быть зарегистрированным описываемой установкой, этот агент должен обладать следующими свойствами:

1. Способностью влиять на бета-радиоактивность.
2. Способностью зеркально отражаться от гладких поверхностей, а также монопонравленностью, что позволяет отражаться параболическим зеркалом.

Полученная во время экспериментов информация позволяет сделать выводы и о других свойствах агента. Для него характерны:

3. Сильная изменчивость по времени и по направлению.
4. Неравномерность распределения вероятности регистрации всплесков по небесной сфере.
5. Неспособность проходить сквозь облака.
6. Способность проходить сквозь стекло и алюминий."

Годовая периодичность β -распада

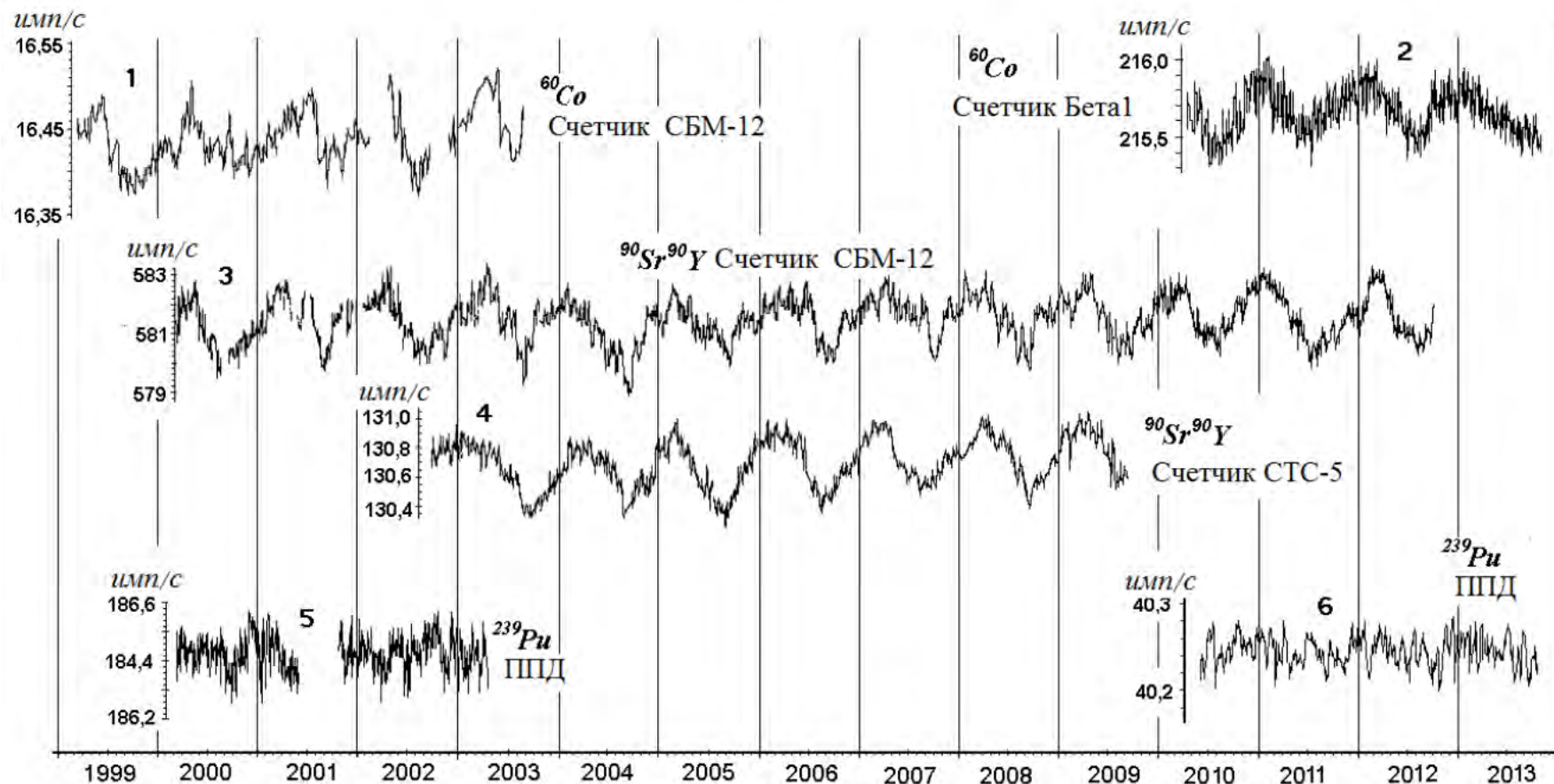
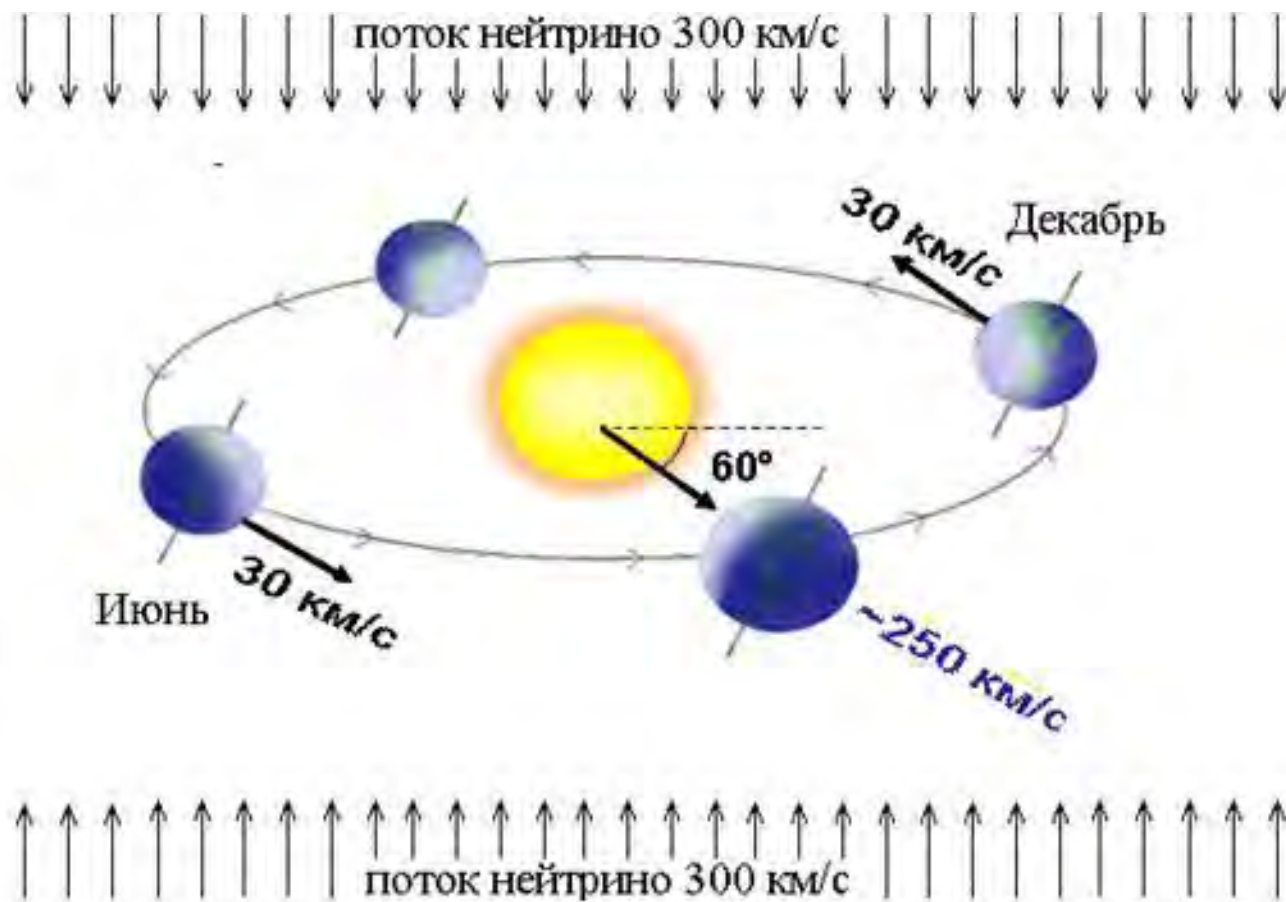
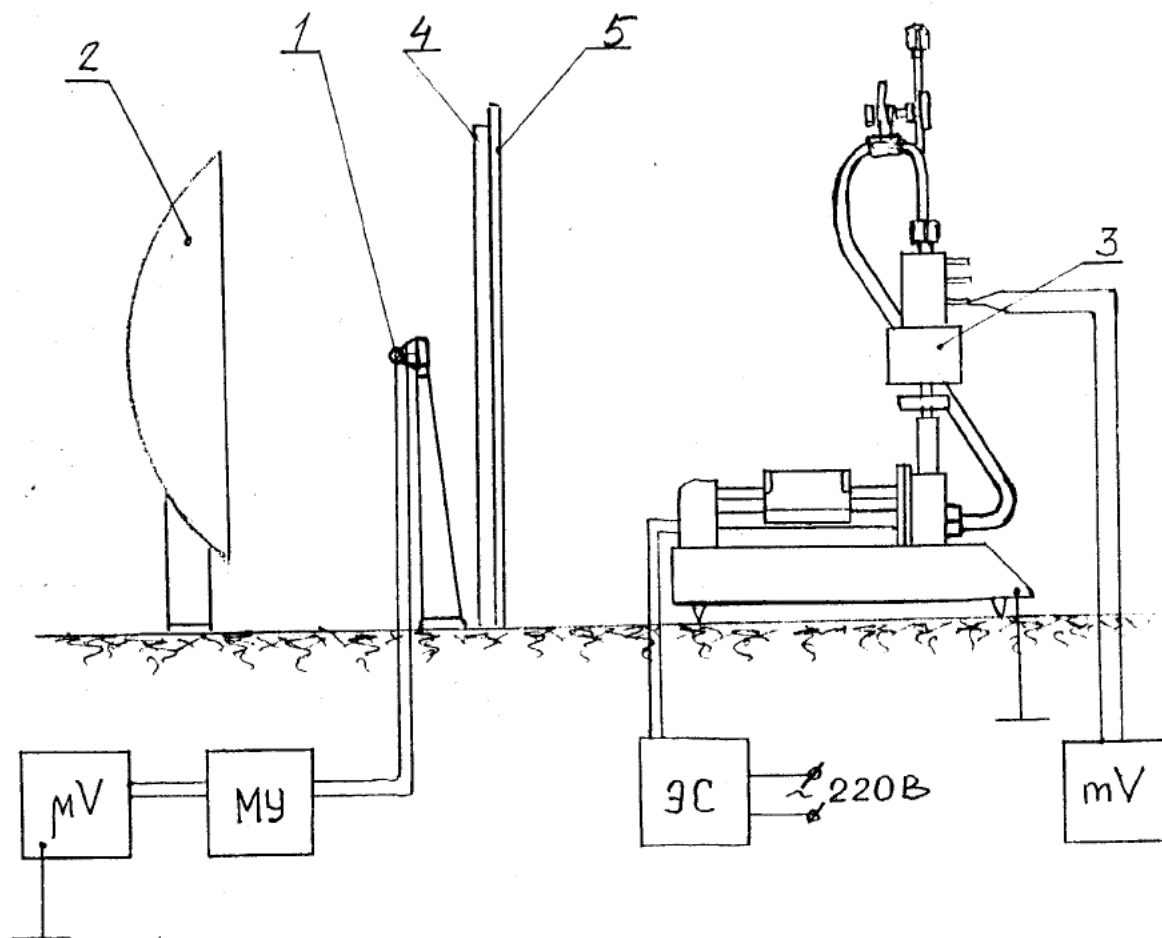


Рис. 1.13. Скорость счета бета источников ^{60}Co (1 и 2) и $^{90}\text{Sr}-^{90}\text{Y}$ (3 и 4), измеренная счетчиками Гейгера, с поправкой на снижение активности с периодами полураспада 5,26 и 27,7 лет, а так же скорость счета альфа источника ^{239}Pu (5 и 6), измеренная полупроводниковыми детекторами.

