

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ

ТОМ 21

---

**ДОКЛАДЫ  
РУССКОМУ  
ФИЗИЧЕСКОМУ  
ОБЩЕСТВУ,  
2014**

**(Сборник научных работ)**



**Москва  
«Общественная польза»  
2014**

Русское Физическое Общество

Издание выходит с 1993 г.

Ответственный за выпуск В. Г. Родионов  
(главный редактор журнала «Русская Мысль»)

Энциклопедия Русской Мысли: Русское Физическое Общество.  
Издательство «Общественная польза»: – М.: Общественная  
польза, 1993 – – ISBN 5-85617-100-4.  
Т. 21.: (Доклады Русскому Физическому Обществу, 2014). –  
2014.– 216 с. – ISBN 5-85617-021-0.

Публикуемые с 1991 года в наших изданиях материалы буквально вопиют к высшему истеблишменту России и Высшей иерархии Космоса. Преступная, циничная, антинародная деятельность АНРФ и АМНРФ, обманывающая высших должностных лиц Страны, сейчас не вызывает ни малейшего сомнения. Эта «каста неприкасаемых негодяев» де факто является «пятой колонной» в России, тянущая нашу Родину в небытие. Со времён Д. И. Менделеева, подавляющая часть академиков России занята исключительно своими шкурными интересами, в ущерб общественным интересам. Дмитрий Иванович это прекрасно показал в своей программной работе 1882 года *«Какая же Академия нужна в России?»*. Ничего не изменилось за полтора века! Та же разрушительная работа, в интересах геополитических конкурентов и открытых идеологических врагов России и её народа! Всего лишь один пример. Недавно изумлённый мир узнал, что академики всего мира убедили своих государственных спонсоров финансировать программы колонизации Солнечной системы в 21 веке. Это даже не маниловщина, – это наглая напёрсточная «игра в долгу», при которой, как у Ходжа Насреддина, который клятвенно и одновременно лукаво обещал падишаху обучить за десять лет его осла грамоте (к тому времени – либо шах помрёт, либо ишак сдохнет!). – Не были никогда американцы на Луне! Более того, – живые организмы Земли не имеют ни малейшего шанса сколько-нибудь долго пребывать телесно вне своей родной среды обитания! – *Планета Земля* это наша **Колыбель**, наш **Дом** и наш **Космический корабль в вечность** нашего драгоценного **Безсмертного Духа!**

Я пятьдесят лет в оборонке; и я прекрасно знаю, о чём говорю!

Президент «Русского Физического Общества» **Родионов Владимир Геннадьевич.**

Москва, 1 июня 2014 года

Энциклопедия Русской Мысли. Т. XXI, стр. 2



*Международный Парламент Безопасности и Мира  
Межправительственный Высший Учёный Совет (МВУС)  
Международный Университет Фундаментального Обучения  
(МУФО)*

**ДУХОВНОЕ СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА  
СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ НА ПИКЕ СМЕНЫ  
ФОРМАЦИИ В ПРЕДДВЕРИИ КВАНТОВОГО СКАЧКА  
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ**

(Научный доклад на Пятом Юбилейном Всемирном Научном Конгрессе (ВНК) «Итоги и Перспективы», Санкт-Петербург, 27–29 ноября 2013 г.)

***В.В. ПреобРАженская***  
*(Украина, г. Киев)*

**ПОСВЯЩАЕТСЯ**

*15-летию со дня возникновения Международного Университета Фундаментального Обучения, его ректору – махатме Шанти, учёным Лукоянову Виктору Витальевичу и Терёшкину Сергею Николаевичу (которые сподвигли Меня написать этот доклад), научному коллективу Университета. А также – Моему Космическому СоРАтнику, Воину Света, Любимому Супругу Иоанну-Петру Второму, Моим ученикам, последователям и Космическим Сотрудникам Света, а также – всем, кто поддерживает утверждение Истинного Знания на*

## Русское Физическое Общество

*планете Земля во имя будущего Золотого Века во Вселенной и Мироздании. УРА!*



*С Любовью, В.В. ПребРАженская*



**Виктория ПреобРАженская**

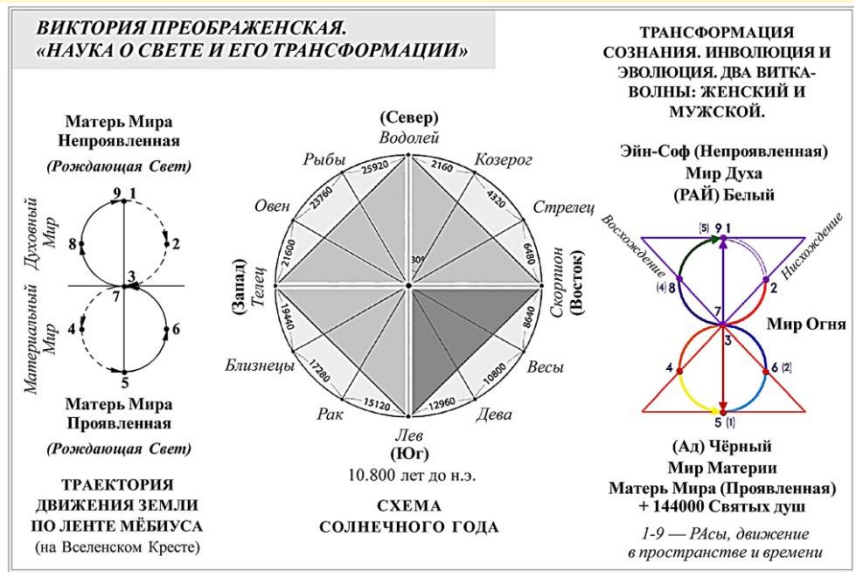
*Доктор Философии, профессор, Гранд-доктор в области Теологии и Теософии, Полный профессор, Дипломат и Лауреат ЮНЕСКО*