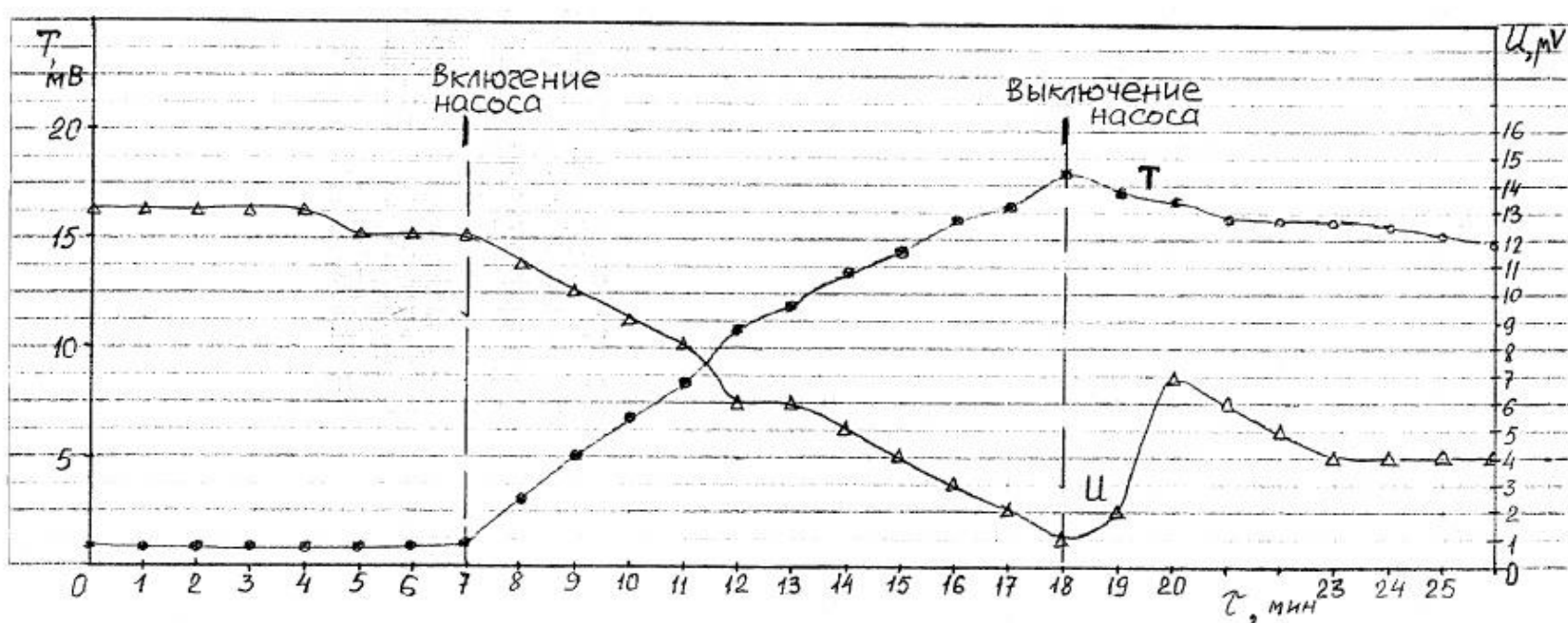


О связях результатов Козырева и Пархомова

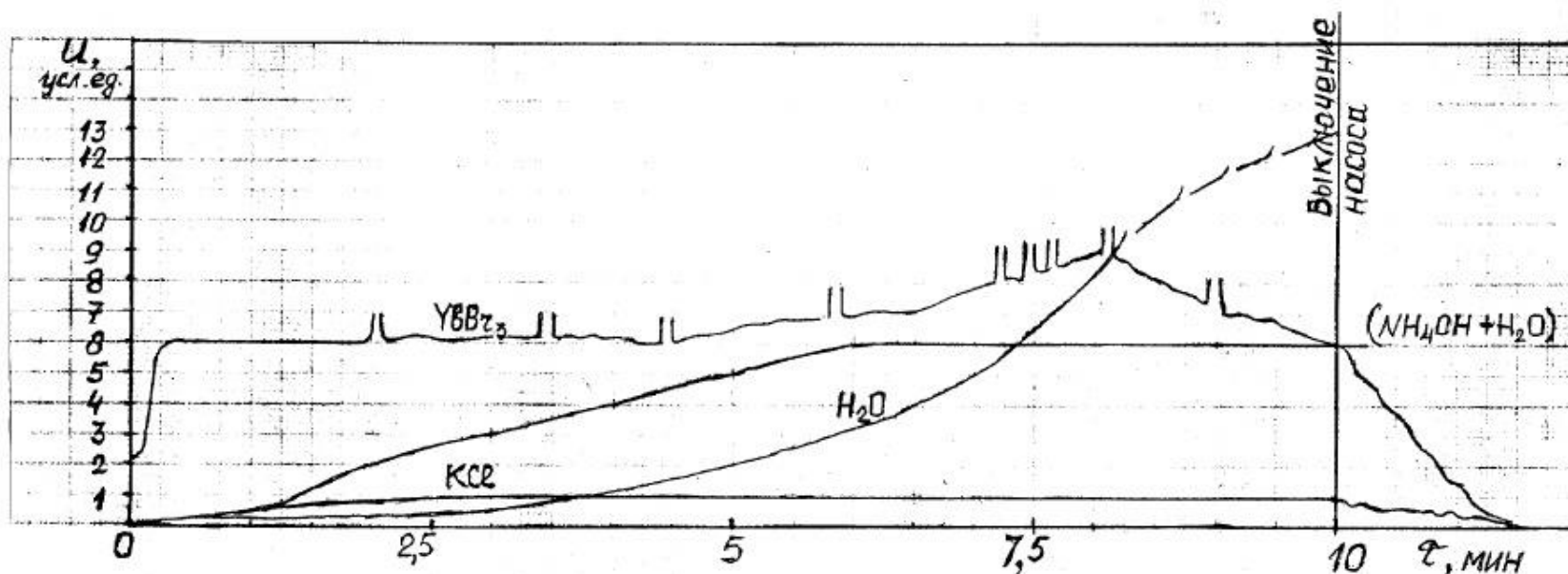
- «Предположение о том, что телескопы Козырева регистрируют сфокусированные потоки темной материи, объясняет и выводы, сделанные Козыревым при систематизации полученных результатов: особенно сильные эффекты дают сверхплотные объекты (белые карлики и рентгеновский источник *Лебедь X-1*, являющийся черной дырой). Сверхгиганты и гиганты не дают заметных эффектов. Планеты не дают отчетливых эффектов.
- Обратясь к **таблице 2.1** (часть 2) легко убедиться в хорошем соответствии наблюдений Козырева расчетам эффективности гравитационной фокусировки различными космическими объектами галактических потоков частиц скрытой материи.
- Можно понять и отмеченное Козыревым отсутствие эффектов при наличии плотных облаков. Размер капель в облаках по порядку величины совпадает с длиной волны регистрируемого излучения. Такая среда является эффективным рассеивателем.»



Балыбердин В.В., Глянько В.Т., Жук Н.А., Колпаков Н.Д., Нечаев А.В., Чернышов С.И. Проникающее излучение кавитационных каверн. В сб. Ацюковский В.А. Начала эфиродинамического естествознания. Книга 6. Современные эфиродинамические эксперименты и технологии.

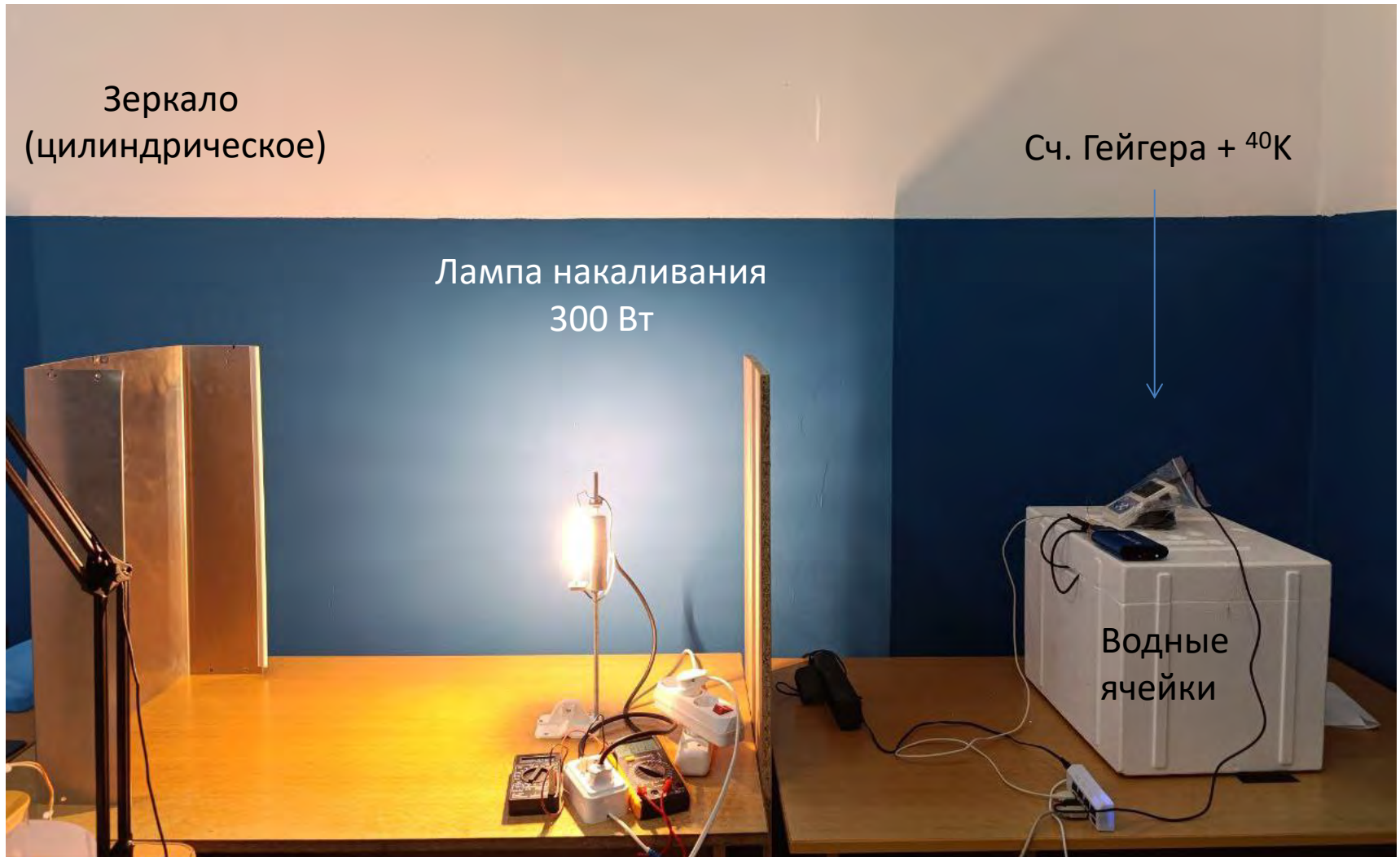


Временной ход зависимости температуры воды
и величины сигнала от мостика Уитстона

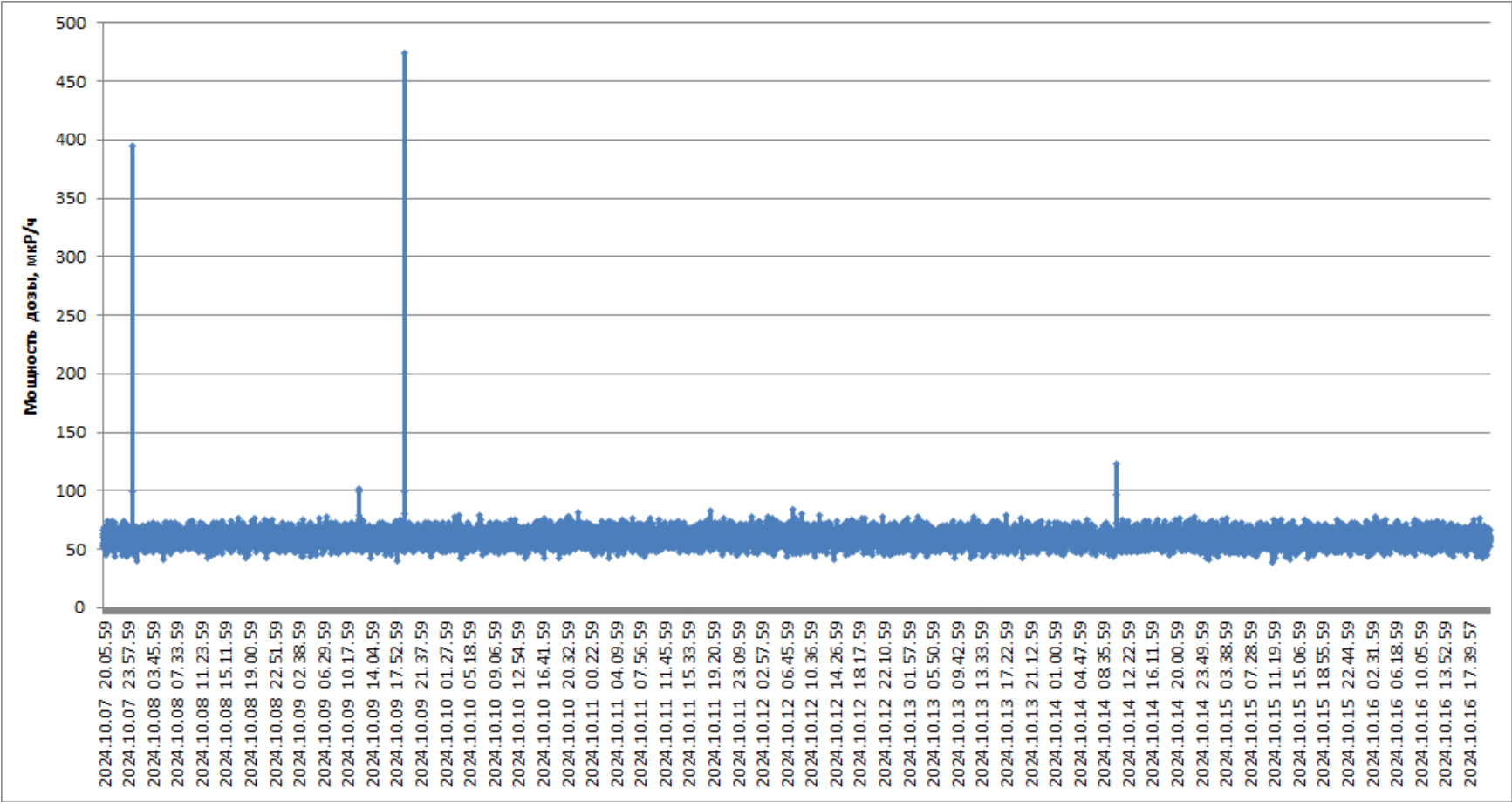


Временной ход изменения величины сигнала с резистора мостика Уитстона для водных растворов бромида иттербия ($YbBr_3$), гидроксида аммония (NH_4OH), хлорида калия (KCl) и чистой дистиллированной воды (H_2O)