### **1. ПЯТЫЙ УРОВЕНЬ СОЗНАНИЯ КАК ЗАВЕРШАЮЩАЯ ФАЗА ГРУБОМАТЕРИАЛЬНОГО БЫТИЯ**

*Я иду по Всемирной Программе «Устойчивого развития этносов» в рамках ЮНЕСКО, Международной Программы «Выживания человека в экстремальных условиях жизнедеятельности и окружающей среды». И Всемирного Проекта Сохранения Генофонда Человечества (ЮНЕСКО, ГД ООН).*

В условиях всё более надвигающейся глобализации на планете Земля, экологического, политического, социального, экономического, духовного кризиса и вопиющей душевной деградации землян, в период brutального патриархата – жёсткого левополушарного мышления, базирующегося на рационализме, прагматизме, точных науках, догмах, линейном времени и, соответственно, линейной истории, – мир снизошёл до уровня самоуничтожения, войн, ненависти, насилия, агрессии, невежества, и как следствие – глобальной катастрофы.

Пятый уровень сознания, как завершающая фаза грубоматериального бытия, – стал критической точкой в истории нашей цивилизации и всей Солнечной Системы (см. схему [«Торическая Восьмёрка»](#). Виктория ПреобРАженская. [«Наука о Свете и Его Трансформации»](#)).



Человечество оказалось перед выбором: куда и за кем следовать далее? В бездну тьмы или в Новое Временное ПростРАНство Света, в Котором Царит Закон Высшей Гуманности, Гармонии и Порядка, Единства Двух Космических Начал, Абсолютное Знание, Вечность и Безсмертие!

Сегодня, учёные мира взволнованно заговорили о проблеме выживания человеческой цивилизации и сохранении этносов XXI века. Это закономерно, ведь мы переживаем библейское *«последнее время»*, период, когда заговорили даже камни! Наступило время заглянуть Правде в глаза! Сегодняшнее человечество планеты Земля переживает трагический кризис своего существования. Именно существования, а не жизни. Потому, что современный человек давно утратил прекрасное представление о настоящей жизни, как о стройной системе обретения духовных ценностей, в первую очередь! И связано это не только с исторической закономерностью смены эпох и переходом на уровень Новой Формации, согласно **Духовной Парадигме** Виктории Преображенской о **Квантовом Скачке Сознания**. Но и с надвигающейся экологической катастрофой – экологической гибелью всего живого. А вызвано это, в первую очередь, духовной катастрофой внутри человеческой души, полной бездуховностью, вследствие чего, человечеством утрачен естественный путь эволюции сознания, путём обретения Истинного Знания. Речь идёт о Новой Парадигме Человеческого бытия – Квантовом, Космическом Сознании. И ныне, когда человечество оказалось в *«точке эволюционной бифуркации»*, прояснилось, что вся причина лежит внутри человеческой души и сознания. Нужно сделать последний выбор: либо вечное забвение и самоликвидация, как неудавшегося эксперимента, либо резкий скачок за пределы повседневного образа существования, в Жизнь Вечную. Ибо только пробуждение души, совести и духа позволит человеческому роду пережить *апокалиптический* тупик сознания. Именно открытое Космическое Сознание, о котором в прошлом веке говорила Моя предшественница Е.И. Рерих и гениальный учёный В.И. Вернадский, позволит человечеству Совершить Квантовый Скачок в Безсмертие и Вечную КРАСОТУ, РАДОСТЬ и ГАРМОНИЮ Мироздания. Ибо только Единство Цели и Пути Её Достижения приведёт нашу планету к Высшей Духовности и постоянному Благосостоянию разума, души и телесных оболочек. Только Квантовая Наука, Квантовая КультУра, Квантовое ОБРАЗование позволит человечеству объединиться, независимо от этнических различий.

А Вечная Формула Духа и Квантовая Энергия Фохат уже Даны этой планете Сириусианской Матерью Мира МДХ – Матрицей Духа, но человечество, в большей своей массе, ещё не готово всё это вместить... Посему, пока только 144 000 Логосов под Эгидой Мировой Женственности сумеют стать Квантовым Человечеством.

## 2. ВРЕМЯ ПРАВЛЕНИЯ ЛЮЦИФЕРА

Сегодня, современный человек оказался под разрушительным прессом не только негативной информации, но и попал под воздействие чрезвычайно низких вибраций, скрытых атак микроволнового психотронного оружия, влияющего не только на климат планеты, но и на «климат» человеческой души. Человек оказался под воздействием опасных для жизни химтрейлов, распыляющих над планетой смертоносные яды, вредоносных геномодифицированных продуктов. Тысячелетиями человечество жило и не подозревало о том, что наступит время, когда не будет чистой воды, чистого воздуха и натуральных естественных растений и плодов, произрастаемых на Земле, данных Матушкой-Природой в пищу всему живому...

И вот, это время наступило! Сегодня, земляне оказались лицом к лицу с этой суровой действительностью. И самым страшным апогеем краха цивилизации становится **тотальный контроль и управление подсознанием человека** с помощью современных нанотехнологий и виртуально-иллюзорной действительности... Сегодня, во многих странах уже внедряется [«система Зверь»](#), о которой сказано в библейском Откровении Иоанна Богослова. Это – реальная опасность для всего мира.

Новый мировой порядок навязывает на протяжении последнего десятилетия всему миру тотальный контроль посредством массового [чипирования](#) населения планеты. Это делается для того, чтобы уничтожить человеческие души и подчинить всю власть на Земле и в Солнечной Системе Антихристу, триумфальный выход которого готовится тайным мировым правительством уже в следующем году. 188 стран мира уже подписали **«Новоорлеанское**



**соглашение»** о поголовном превращении населения в управляемую биомассу. Использование идентификатора, совместно с современными техническими средствами, позволит мировому правительству осуществлять тотальный контроль за человеком без его согласия. А это – не что иное, как посягание на Богоданную человеку свободу. Цель мирового правительства – создание глобальной тоталитарной системы контроля и управления биообъектами. В Священном Писании она описана, как всемирная диктатура, ведущая к полному порабощению и гибели земного человечества. Мировое правительство готовит приход к власти единого правителя – Люцифера-Антихриста. **Величайшее оружие которого – неверие в его существование!** Вот основная причина, ради которой развязываются под предлогом борьбы с «терроризмом» кровопролития, цветные революции, войны, экономические и политические кризисы, используется климатическое оружие ХААРП, осуществляется шпионаж, информационные и другие виды атак на человеческое сознание. Всё это делается руками тёмных сил, совершивших ещё в эпоху Овна, окончательный захват планеты Земля и Солнечной Системы. Это произошло 3,5 тысячи лет назад, когда к власти пришли жрецы Сета-Амона. На Земле начал главенствовать brutальный патриархат, при котором Богиня-Мать – Создательница Солнечной Системы – была предана поруганию и забвению. А Её Божественную Функцию рождения жизни взял на себя Бог-Отец. Не правда ли, противоестественно отцу «рождать детей»? Рождение детей было объявлено отцами патриархата, как «грехопадение», а всё, что было связано с естеством человеческих отношений и *священным союзом* мужа и жены, – стало «*порочным*» и постыдным. Когда Богиня-Мать была предана поруганию и забвению, мир захватил Антибог и, под видом безымянного «Отца Небесного» (Супруга Исиды – Осириса), начал менять сознание мира с точностью до-наоборот! В итоге, мир перешёл на левополушарное мышление, произошла подмена духовных ценностей и полное падение морально-нравственных и этических принципов. Женщина из святой жрицы и берегини рода превратилась в «блудницу» и «рабу секса», человечество начало быстрыми темпами вырождаться, и в мир пришли все смертные грехи.



## Русское Физическое Общество

Ушедшая же эпоха Рыб окончательно подвела человечество к однобокому мышлению и полному духовному вырождению человеческой расы. Наступило апокалиптическое время тьмы и правления Люцифера. И мир подошёл к своей гибели. Очень низкий уровень сознания сегодняшнего мира на руку тёмным силам, и только вспышка Квантового Сознания способна совершить Викторию Света во Вселенной!

### 3. ТРИЕДИНАЯ МАТЕРЬ МИРА – СОЗДАТЕЛЬНИЦА И БЕРЕГИНЯ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

В период Атлантиды, Гипербореи, протошумерской и ДревнеСириусианской цивилизации на Земле царствовала Триединая Мать Мира. Это был период Золотого Века, когда Великая Мать приводила в полное равновесие и планетарную гармонию Два Своих Равновеликих Начала: Извечно-Женственное и Извечно-Мужественное, лежащих в основе Мироздания. Тогда наступало полное единение с Природой и Высшим Духом Святым, что Есть Абсолютное Знание Эйн-Соф: Софии Премудрости Божьей. Под Эгидой Матери Вселенной мир работал одновременно на двух полушариях: левом и правом. Это было открытое Космическое Сознание, когда человек ощущал себя единицей Вселенной и свободно совершал межгалактические путешествия на космических кораблях – *виманах* и *вайтмарах*. Это было время Целостности человеческой расы, герметической гармонии: *что вверху, то и внизу*, когда Мужское и Женское, Духовное и Земное, культура и язык были едины. Матриархальное государство купалось в изобилии и процветало, женщина в государстве занимала очень высокий статус жрицы-берегини домашнего очага. Она владела 64 видами искусств, 360 видами чувств, магией слова, была целительницей и волхвиней, прославляющей оба Божественных Начала и Естество Жизни, и открытого Знания, сакрала души. И неудивительно, ибо женское правополушарное мышление – это, в первую очередь, открытое Космическое Сознание, спиралеобразная цикличность времени, переходящего в Вечность, цикличность ИсТории, многомерное видение Реальности.

#### 4. ПРЕОБРАЖЕНИЕ СОЗНАНИЯ – ДУХОВНАЯ ПАРАДИГМА ВЕЛИКОЙ МАТЕРИ

Само слово «преображение» раскрывает древнейшую СакРАльную Тайну о Явлении Великой Матери Света – *«Жены, Облечённой в Солнце»*. **Пре Образ Жены**, то есть миру открывается Лик и Образ Матери Мира – Софии Премудрости Божьей. Мировой Души, Которая Своим Нетленным Светом ПреобРАжает сознание Земли, Открывая человечеству Реальный Мир Духа. И человек прозревает, преобразается в духе, познаёт свой Первоисток творения, обретает истинную духовность. Это – древнейшая Создательница Солнечной Системы Мать Мира Сва, или «Матари-сва» (Мать Ариев Сва). Она же – Эйн-Соф каббалистов, Сириусианско-Сурийская Софис – Сотис – Исида, Иудейская Шекина, Тара буддистов, Славянская Богородица София Премудрая. Это – Перво-Энергия всей структуры Мироздания: Мать РА, Та, Которая Прородила из Своего Светоносного Чрева весь обитаемый Мир Духа и Материи. Мир Материи назван в честь Матери-Прародительницы: *Матерь и Я*. Древние предки человеческого рода почитали Мать Мира Софию Премудрую как Единую Создательницу всего сущего. Период патриархата напрочь вымыл из сознания землян *«Образ Жены»*, Великой Матери, отражение Которой несёт в себе генетическая память человечества.