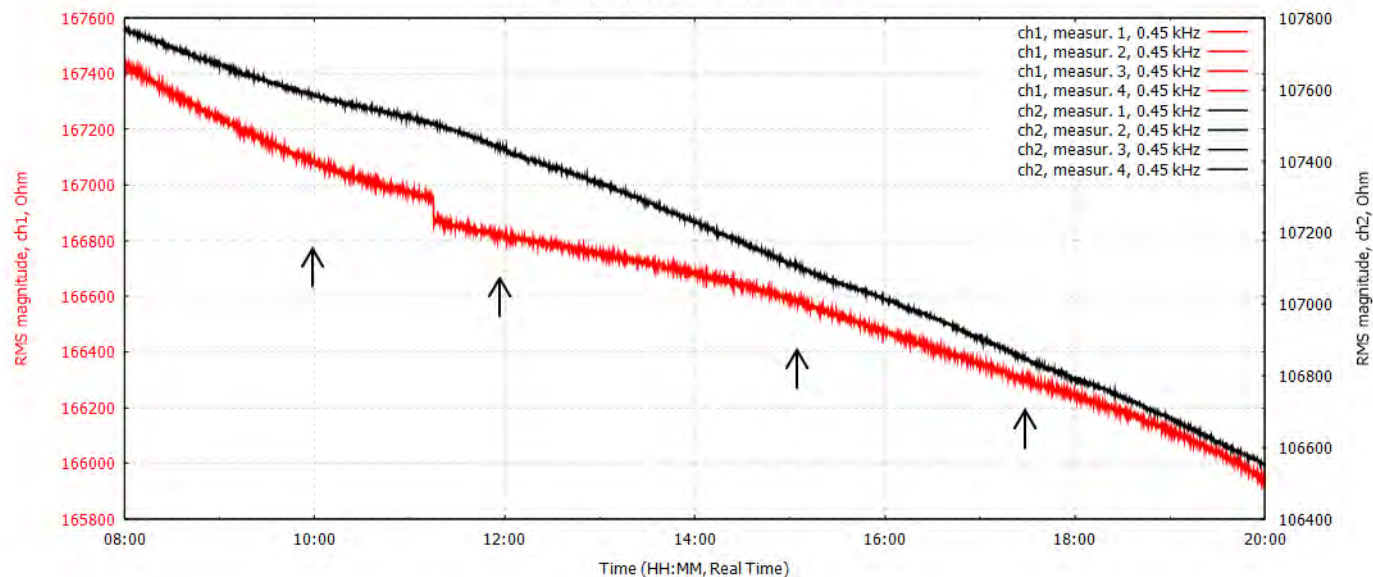
Эксперименты в Satbayev University



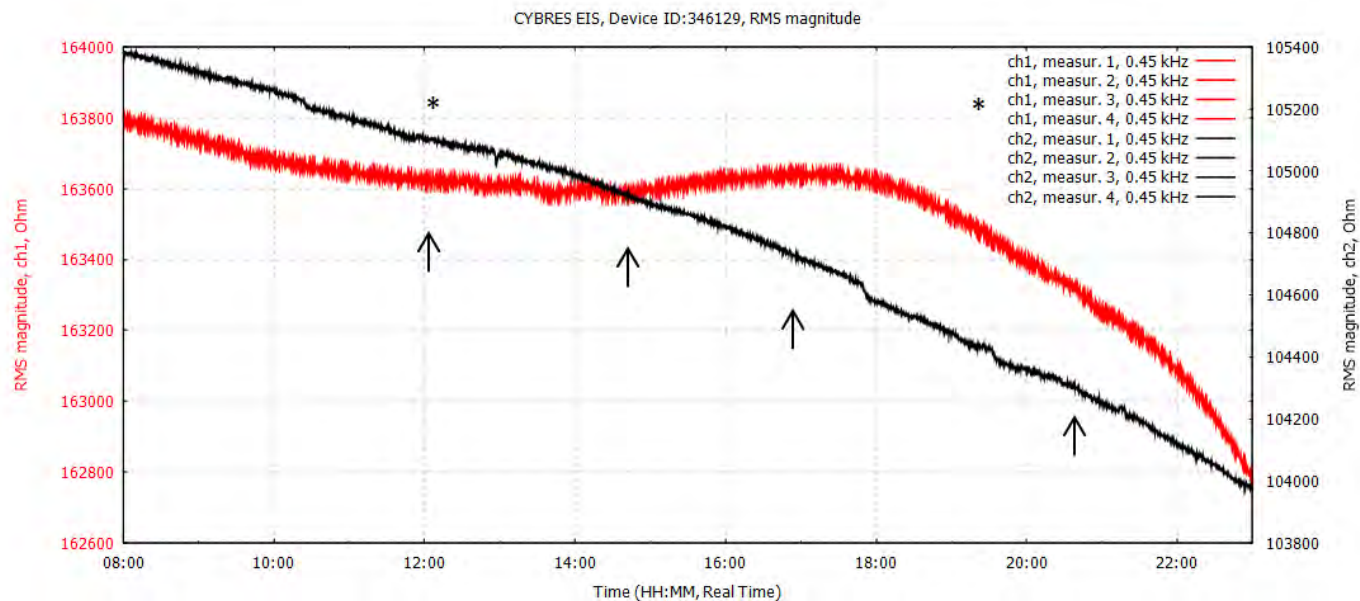
Всплески радиоактивности:



08.10



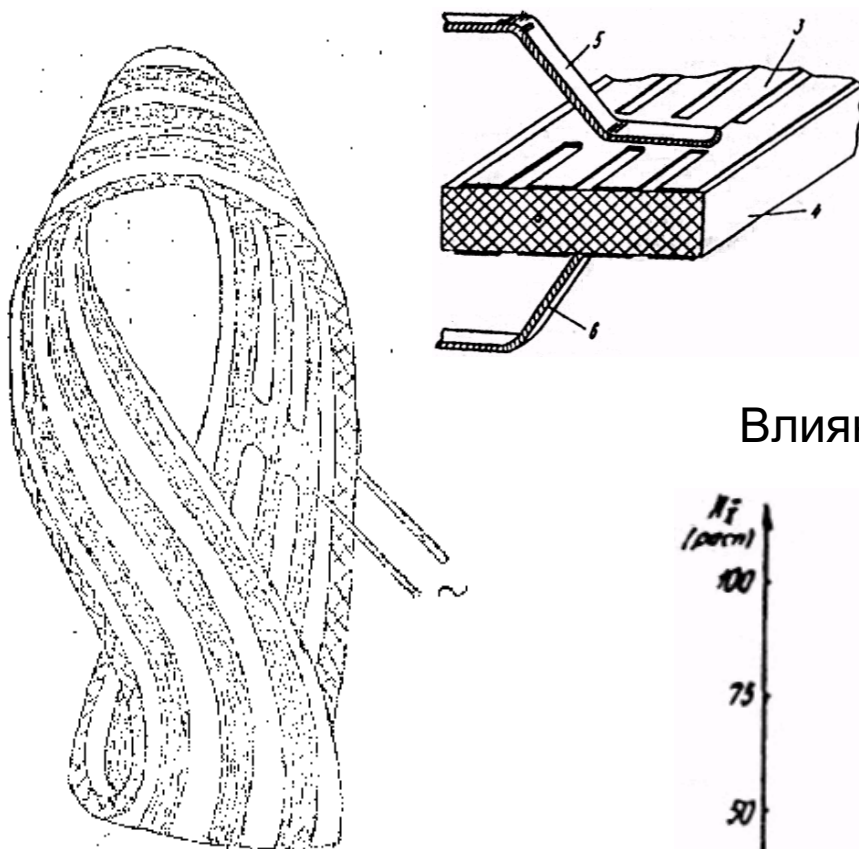
09.10



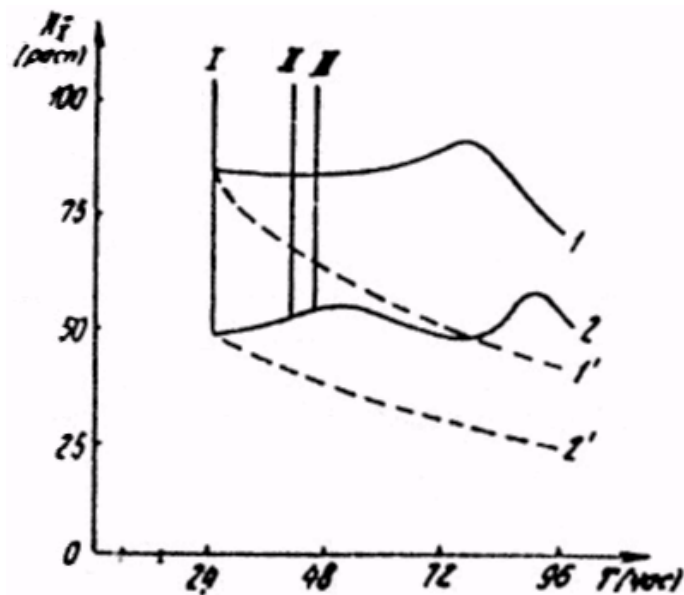
* - всплески счётчика Гейгера

↑ - включение лампы

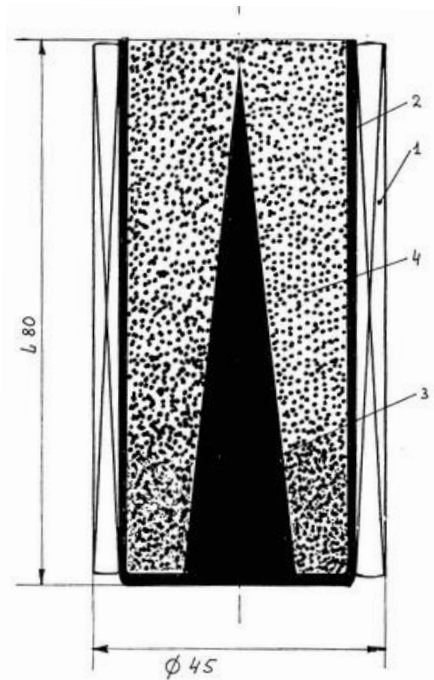
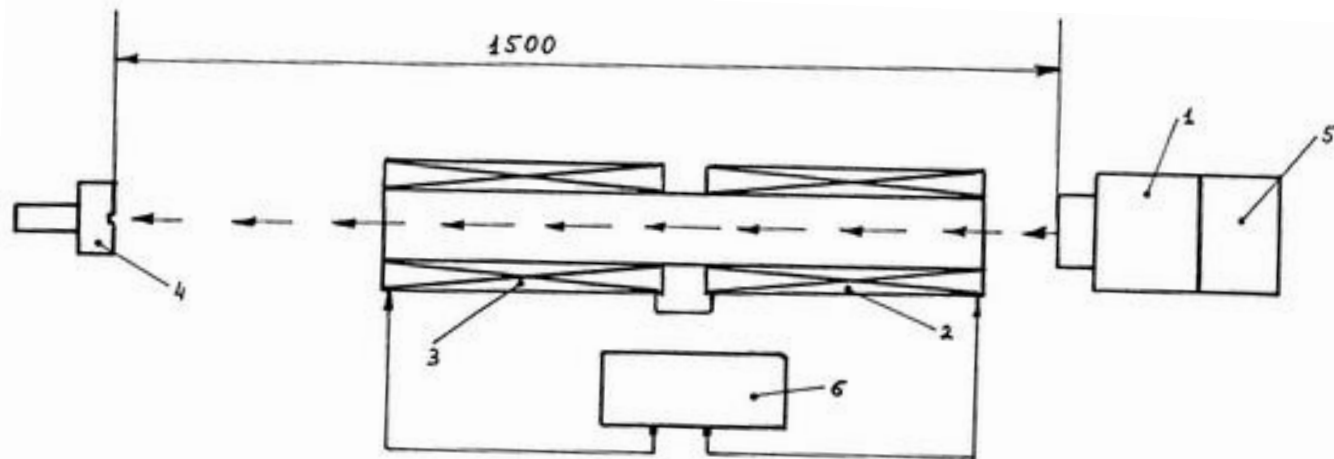
Результаты И.М.Шахпаронова



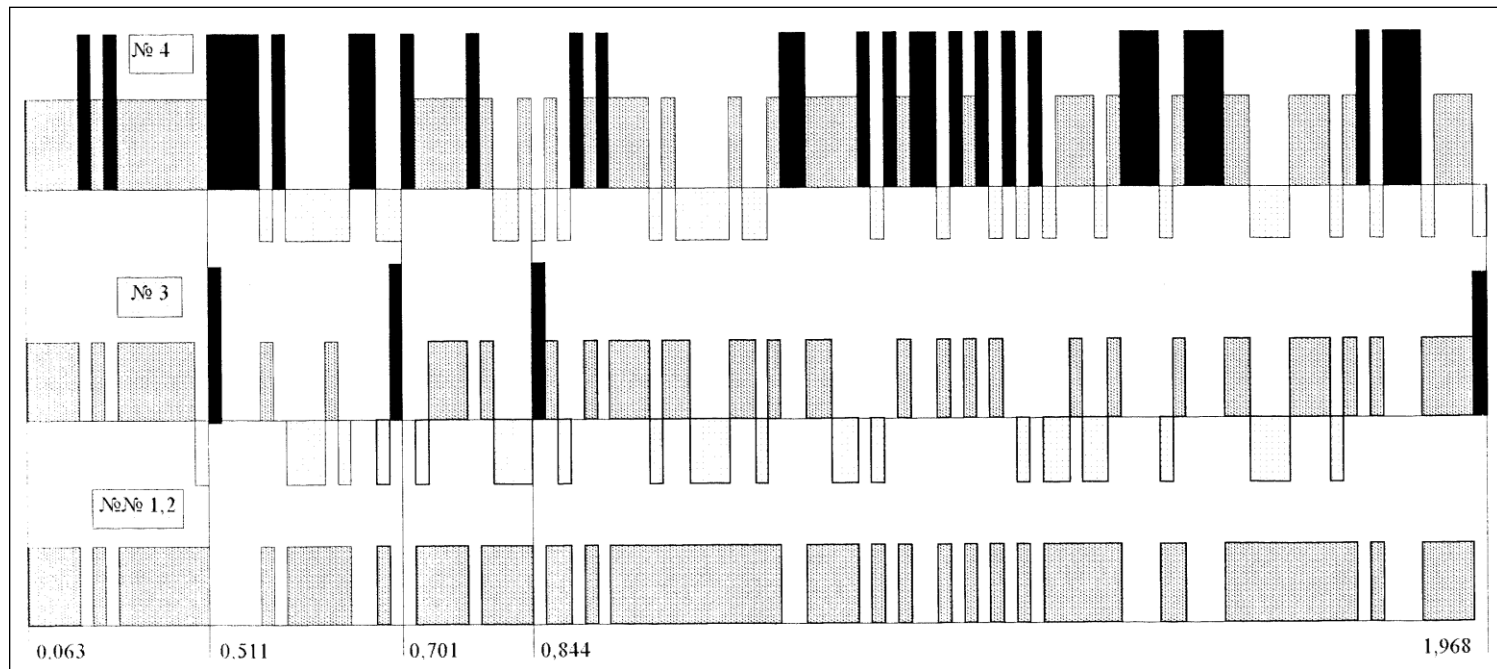
Влияние на распад ^{131}I



Воздействие на урановый образец «излучением Козырева-Дирака»



Изменение гамма-спектра уранового образца

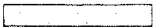


Изменение распределений линий гамма-спектра от 0,063 до 1,968 МэВ в зависимости от энергий ИКД.