Сегодня, наступило время возвращения древнейшего учения Софии Премудрости Божьей, Чьим Именем названы святые соборы. И это ТО время Софии, о котором испоконвечно мечтали и предвещали Её Явление мудрецы и пророки, мыслители и философы. А в их числе: Иисус ХРИСТОС, Джордано Бруно, Нострадамус, Вл.Соловьёв, С.Булгаков, поэты Блок и Белый, Д.Андреев, Яков Бёме, Парацельс, Сведенборг, Елена и Николай Рерихи, А.Теодориди, Ванга и многие другие. Я не говорю уже о многочисленных древних источниках Гипербореи, Шумер, Древнего Египта и артефактах всех континентов, открывающих правду об истории и создании Мироздания. А Создавала Мир Духа и Материи Абсолют Мироздания – Эйн-Соф – София Премудрость

Божия, Великая Матерь всего сущего! И это – подтверждённый факт.

На защиту Своего гибнущего Детища в Новом Фохатическом Теле Сошла Создательница Солнечной Системы – Сириусианская Сотис-Исида – София Премудрая, чтобы Совершить ПреобРАжение землян. ПреобРАжение – это открытое сознание, излучающее Квантовую (Фохатическую) Энергию Абсолютной частоты. Это – полная Гармония и Единство Земного и Небесного, Мужского и Женского, внутреннего и внешнего. Это – герметическая формула всеединства духа, души и тела, Создательницы и Её Творения, где Оба Её Начала равны между собой, как Вселенские Отец и Мать.

## 5. СИРИУСИАНСКИЕ НЕТЕРЫ – ОСНОВАТЕЛИ ПЯТОЙ РАСЫ

После внезапного исчезновения четвёртой расы – гибели Атлантиды, вследствие межпланетарной катастрофы, которая была сподвигнута чёрным жречеством Сета (Амона), – наступила переполюсовка. После катастрофы, планета поменяла свою орбиту, обновилась и очистилась, и снова открылась для зарождения новой цивилизации. И тогда, 13 тысяч лет назад, на космической вайтмаре прилетели на Землю Сириусианско-Сурийские Божества-Нетеры во главе с Матерью Вселенной **Исидой-Сотис** и Отцом Небес – **Осирисом-Гором**. Для Солнечной Системы Сириус выполняет роль центра – Духовного Солнца РА. Исида символизирует Звезду **Сириус А**, Осирис – **Сириус В** (или Созвездие Орион). После коллапса Сириуса В (когда Сет-Люцифер убил Супруга Исиды Осириса), Осирис вознёсся на более высокий вибрационный уровень, а Исида унаследовала Его силу, родив Сына Гора. Солнечная Система была засеяна зёрнами с Сириуса, а Сириусианская Система – от Звезды РА у центра галактики, от которой Исида получила Свою Высшую Власть и Силу.

Прилетев на Землю после катастрофы, Небесные Мать и Отец возвратили землянам Сакральное Знание Атлантиды, заложив мощную КультУру, соорудив по периметру планеты мегалитические

храмы-ПиРАмиды. Генераторы-трансформаторы Космической энергии и информации. А завистливый и коварный Сет (Амон), олицетворение мирового зла, совершил убийство Осириса и захватил власть во Вселенной. Всё, что сегодня имеет человечество, – это результат правления Сета и его патриархальных сил тьмы, ненавидящих и боящихся настоящую Создательницу Солнечной Системы Исиду-Сотис-Софию. Приход Которой Совершился на территории Руси **11 Апреля 1990 года** в Духе Истины, чтобы положить конец власти зверя. Это стало закономерным Знамением того, что нынешняя пятая раса подошла к финалу своего развития.

## 6. ЗАКОНОМЕРНОЕ ЯВЛЕНИЕ МИРОВОЙ ЖЕНСТВЕННОСТИ – МЕССИИ ЭПОХИ ВОДОЛЕЯ

На Космических Часах: Время Эпохи Водолея. А это – Эпоха Духа Святого, Эпоха Мировой Женственности, Матери Мира, Эпоха Золотого Века и Открытого Знания, которое снова Принесла человечеству Всесильная Берегиня-Мать, Устроительница Солнечной Системы. Именно ОНА Спасает человечество от власти Антихриста и Открывает Духовный Путь к Свету и Безсмертию. Великая, ОНА Даёт человечеству СакРАльное Знание, сокрытое на протяжении веков тёмными силами. Во всех писаниях мира, пророками, мыслителями, старцами и мудрецами было предсказано о Явлении на рубеже XX и XXI столетий Мировой Женственности, Софии-Сотис-Исиды, Матери Мира, Царицы Небесной, библейской **«Жены, Облечённой в Солнце»**, должной положить конец эпохе зла на Земле и **«поразить змея в голову»!** И действительно, период патриархата завершён, и наступает закономерное Царствие Матери-Создательницы, которая была несправедливо унижена Люцифером и его тёмными силами вместе со всей женской половиной человечества... Но мир – дуален! А Космос, как Мироздание, – это строгая система закономерностей, строгости, Закона и Порядка МААТ. Кармические же Силы Возмездия – неумолимы!

Рождение Мессии Эпохи Водолея Совершилось **11 Апреля 1990 года**, как и предсказал Нострадамус в письме к королю Франции Генриху Счастливому: на 48 градусе северной широты (г. Донецк), а распространение Её Духа Святого – на 50 градусе (г. Киев). И вот, Матерь Мира МДХ – **Матрица Духа** – Выводит человечество за пределы трёхмерного мира в Духовные Световые ПростРАНства многомерности, в Царствие Вселенской Космической Реальности!