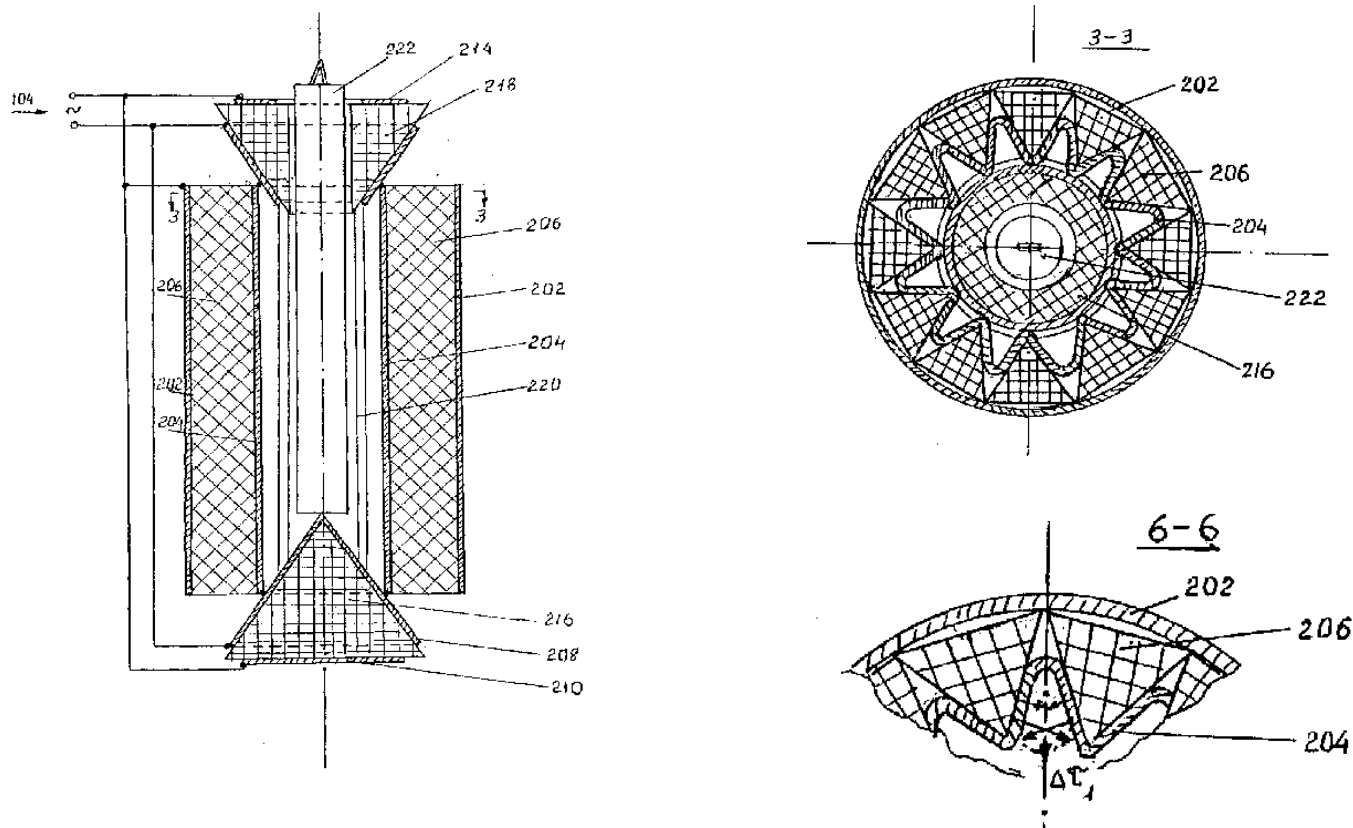
№1 и №2 - гамма-спектр исходный и спектр после воздействия неускоренным пучком ИКД.

№3 - гамма-спектр после воздействия пучка ИКД с энергией $\approx 0,37$ ГэВ.

№4 - гамма-спектр после воздействия пучка ИКД с энергией $\approx 1,17$ ГэВ.

-  - линии, оставшиеся без изменения.
-  - исчезнувшие линии.
-  - новые линии.

Генератор А.В.Киндеревича



Киндеревич А.В. Решение проблемы ускоренной дезактивации радиоактивных элементов // Материалы конференции "Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2009"

Изменение скорости распада после обработки в генераторе Киндеревича

- Образец 1, Sr-90, Cs-135 - контрольный, обработке не подвергался, изменение активности не обнаружено.
- Образец 2, Sr-90, Cs-135 - обрабатывался в течение 96 часов, активность понизилась на 46%.
- Образец 3, Sr-90, Cs-135 - кратковременное (2 часа) воздействие; в ходе оперативного контроля было обнаружено повышение активности на 12%, однако к моменту проведения контрольных замеров активность упала на 1,8%.
- Образец 4, Sr-90, K-40 - обрабатывался в течение 62 часов, активность снижена на 54%.
- Образец 5, Am-241, обрабатывался в течение 50 часов, активность снижена на 14,2%.

Другие работы с влиянием на радиоактивный распад

- С.Э. Шноль
- И.А. Мельник
- В.А. Панчелюга
- В.Г. Краснобрыжев

Часть III.

Отражается ли биополе от зеркал?



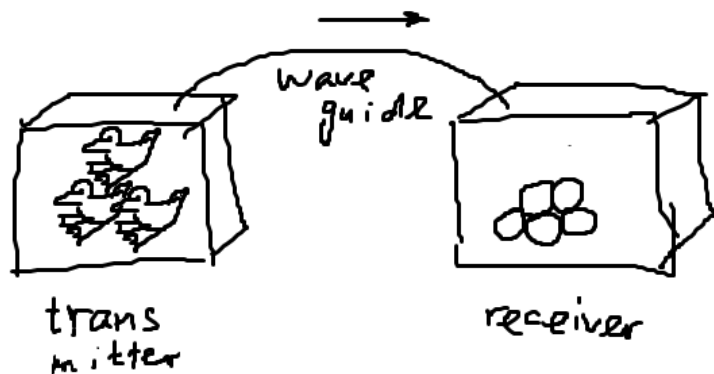
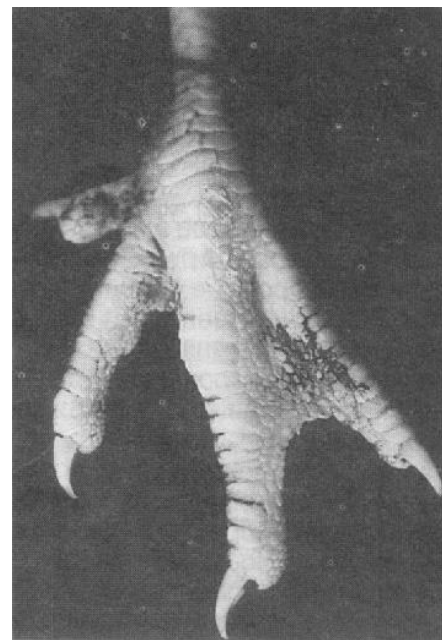
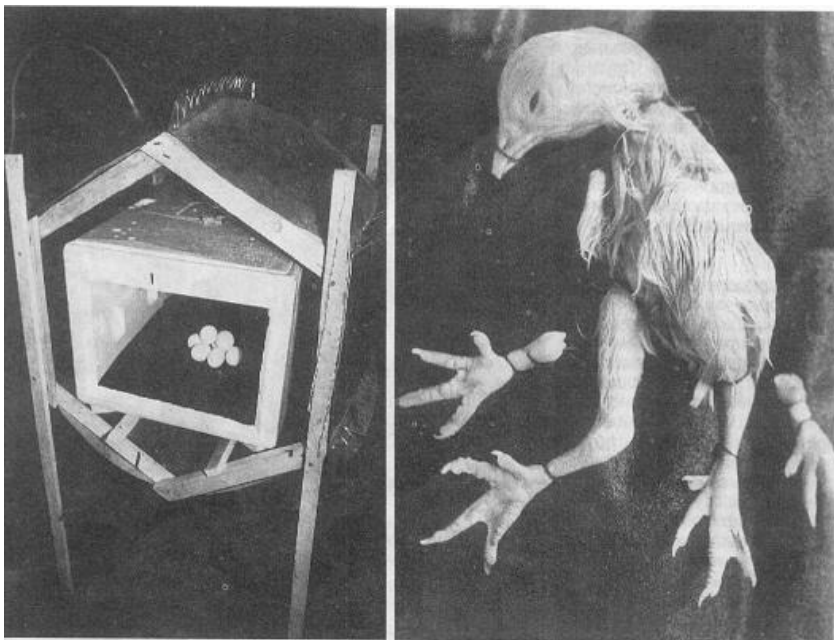
«Биополе»



- Фактор влияния одного организма на другие
- Митогенетическое излучение (А.Гурвич, 1923)
- Современная терминология: биофотоны
- Перенос специфической и неспецифической информации

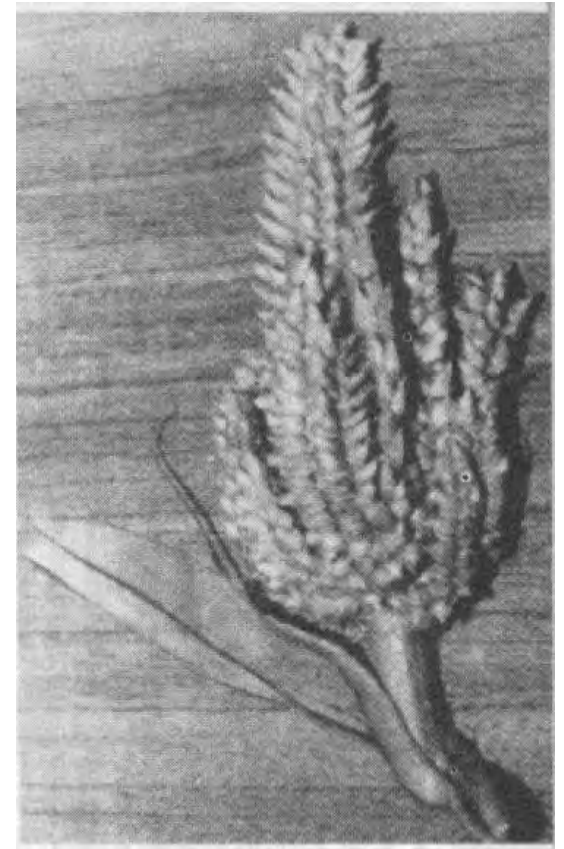


Результаты Цзян Каньчжэня



Передача генетической информации с уток на яйца цыплят (1961 г, КНР)

Результаты Цзян Каньчжэня



Передача генетической информации с ростков пшеницы на проросшие зёрна кукурузы (1978, СССР)

Эффект омоложения: передача излучения с саженцев растений

Воздействие на мышей (1992, Россия):



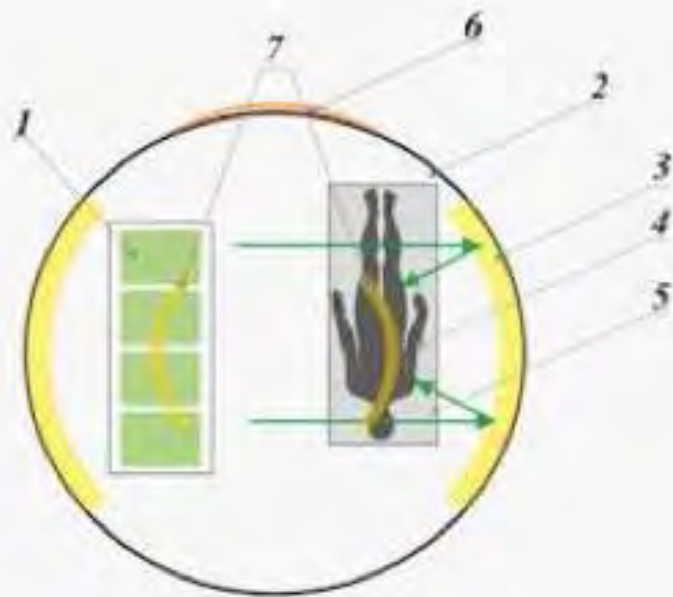
- синтез ДНК клеток роговицы возрос на 50% ($P < 0,05$);
- деление патологических клеток снизилось на 41% ($P < 0,05$);
- синтез ДНК миелоцитов увеличился на 73% ($P < 0,001$);
- синтез ДНК клеток щитовидной железы увеличился на 66% ($P < 0,01$).