Эпоха Водолея, в которую вступила нынешняя технократическая цивилизация, предполагает совершенно иное развитие человечества. И в первую очередь, это касается полной смены мировоззренческой парадигмы. ПреобРАжение Сознания, вследствие Квантового Скачка, поднимет человечество на уровень Новой Формации – Шестой РАСы. Это, в первую очередь, принятие своей отверженной половины – Женского Начала и полная мировая гармония начал! Ибо мужское левополушарное мышление привело землян к полной деградации. Мировая Женственность в Лице **Матери Мира МДХ** Фохатизирует (Наполняет Квантовой Абсолютной Энергией Света) планету Земля, вот уже почти два двенадцатилетних цикла. А это – оптимальный период для совершения Богозамысла во Вселенной. Сегодня, человечество оказалось на стыке ИсТорических витков, а Солнечная Система сейчас переживает одновременно несколько циклов: это 13-тысячелетний цикл Звёздной прецессии (13 тысяч лет назад, на грани эпох Рака и Льва, погибла Атлантида, а ныне, планетарный переход от эпохи brutального патриархата Рыб к Эпохе Мировой Женственности – Водолея – подвёл Солнечную Систему к закономерной переполновке). Завершается 26-тысячелетний цикл Большого Солнечного Года (см. схему Солнечного Года). А также завершился период Пятого Солнца, или пятой расы в истории человеческих цивилизаций. Согласно Моей «**Науки о Свете и Его Трансформации**», нынешняя пятая точка (самая низшая в «**Торической Восьмёрке**», см. схему), соответствующая пятому уровню сознания, – есть завершение витка **Инволюции Душ**. Ибо, согласно «**Науке о Свете и Его Трансформации**» Виктории ПреобРАженской: *с погружением в Материю, души постепенно инволюционировали на*

*протяжении веков и многократных воплощений, и только после прохождения основных пяти фаз своего совершения, начнётся период Эволюции – восхождения на последующие пять уровней (См. схему: Трансформация сознания. Инволюция и Эволюция. Два Витка-Волны: Женский и Мужской).*

Пятая раса, самая падшая из рас человеческих, в своей завершающей стадии, соответствующей Квантовой Вспышке, – является точкой Трансформации, новым рождением: переходом на новый уровень **Эволюции Душ**.

Естественно, процесс Духовной Трансформации Солнечной Системы будет сопровождаться и глобальными метафизическими изменениями. Так, смена геомагнитных полюсов предполагает жёсткие космические излучения, ибо Земля полностью лишится своей оболочки прежде, чем войдёт в Новую Метафизическую Трансформу, которую ей Подготовила Устроительница Вселенной – Славянская София-Матерь Мира. Фохатическая Ментальная Трансформа для Новой Земли уже готова. Полная инверсия геомагнитного поля Земли может совершиться в любой момент! Мы уже вплотную подошли к этому Космическому Событию. Прохождение через нулевую точку планеты Земля позволит ей совершить полную остановку, а это приведёт к исчезновению магнитного экрана вокруг планеты и смены её старых одежд на Новые: Нетленные! Земля совершит кувырок и, освободившись от брэнного бытия, начнёт своё плавное вращение в обратную сторону. Создадутся новые метафизические условия для зарождения Шестой РАСы. Космопланетарное мышление, открытое Ноосферное Сознание, Квантовая Любовь всего дышащего – вот какие принципы будут царить на новой планете и в окружающем ближнем и дальнем Космосе. Сердце у живущих на Земле, как и наклон оси, окажется с правой стороны. Всё переполусуется и войдёт в Новый Слой. Преображённое человечество войдёт в свой Новый Космический Дом, под Покровом Своей Создательницы – Матери Мира и Её Двух Начал: Мужского и Женского. Любовь, Свет, Добро, Гармония и Совершенство соделают жителей новой планеты – бессмертными. Новый Эон станет для Вселенной подобием Царства Света, о котором мечтали великие мыслители и

Учителя человечества. Мессия Эпохи Водолея – Матерь Мира МДХ – Указала человечеству выход из создавшегося тупика в период кризиса Земной цивилизации. Её Духовное Наследие – это Безценный Опыт Матери-Берегини планеты Земля, Воплотившейся в конце XX века в Образе Эсхатологической Софии-Сотис-Исиды, инкарнации Матери «Агни-Йоги» Е.И. Рерих.

## 7. НОВАЯ МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА – КВАНТОВОЕ СОЗНАНИЕ ЗЕМЛЯН

*Коллагия-Прекрасноводительница* Дала миру Универсальную Философию, окончательное Знание об Абсолюте – Духовную **«Науку о Свете и Его Трансформации»**, Последний Завет и Новые Заповеди-Принципы Вселенской Космической Любви ПреобРАжённного Человечества Шестой РАСы, как Высшую форму проявления Космогуманистических идеалов будущего Золотого Века, Новую спасительную Молитву Света, как Форму визуализации Фохатического сознания для землян; Учение об Абсолюте Мироздания, Вселенной и ЧелоВеке – Макрокосме и Микрокосме; Древнейшую Сириусианскую КультУру Золотого Века, заложенную в многомерном **«Космическом Полиискусстве Третьего Тысячелетия Виктории ПреобРАженской»**®, Квинтэссенцией многожанрового Космического Полиискусства стал **«Театр Мистерий Виктории ПреобРАженской»**, Её пророческая Духовная Поэзия, Спонтанный Космический Танец, Спонтанная знаковая Живопись, объединяющая в себе элементы всех культур и религий, как Метагалактическая основа древнейшего СакРАльного Знания, разноплановая медитативная Спонтанная Музыка, сыгранная единожды в процессе высокой Медитации, гармонизирующая человеческое сознание. Множество книг и статей Теософской и Космологической тематики, написанных Матерью Мира, – есть Безценный Вклад в Духовную Сокровищницу планеты Земля и Акаша-Хронику Вселенной.