Установка Цзян Каньчжэня

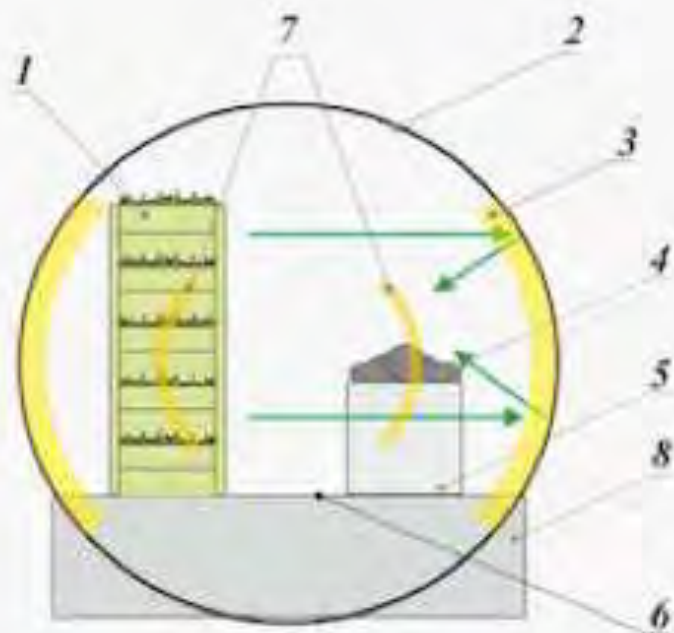


Биотрон Цзян Каньчжэня





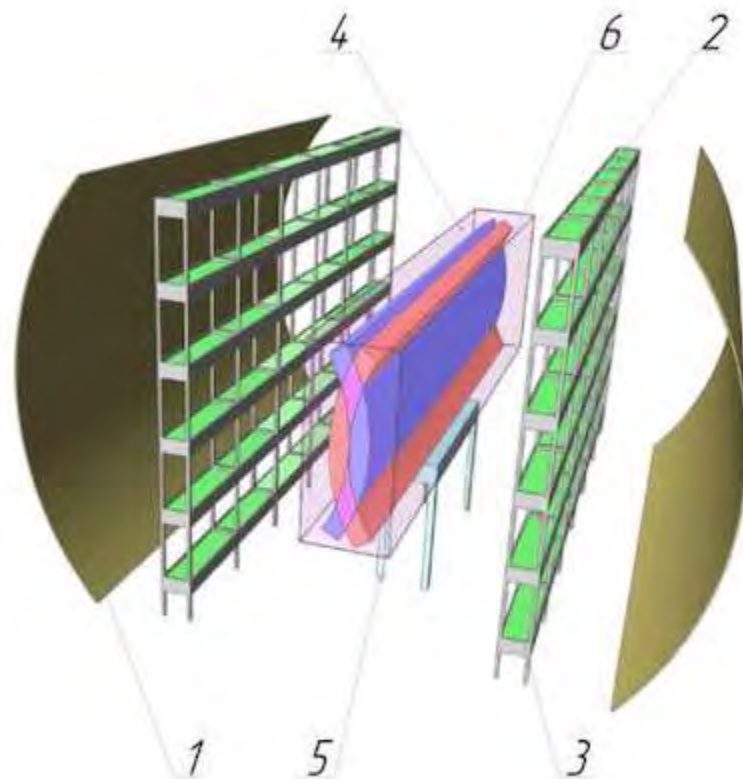
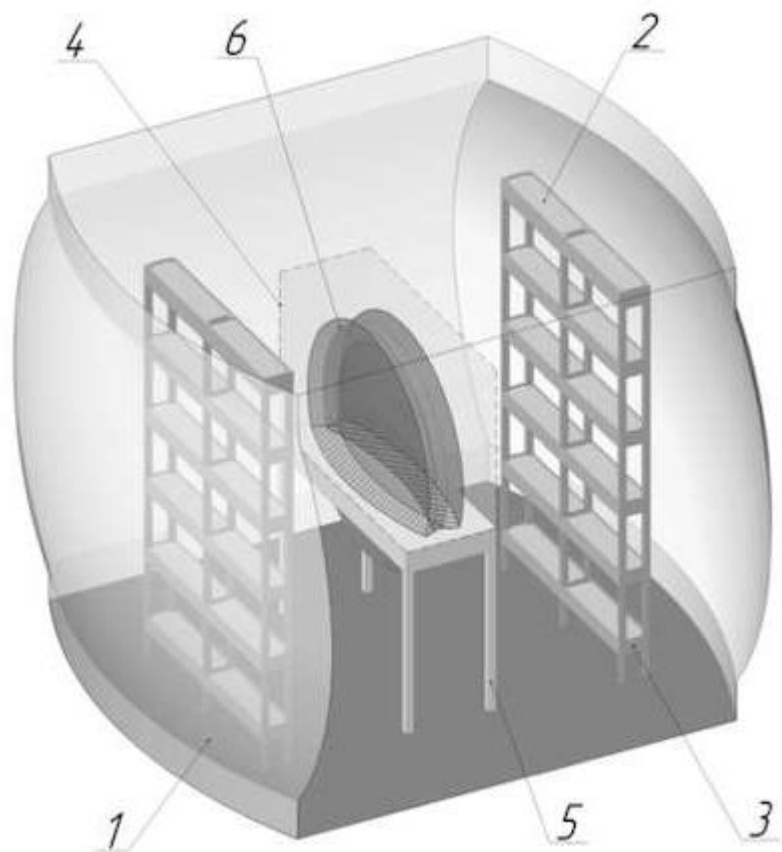
Биотрон Цзяна в разрезе



Биотрон Евгения Комракова

Сегмент сферы





Варианты



Выживаемость мышей в биотроне Комракова



3 группы по 12 мышей в каждой

Вертикальный Биотрон

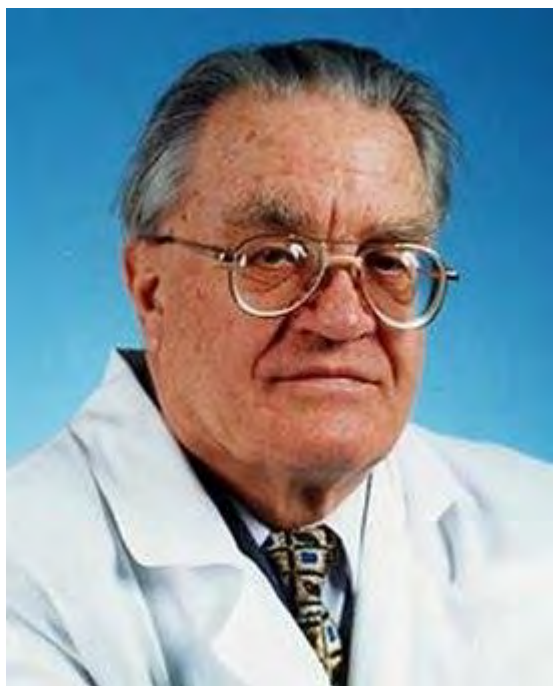


«Зеркала Козырева»

- Предложены ак. В.П.Казначеевым



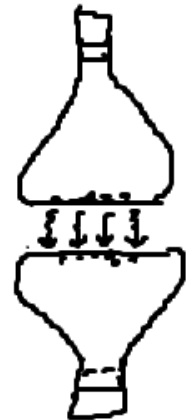
В.П. Казначеев



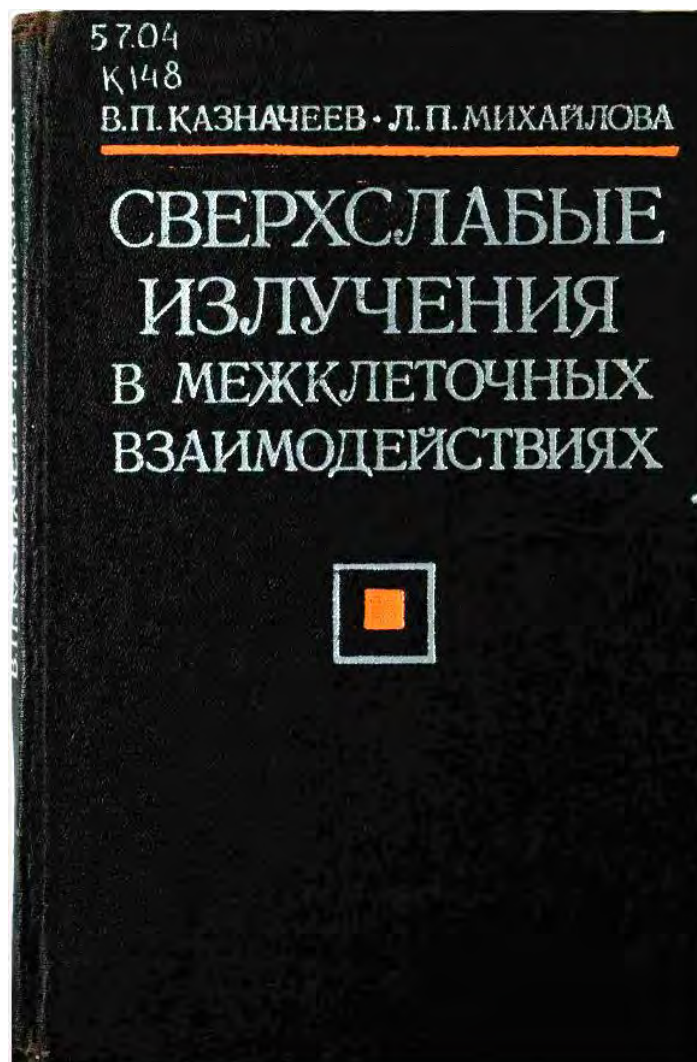
- 1924 – 2014
- Академик РАМН+РАН
- Инициатор создания и руководитель СО РАМН
- Создатель Института клинической и экспериментальной медицины
- 800 научных работ

Зеркальный цитопатический эффект

- 1966 г.: открытие №122 «Явление межклеточных дистантных электромагнитных взаимодействий в системе двух тканевых структур» (госпремия СССР)
- Исследования 1966-1976 гг.
- 12 тыс. пар клеточных культур



Монография 1981 г.



Камеры с культурами клеток

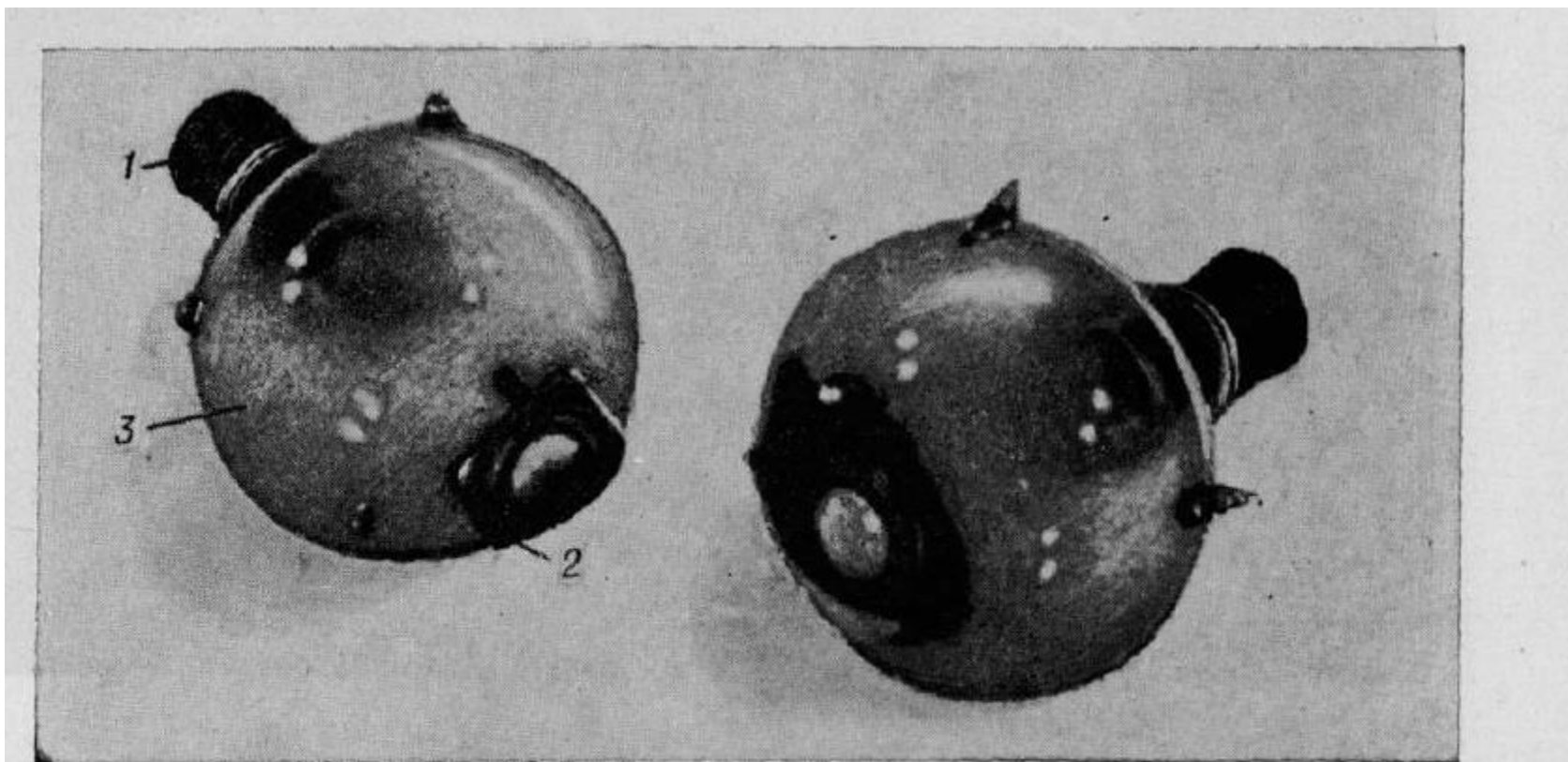


Фото 1. Смонтированные камеры с выросшей культурой на стекле-подложке.

1 — пробка; 2 — припаянное дно-подложка с выросшими на нем клетками; 3 — баллон камеры.