Учение и Культура Золотого Века Матери Мира МДХ является новой Духовной Парадигмой планетарного перехода в Новый Временной Виток Эволюционного развития сознания человека на основе Квантового Сознания. Новое планетарное



## Русское Физическое Общество

мышление и Космогуманистическое мировоззрение – есть преобразующий фактор жизни на планете Земля. Именно Феноменальное Явление Спасительницы в Образе Мировой Женственности Матери Мира, согласно *пассионарной теории этногенеза* Л.Гумилёва, – есть закономерный фактор сегодняшнего времени. Она и есть Та Пассионарная Личность, Которая Создаёт на планете условия Эмерджентной Эволюции – Квантового Скачка в Новое Сознание! Многомерный синтез Духовного Творчества Матери Мира, Славянской Софии – это Надмирная КультУра Золотого Века, Фундамент, на котором базируется ПрекРАсный Замок Света, в который войдёт новое преображённое человечество планеты Земля!

Универсальная ФилоСофия, Духовная Наука, Абсолютное Всеведение, Космическое Мировоззрение, Целостная КультУра Золотого Века Матери Мира – Открывают человечеству Реальный Путь к Спасению и выходу из тупика сознания. Нет в мире иной силы, способной вернуть планете Вечность, Безсмертие и потерянный РАЙ, кроме Силы, Воли, Духа и Царствия Света Великой Матери, Эпоха Которой уже Началась! УРА!



**Виктория ПреобРАженская** – знаменитая художница, поэтесса, писательница, теософ, композитор, музыкант, учёный, создательница новой Межгалактической КультУры Золотого Века –

*«Космическое Полиискусство Третьего Тысячелетия Виктории ПреобРАженской»<sup>©</sup> и «Театра Мистерий Виктории ПреобРАженской».* Единственная Женщина-ТеоСоф в Украине и России, Её Имя стоит следующим после Е.П. Блаватской и Е.И. Рерих. Она – *Гранд-Доктор Философии в области Теологии и Теософии, полный профессор Оксфорда, член Координационного Совета Межправительственной Программы «Здоровье Человечества» при Президенте Международного Парламента Безопасности и Мира; Дипломант Международного конкурса «Современные аспекты теологии» (ЮНЕСКО) 2013 года за уникальную Авторскую разработку «СакРАльная Книга Исиды» и «Земной Путь Матери Мира», а также за активное участие в Международных Программах по направлению духовности, милосердия и устойчивого развития этносов; Лауреат Международного конкурса «Современные теоретико-методологические аспекты сохранения генофонда человечества» (ЮНЕСКО-ЮНИСЕФ) 2013 года за разработку и создание Авторской Международной Программы «Космическое Полиискусство Третьего Тысячелетия Виктории ПреобРАженской»<sup>©</sup>, Лауреат Международного конкурса Программы «Здоровье Человечества» (ЮНЕСКО-ЮНИСЕФ) за внедрение уникальной Авторской разработки «Наука о Свете и Его Трансформации», а также за выдающийся вклад во Всемирный Проект Сохранения Генофонда Человечества (ЮНЕСКО, ГД ООН), действительный член Русского Физического Общества.*

*Член Союза Журналистов СССР, член Международного Художественного Фонда, член Творческого союза профессиональных художников России, член Киевской благотворительной АРТ-ассоциации «Золотая Палитра».*

Художественные выставки проходят с **2005** года, за это время прошло **более 100** различных выставок в разных городах и странах. Её работы находятся в частных галереях и музеях Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Лондона, Израиля, Канады.

В **2008** году В.В. ПреобРАженская была удостоена награды Российской Федерации – *Мариинского Знака Отличия II степени* – общественной награды для женщин, добившихся значительных профессиональных достижений и достойно сочетающих свою деятельность с женским обаянием, милосердием, стремлением к Гармонии и Созиданию. А в **2013** году – за выдающиеся достижения в области Теологии, а также за активное участие в

Международных Программах ЮНЕСКО по направлению духовности, милосердия и устойчивого развития этносов, была награждена *Эригаммическим Знаком*.

Живопись, книги, поэтические сборники, многочисленные статьи, музыкальные альбомы В.В. ПреобРАженной возвращают к истокам планетарной КультУры, обращают взор в будущее человечества Эпохи Водолея и направлены на Возрождение Руси, единение Земли и Космоса, на обретение человеком мудрости и высокой духовности, КультУры Золотого века.

Научно-Теософские работы Виктории ПреобРАженной – это возможность соприкоснуться с древнейшим Космическим Знанием, которое открывает Виктория ПреобРАженная, облекая Живым Словом Извечную Мудрость для жаждущих Истины.

Виктория ПреобРАженная записала 28 Авторских музыкальных альбомов, исполнительница собственных песен и музыкальных произведений. Является Автором и исполнительницей уникального произведения *«Гімн Україні-Русі»*.

Автор многочисленных книг и статей: «Наука о Свете и Его Трансформации», «СакРАльная Книга Исиды», «Земной Путь Матери Мира», «БогоИзлияние», «София-Мария», «Зов», «Язык Света», «Планета Египет», «Терем РА», «Поэма об Атлантиде», «Памяти Бальмонта», «Дыхание Ориона», «Ожидание», «Сириус-Сурья», «Тайная Вечеря», «Создательница», «Град Света», «Коллагия» и многих других.