Расположение камер в экспериментах

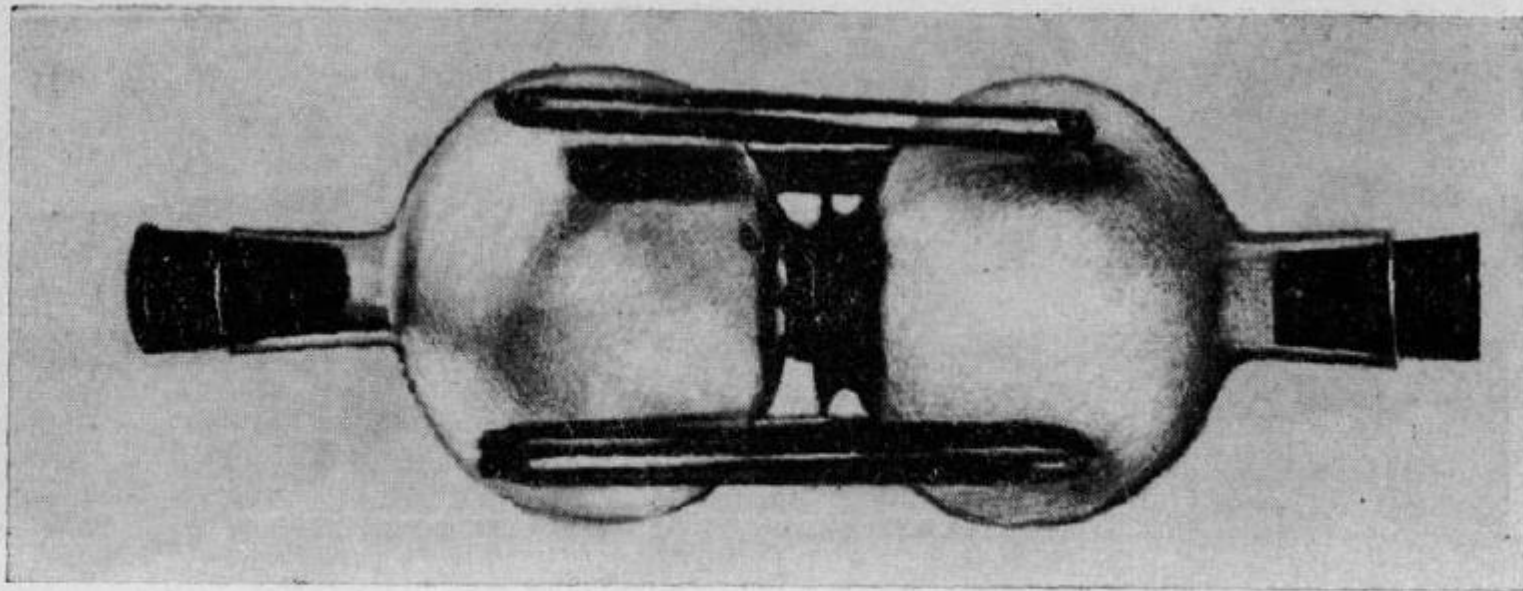
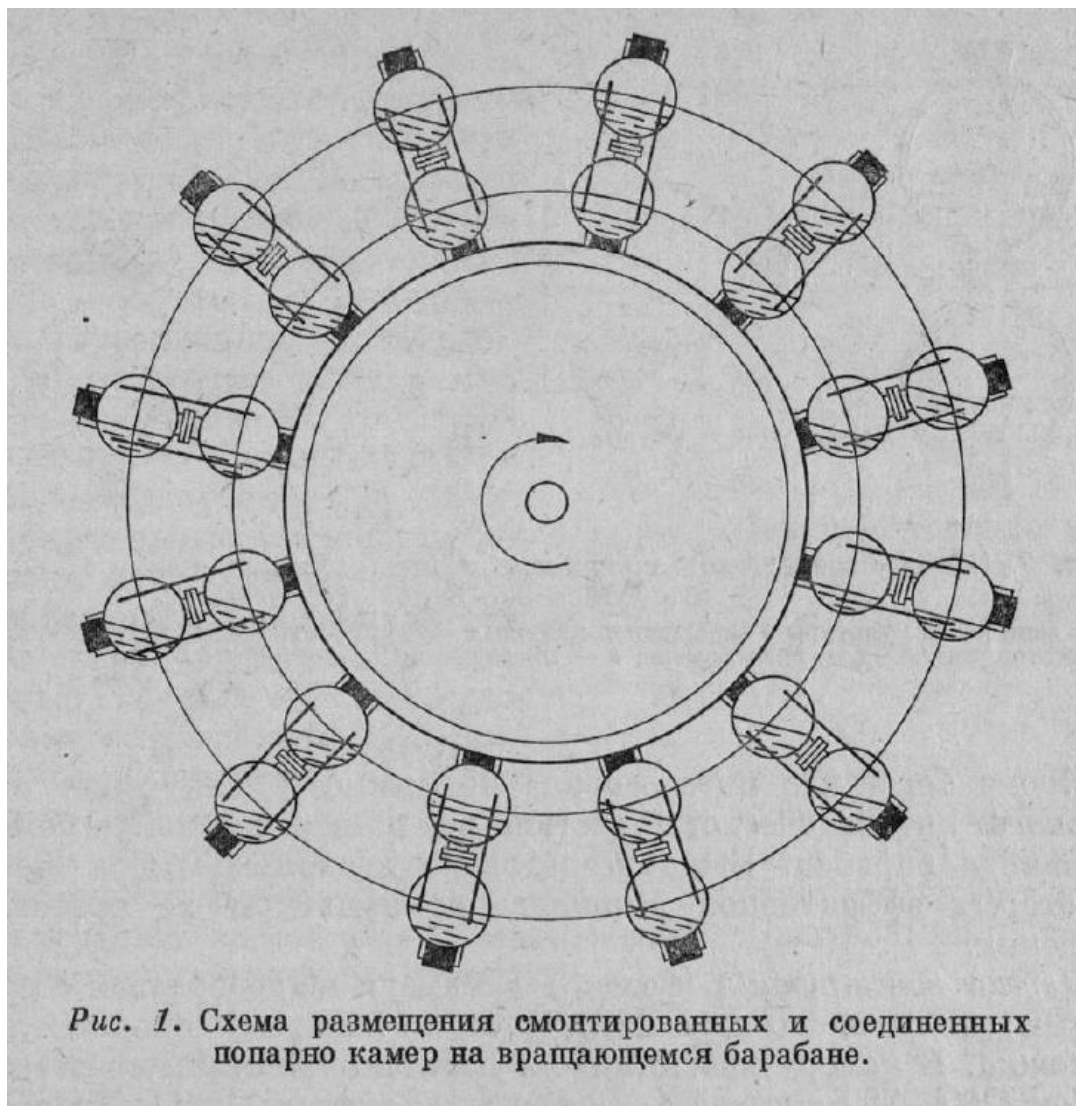


Фото 2. Смонтированные камеры, соединенные попарно.

Вращение барабана в термостате 24...25 об/ч



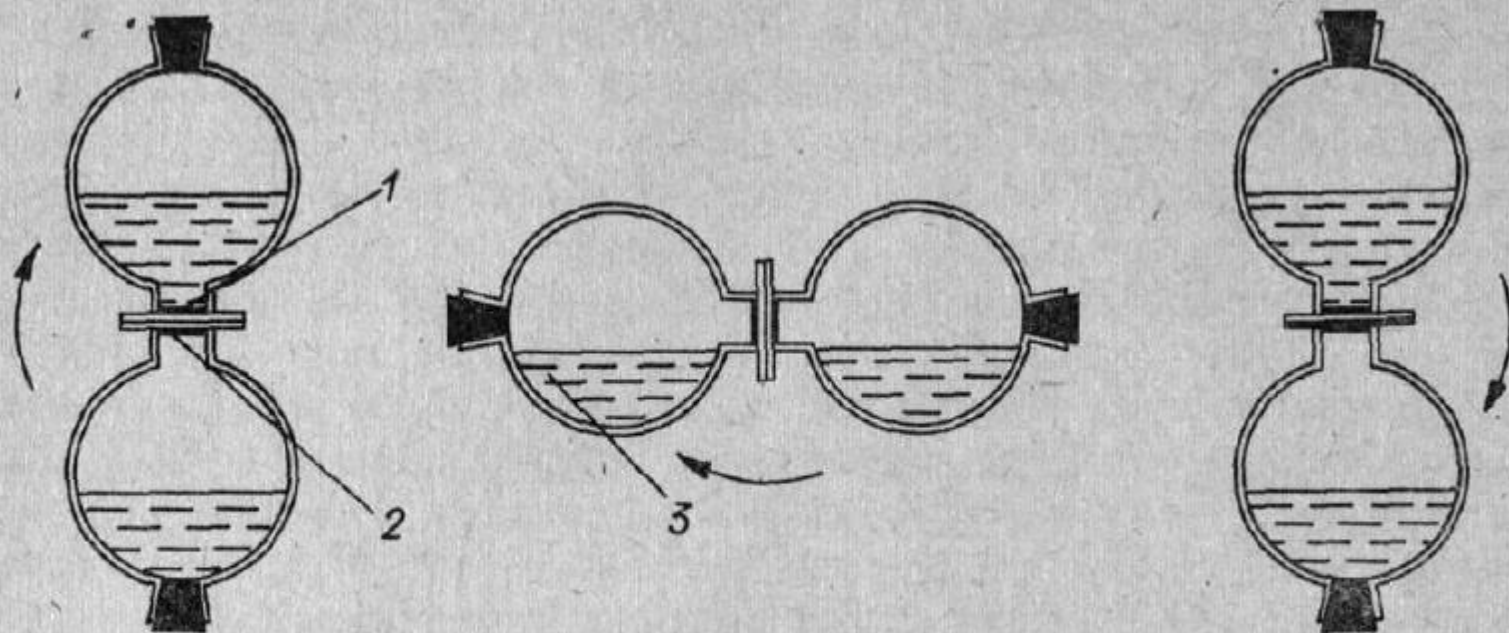


Рис. 2. Схема перемещения положения смонтированных камер во вращающемся барабане.

1 — зона роста культуры в зараженной камере; 2 — зона роста культуры в «зеркальной» камере; 3 — питательная среда.

Явление ЗЦПЭ

- Передача специфических признаков патологии от поврежденной культуры клеток к здоровых через оптический контакт, но без непосредственного контакта
- Патологические агенты:
 - хим. яд (хлорид ртути),
 - вирусы,
 - сублетальная доза УФ-излучения.

Условия ЗЦПЭ

- Полная темнота
- Вращение камер со скоростью ~ 25 об/ч
- Оптический контакт
- Кварцевое стекло или слюда толщиной меньше 0,8 мм
- Минимальное время контакта 6-8 ч (оптимально - более суток)
- Передача информации только между гомогенными культурами
- Соотношение передающих и принимающих клеток должно быть в пользу передающих

Методы усиления ЗЦПЭ

- Кратковременное (15 с) облучение приёмных клеток УФ (процент успешных экспериментов возрастает до 99...100%)
- Повышение температуры в термостате до 38.5 °C (обычно 37 °C)