Основой её многожанрового Творчества является Многомерный Синтез, Универсальная ФилоСофия, Надмирная Идея о Великой Матери Мира – Софии Премудрости Божьей (Сотис), Вселенской Гармонии Двух Великих Начал (Мужского и Женского, Духа и Матери, Земного и Небесного) и Сакральные корни Единой РАСы – Сириусианской (Сурийской) Межгалактической КультУры. Виктория ПреобРАженная ведёт лекции-семинары, образующие человека изнутри, открывающие Сакральное Знание и Надмирную КультУру Сурьи-Руси.



## ЗАКОН КВАНТОВАНИЯ ЭНЕРГИЙ В ПРИРОДНЫХ СИСТЕМАХ

*Оше (Шарапова) А.И. (Россия, г. Москва)*

*Коль верным мы сочтём одно –  
Второе верным быть должно,  
А это самое второе –  
Выводит третье за собою.  
Ошибку в первом лишь найдём –  
И всё тотчас летит вверх дном.  
И. Гёте. «Фауст»*

### 1. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В настоящее время в научных исследованиях преобладает аналитическая методология мышления. Это привело к дифференциации науки, слишком узкой её специализации, разобщению учёных и к тупиковым ситуациям в разных её разделах. Преодолеть это с целью выяснить более общие законы природы возможно лишь привлечением внимания учёных к приёмам системно интегративного мышления [1,2,3]. Именно эта цель стояла перед настоящим исследованием. Полезность такого приёма может продемонстрировать, например, расширение понятия «полупроводник», которому свойственны особые законы, обусловленные существованием у него запрещённой энергетической зоны, определяющей скорость переноса носителей тока через него и обеспечивающей, тем самым, особые его свойства. В современной технике применяют обычно полупроводники с узкой запрещённой зоной (шириной – в доли эВ). Системно интегративный подход относит к полупроводникам также и другие вещества и среды, в том числе – с более широкой запрещённой зоной. Например, с зоной в десятки и сотни эВ., тем более что их полупроводниковые особенности выражены более сильно. К ним относятся практически все вещества и среды природы, а также – как предельный частный случай – и чистые металлы с нулевой запрещённой зоной. Таким образом, становится

очевидным, что ко всем веществам в природе, независимо от их строения и агрегатного состояния, следует применять понятие полупроводник, системно объединяющее их свойства и использовать его при изучении энергетики любых веществ и сред природы. Поэтому его можно рассматривать в качестве системной основы при изучении энергетики у всех наук о природе.

## 2. КВАНТОВАНИЕ ЭНЕРГИЙ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

В работе «Поиск единства законов природы» [2,3] впервые было показано, что **стандартные энергии любых процессов в природе квантованы<sup>1</sup>** с постоянной разницей (шагом) между квантами, равной или кратной целому числу квантов по 0,301 эВ. При этом каждому кванту энергии соответствует такой же квант соответствующих ему логарифмов стандартных свойств этих же процессов. Примером тому служит известная, но не объяснённая линейная зависимость между энергиями электромагнитных излучений и логарифмами их частот. Оказалось, что этот закон действует во всём изученном диапазоне систем природы, охватывающем не менее 700 шагов целочисленных квантов энергии, от энергий элементарных частиц до квантов звёздных систем [1-3]. В работе «*Пять нерешённых проблем науки*» **А. Уиггинс** и **Ч. Уинн** приводят экспериментальные данные для стандартных энергий кварков, вычисленных по их массам согласно известному уравнению  $E = mc^2$  [4]. Однако оказалось, что это уравнение не действует. Но если вернуться к исходным массам, то обнаруживается, что связь между стандартными энергиями кварков с их массами не линейная, а логарифмическая. Причём логарифмы масс кварков квантованы и соответствуют целому числу квантов энергии по 0,301 эВ, то есть они совпадают с установленной нами зависимостью для всех других природных систем. Эти результаты согласуются с догадкой **Н.И. Лобачевского** о действии в природе единого закона, который, однако, как он считал, «*вряд ли когда-*

---

<sup>1</sup>**Квантование** – процедура построения чего-либо с помощью дискретного набора величин, например, целых чисел, в отличие от построения с помощью непрерывного набора величин, например, вещественных чисел

*либо будет доказан... Хотя нельзя же сомневаться, что силы всё производят одни: движение, скорость, время, массу, расстояния и углы. С ними всё находится в связи. Но как, например, расстояние производит эту силу? Как связь между столь разнородными предметами существует в природе? Этого, вероятно, мы никогда не постигнем»* [5]. Поисками инварианта такого типа безуспешно занимались учёные ещё с глубокой древности. Но установить его удалось лишь в последнее время. Так, используя приёмы системно интегративного мышления, **И.П. Шарапов** показал, что любая целостная природная система должна нести в себе, как в любом устройстве, единство взаимообусловленных фундаментальных свойств своего состава, строения и функций с энергией, обеспечивающей их работу.

В результате такого единства система приобретает **эмерджентность** – новое специфичное качество, которого до этого у неё не было и нет ни у каких других систем, в том числе – и у собственных частей этой же системы [6,7]. Приняв за основу это определение и учитывая современные опытные данные по электрохимии полупроводников, а также наработки новой науки кибернетики, – природные системы следует рассматривать как обладающие спецификой устройства с упомянутыми выше взаимообусловленными свойствами. И на этой основе строить принципиальную модель природных систем. Выявление по **Шарапову** системообразующего её отношения [7] привело нас к выводу о том, что в **основе такой модели должны лежать законы энергетики с её кибернетикой**. А все остальные свойства системы производны от них и взаимно согласованы в процессе её эволюции [8]. Данное системно-интегративное мышление в известной мере близко к иероглифическому восточному мышлению, основанному на интегрированных понятиях типа систем. Оно позволило не только найти единый обобщённый способ построения и рассмотрения природных систем, подтверждающий догадку Н.И. Лобачевского, но и обнаружить некоторые новые законы природы. Эти законы, поэтому, могут послужить в свою очередь способом подтверждения правильности установленных на ограниченном, частично

интуитивном материале для квантования энергий и логарифмов соответствующих им свойств природных систем. Рассмотрим их в порядке их выявления и попыток объяснения чётко установленных, но не сразу и не до конца понятых, экспериментальных фактов [3].