Сезонные зависимости эффективности ЗЦПЭ

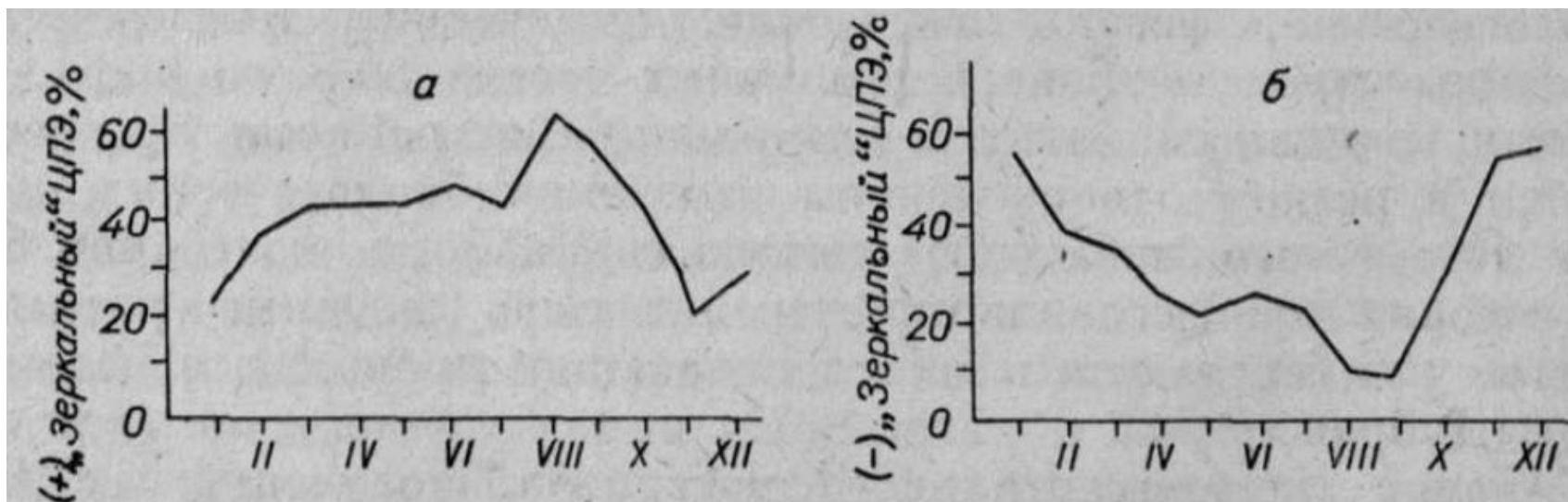
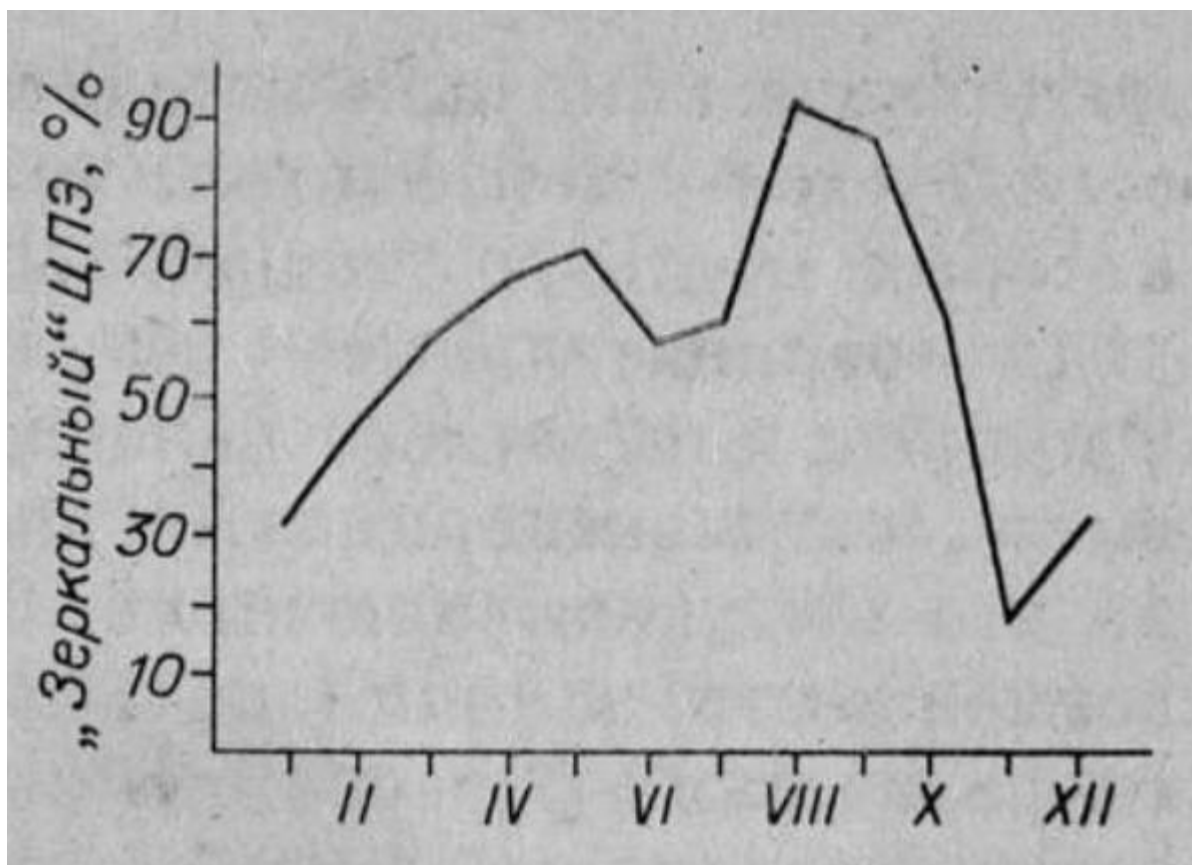


Рис. 9. Проявление «зеркального» ЦПЭ по месяцам за 10 лет (1966—1976).

a — число камер с положительным «зеркальным» ЦПЭ; *б* — число камер, в которых «зеркальный» ЦПЭ не проявлялся (отрицательный результат опытов).



Проявление «зеркального» ЦПЭ в течение 1966 г.

Биофотоны

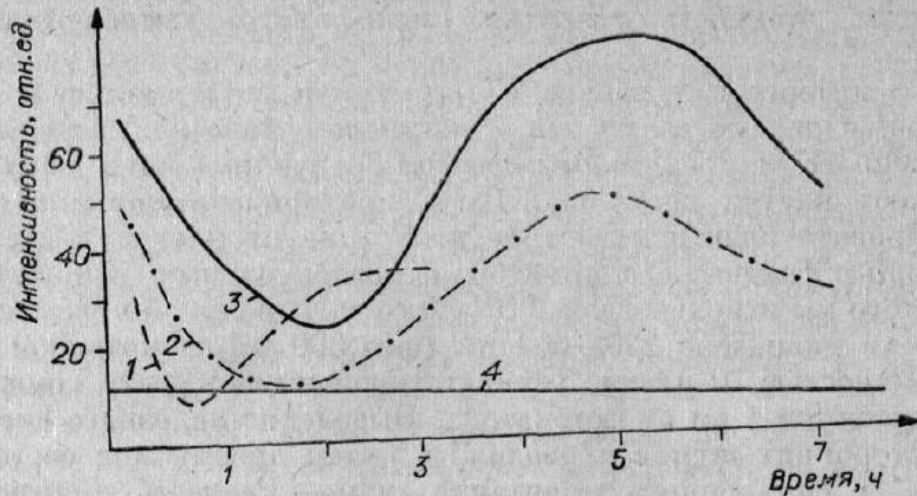


Рис. 3. Изменение интенсивности излучения системы вирус — клетка:

1 — культура куриных эмбрионов, зараженных вирусом классической чумы птиц; 2 — культура фибробластов эмбриона человека, зараженная аденовирусом 23-го типа; 3 — культура мышинных фибробластов, зараженная аденовирусом 5-го типа; 4 — уровень фона.

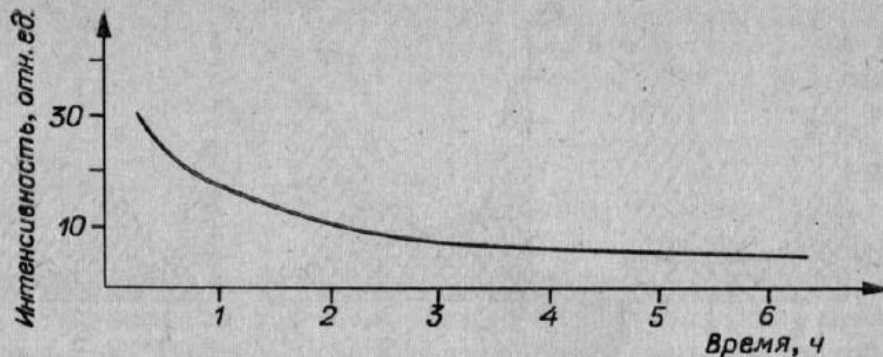


Рис. 4. Изменение интенсивности излучения культуры мышинных фибробластов, соединенных с вирусом *FPV* (вирус в этой культуре не размножается).

«Была предпринята попытка зарегистрировать электромагнитное излучение от клеток индуктора с помощью физического детектора фотоэлектронного умножителя.

Для этого мы использовали ФЭУ-39 со спектральной чувствительностью в диапазоне 220—650 нм (max 390 нм) и катодной чувствительностью 70 мкА/лм. Термостатированную кювету помещали на расстоянии 1 см от фотокатода.

Выделение полезного сигнала из посторонних шумов проводилось путем прерывания светового потока и синхронного вычитания шума. Разность $[(\text{сигнал} + \text{шум}) - (\text{шум})]$, равная чистому сигналу, регистрировалась самопишущим прибором.»

Биофотоны

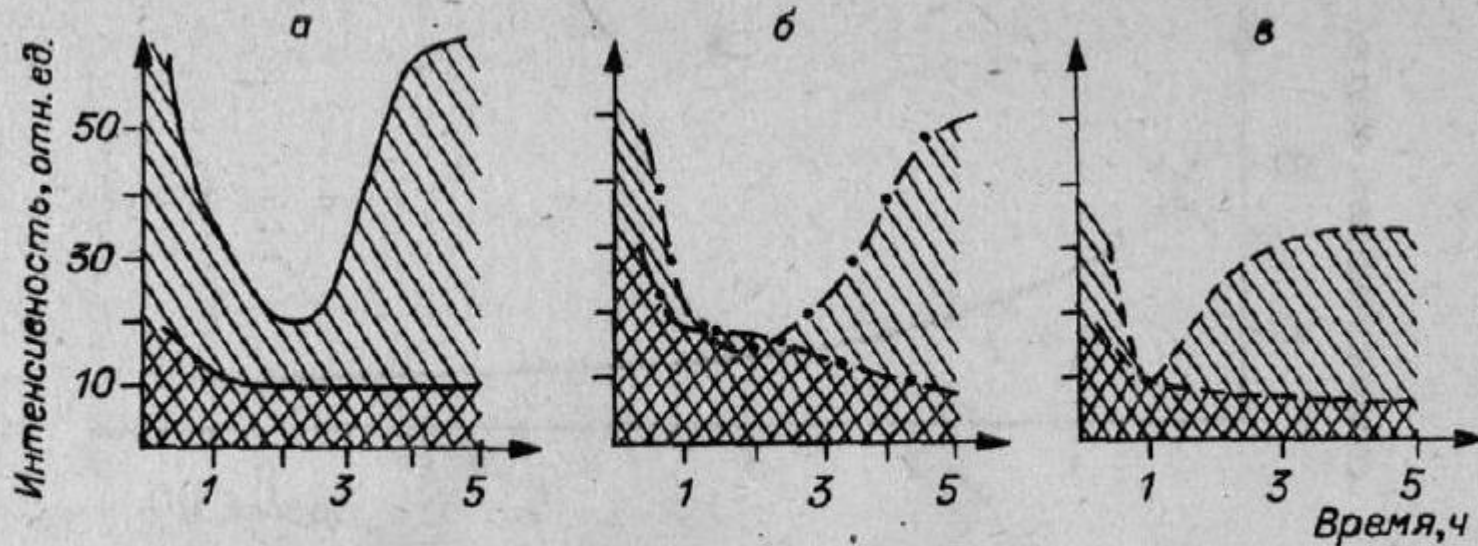


Рис. 6. Сравнение светосуммы излучения системы вирус — клетка и нормальной культуры ткани.

а — мышинные фибробласты; б — фибробласты эмбриона человека; в — куриные фибробласты.

Фон: 5...20 имп/сек

Открытые вопросы

- Если биологическая информация передаётся электромагнитными волнами, то на каких частотах?
- Механизм кодирования информации?
- Механизм излучения?
- Механизм поглощения и декодирования?

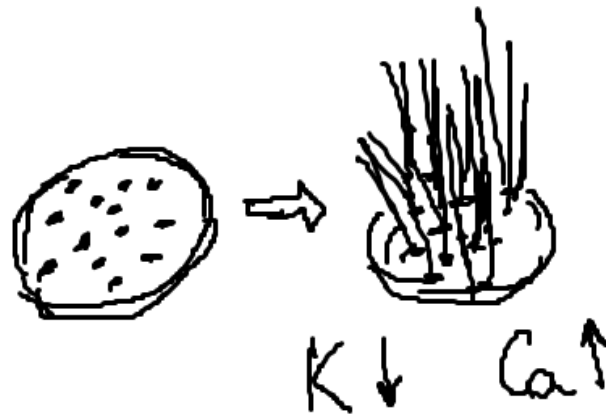
Часть IV.

Связи с LENR и другими явлениями



Фактор биологической трансмутации элементов

- В живых организмах происходят низко-энергетические ядерные реакции (LENR)
- В частности, при прорастании проростков овса: $K \rightarrow Ca$



Результаты К.Л. Керврана

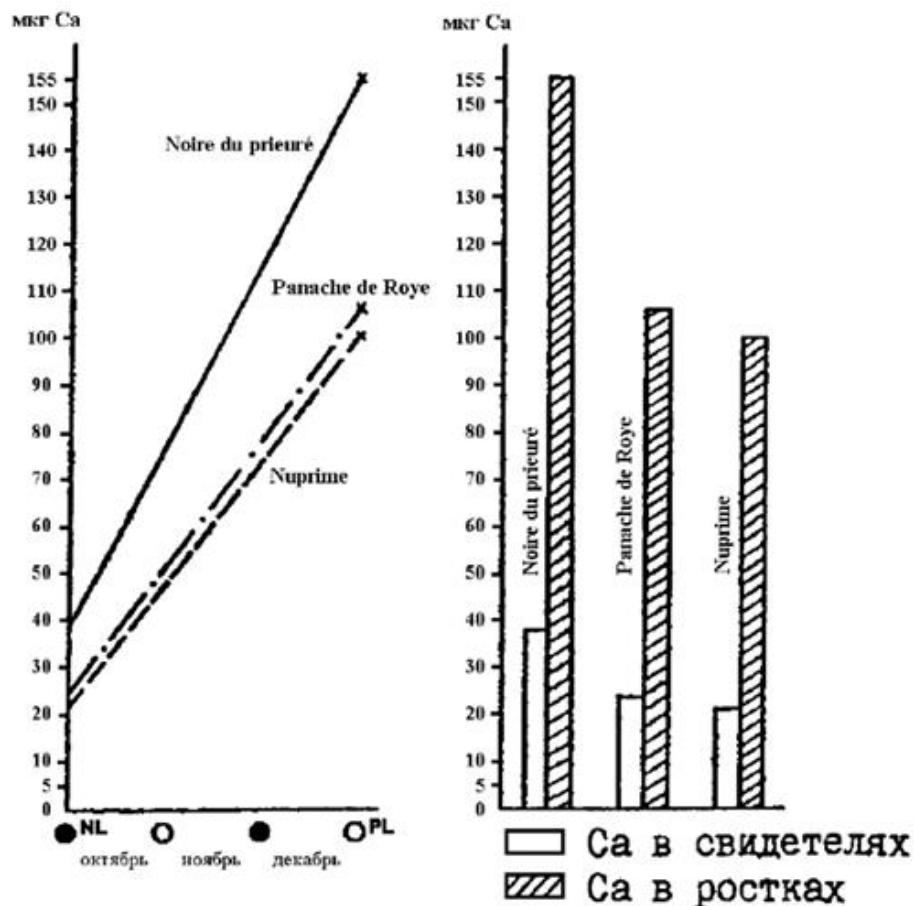


Рис. 1. Изменение Ca после прорастания у 3 сортов овса и 42 дней культивирования. Значения на росток, выпущенный из одного зерна.

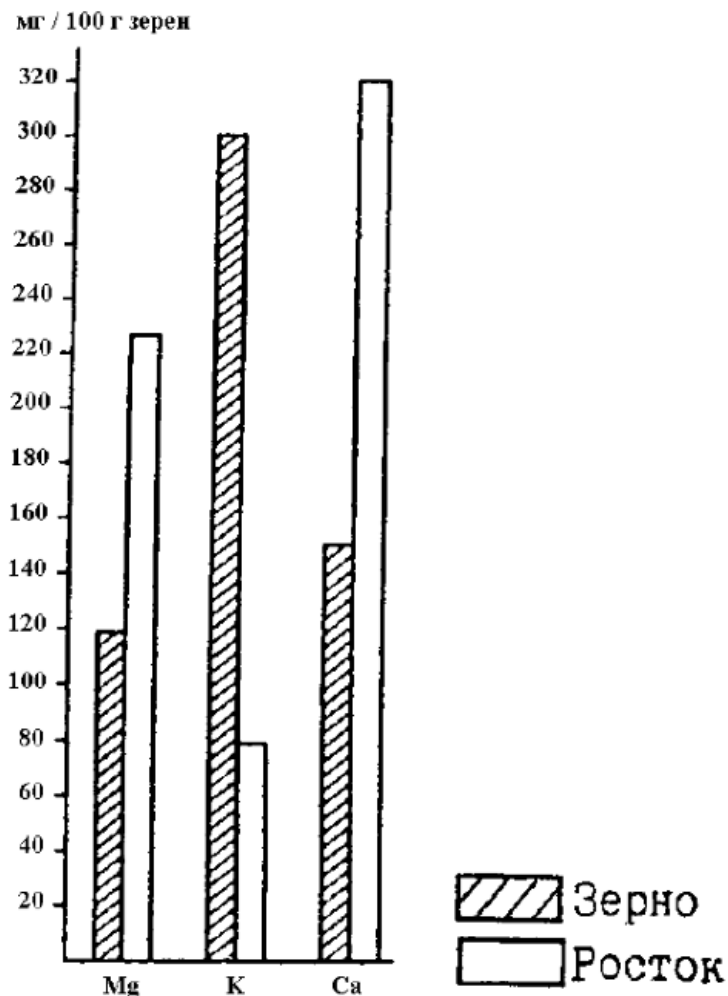


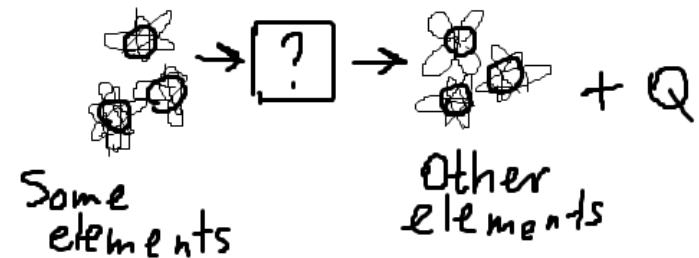
Рис. 2. Изменение Mg, K, Ca при прорастании овса Нюприм за 6 недель культивирования.

Некоторые гипотезы по биополю и излучению Гурвича

- Все клетки – реакторы LENR
- Некоторый вездесущий неэлектромагнитный агент влияет на всё живое
- Механизм влияния – регулирование LENR реакций внутри клеток
- Агент отражается от зеркал и является важной частью биополя
- Биофотоны – лишь эхо этих процессов

LENR

- Низко-энергетические ядерные реакции (Low Energy Nuclear Reactions)
- Отличаются от реакций расщепления и синтеза
- Идут с выделением энергии
- Нет жесткого ионизирующего излучения
- Нет радиоактивных продуктов реакции
- Есть эффект последействия

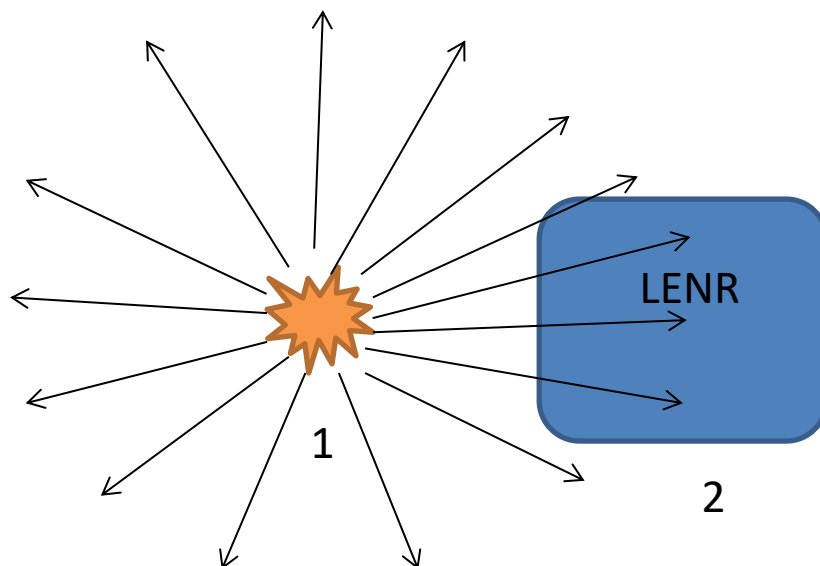


Теория А.Г. Пархомова

- Ультрахолодные нейтрино позволяют идти низко-энергетическим ядерным реакциям (LENR)
- Возможна тепловая генерация пар ультрахолодных нейтрино-антинейтрино
- Находит подтверждения в экспериментах LENR

Концепция ядерного катализа

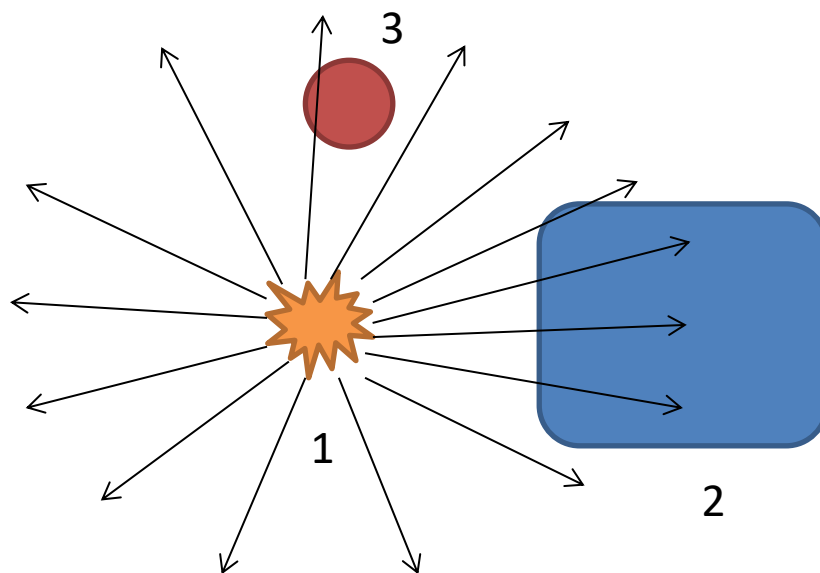
- Источник агента (1) отделён от рабочего вещества (2)
- LENR происходит в рабочем веществе (2)



См. недавние работы А.Г. Пархомова

Концепция LENR-индикатора

- LENR-индикатор (3) детектирует/измеряет поток агента



Странное излучение

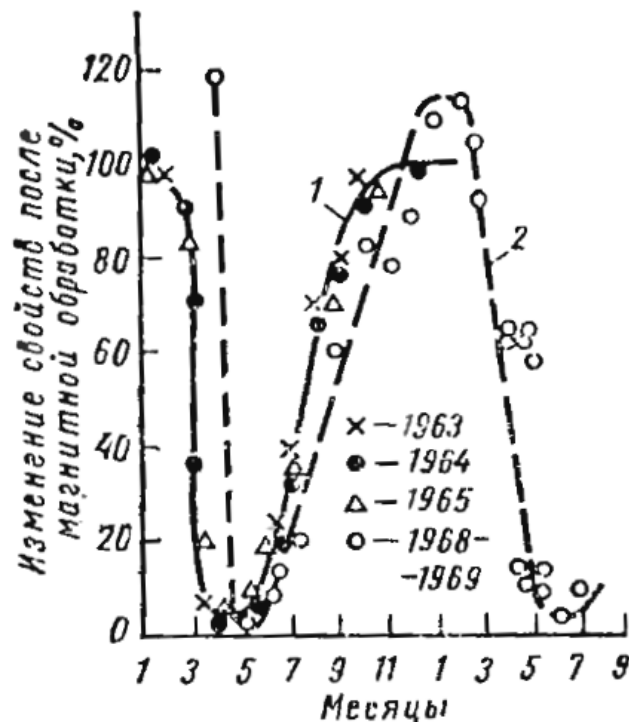


- Источник - LENR
- Проявляется как «странные треки» на поверхности разных материалов
- Биологически активно
- Интенсивность в ближней зоне реакторов (20 см) превышает фоновую на 1-2 порядка
- Очень изменчиво во времени
- Имеет эффект последействия
- Природа не ясна, но есть различные гипотезы

Другие феномены

- Эффект форм
- Биолокация и геопатогенные зоны
- Эффекты вихревых теплогенераторов
- «Омагничивание» воды и других сред

Омагничивание водных систем



Изменение свойств водных растворов после омагничивания в зависимости от времени года:

- 1 — изменение магнитной восприимчивости раствора сульфата никеля;
- 2 — изменение плотности раствора серной кислоты.

Класен В.И. Омагничивание водных систем. — М.: Химия, 1978. - 240 с.

Мозаика

Астрофизика

Козырев
Лаврентьев Пугач
Андреев
Балыбердин

Биофизика

Гурвич
Казначеев
Каньчжень
Комраков

Пархомов

Шноль

Кервран

Киндеревич

Шахпаронов Мельник
Краснобрыжев
Панчелюга

Корнилова,
Высоцкий

Ядерная физика

Модель явления должна учитывать:

- Наличие «агента» – нового для физики объекта
- Ядерную активность агента
- Эффект последствия/накопления
- Отражение, концентрацию и распространение
- Волновой/квантовый характер явления
- Изменчивую космофизическую составляющую

Резюме

- Результаты Козырева в фокусе телескопов многократно подтверждены
- Агент, оказывающий воздействие на чувствительные системы, ядерно-активен
- Тот же принцип фокусировки применяется для передачи излучения биообъектов
- Электромагнитный фактор не объясняет накопленные факты
- Агент «время» (по Козыреву) или ультра-холодные нейтрино (по Пархомову) принимают участие в производстве энергии

Некоторая литература (книги)

- <https://www.nkozyrev.ru>
- Н.А. Козырев. Избранные труды. Л.: Издательство ленинградского университета. 1991 г. - 448 с.
- А.Г. Пархомов. Космос. Земля. Человек. Новые грани науки. М.: Наука, 2009. - 272 с.
- В.П. Казначеев, Л.П. Михайлова. Сверхслабые излучения в межклеточных взаимодействиях. – 1981.
- В.И. Классен. Омагничивание водных систем. – М.: Химия, 1978. - 240 с.
- К.Л. Кервран. Доводы в биологии трансмутаций при слабых энергиях. <http://prosolver.kiev.ua/biblio.html>
- Е. Комраков. Управление фокусировкой сверхслабых полей. Издательские решения, 2023. — 224 с.

Некоторая литература (статьи)

- М.М. Лаврентьев, И.А. Еганова, М.К. Луцет, С.Ф. Фоминых. О дистанционном воздействии звезд на резистор (1990). Доклады Академии наук. – Российская академия наук, 1990. – Т. 314. – №. 2. – С. 352-355.
- М.М. Лаврентьев. Об аномалиях в динамике состояния наземного вещества при импактах фрагментов кометы Шумейкер-Леви 9 // ЖФНН 11(4), 2016
- А.Е. Акимов, Г.У. Ковальчук, В.Г. Медведев, В.К. Олейник, А.Ф. Пугач. Предварительные результаты астрономических наблюдений неба по методике Н.А. Козырева (1992). АН Украины, Главная астрономическая обсерватория // Препринт ГАО АН Украины ГАО-92-5Р. Киев. – 1992.
- Андреев С.Н., Воропинов А. В., Ципенюк Д.Ю. Создание и тестирование четырехканальной установки для проверки на современном экспериментальном уровне дискуссионных астрономических наблюдений Н.А. Козырева.
- Балыбердин В.В., Глянько В.Т., Жук Н.А., Колпаков Н.Д., Нечаев А.В., Чернышов С.И. Проникающее излучение кавитационных каверн. В сб. Ацюковский В.А. Начала эфиродинамического естествознания. Книга 6. Современные эфиродинамические эксперименты и технологии.
- Шахпаронов И.М. Взаимодействие излучения Козырева-Дирака с радионуклидами.
- Киндеревич А.В. Решение проблемы ускоренной дезактивации радиоактивных элементов // Материалы конференции "Торсионные поля и информационные взаимодействия - 2009"
- Цзян Каньчжэн Ю.В. Освоение потенциала жизни биоэлектромагнитным полем // «Азиатско-тихоокеанский регион в глобальной политике, экономике и культуре XXI века». Международная научная конференция 22-23 октября 2002 г., материалы докладов. Хабаровск 2002. стр. 118-120. (<http://replay.waybackmachine.org/20070403012426/http://www.jiang.ru/ru/dok/dok040.shtml>)
- Пархомов А.Г., Жигалов В.А., Неволин В.К. Треки странного излучения. Их свойства. Попытка объяснения. РЭНСИТ: Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии, 2024, 16(1):79-88.
- В.А. Жигалов. Характерные эффекты неэлектромагнитного излучения. «Вторая физика», 2011 г.

Спасибо за внимание!



Кратер Козырев
(обратная сторона Луны)