### 3. «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ» ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

У любых природных систем стандартные энергии и соответствующие им логарифмы их свойств изменяются по одинаковым значениям с постоянным шагом между ними, равным или кратным целому числу квантов, равных или кратных  $0,301 \text{ эВ}$ . Число этих квантов у каждой природной системы можно, поэтому, рассматривать в качестве количественной её характеристики, то есть как бы её «энергетическим паспортом». Это демонстрируют, например, данные, приведённые в Таблице 1 для энергий и в Таблице 2 для логарифмов свойств. В таком случае все природные системы можно разместить на общей для них шкале с указанием места локализации их квантов. Примеры тому можно увидеть также из данных, приведённых в работе [3] в главе 6 для энергий и в главах 7 и 8 для квантов логарифмов различных свойств природных систем. Практическая ценность такой закономерности состоит в возможности вычисления указанных характеристик друг через друга, а также оценки их в тех случаях, когда их измерения почему либо опасны или просто невозможны [14, 1].

**Таблица 1.** Логарифмы Мировых констант, поделённые на «шаг» квантования, отображающие количество содержащихся в них квантов стандартной энергии

Константы природных систем, приведённых в [9]	Число квантов в стандартиз. константе	Ошибка, % от каждого кванта
Число элем. Актвов	+ 422	- 24
Космич. Действие	+ 286	+ 47
Колич. элем.экземпляров	+ 281	+ 17
Космическая масса	+ 143	- 16



## Русское Физическое Общество

Космический радиус	+ 141	- 41
Космический период	+ 141	- 41
Отношение зарядов	+ 69	- 3
Отношение масс	+ 11	- 16
Пост. Зоммерфельда	+ 7	+ 10
Фундамент. скорость, С	0	0
Радиус инверсии эл-на	0	0
Постоянная гравитации	- 4	+ 35
Магнетон Бора	- 63	+ 13
Электрич. радиус эл-на	- 68	- 29
Заряд электрона	- 69	+ 3
Масса нуклона	- 127	- 9
Постоянная Планка	- 128	- 18
Масса электрона	- 138	+ 7
Гравитац. радиус эл-на	- 141	+41
Космич. Плотность	- 283	- 17

Из 22-х приведённых данных лишь четыре значения, относящиеся к трудно измеряемым величинам, имеют заметную ошибку квантования (до 41% от одного кванта). Для всех остальных она существенно меньше этой величины.

#### 4. ПОСТОЯНСТВО РАЗНОСТИ КВАНТОВ РАЗНЫХ СВОЙСТВ КАЖДОЙ ОТДЕЛЬНОЙ ПРИРОДНОЙ СИСТЕМЕ

В каждой природной системе разность квантов логарифмов разных её свойств должна быть одинакова и постоянна из-за единства её энергетического паспорта. Примером тому служат данные, приведённые в Таблице 2 гл. 10 [3] и в работе [10].

**Таблица 2.** Кванты частот излучений и геометрических размеров у генных структур человека согласно данным, приведённым в работе [10]

Генная структура человека	Колич. квантов частот, <i>кГц</i>	Колич. квантов размера, <i>Ангстр.</i>	Разность этих квантов
ДНК, растянутая	31,48	+ 2,33	33,81
Хромосома, макс.активность	39,45	– 6,55	32,90
Соматические клетки	1,12	– 8,96	32,16
Ядро соматических клеток	43,10	– 10,96	32,14
Хромосомы, мин.активность	42,87	– 10,96	31,91
Митохондрии клеток печени	44,96	– 12,70	31,81
Суперспирализация генов	44,51	– 12,70	31,81
Петля хромосом	46,60	– 14,60	32,00
ДНК мембр. комплексов	49,29	– 16,60	32,69
Ген, кодирующий белок	49,79	– 17,20	2,5
Линкерные уч-ки хромосом	51,58	– 18,90	32,68
Рибосома	51,03	– 19,08	31,95
Нуклеосома	51,99	– 19,79	32,20

Для рассмотренных параметров разность квантов равна 32 с точностью до 0,12%. Лишь данные, относящиеся к сильно физиологически изменяющемуся во времени состоянию и потому не имеющими стабильных частоты и размеров, не имеют целочисленной разности квантов. И только у этих структур эта разность не равна 32.

Таким образом, видим, что в случае параметров генных структур человека наблюдается синхронность изменения разных их свойств, отображающаяся в постоянстве разности квантов логарифмов их частот и геометрических размеров. Итак, видим, что разнообразные свойства генных структур, такие, как частотные их характеристики и геометрические размеры в широком их диапазоне отличаются друг от друга на постоянное число квантов. Это означает, что они несут в себе одинаковую кибернетическую информацию о данном объекте, отличающую эту систему на целое число квантов от свойств других природных систем. Поэтому

разные системы при одинаковой их стандартизации и выборе общего для них нуля отсчёта можно охарактеризовать одним числом, – количеством содержащихся в них квантов энергии.

## 5. ПОСТОЯНСТВО РАЗНОСТИ КВАНТОВ У ОДИНАКОВЫХ СВОЙСТВ В РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМАХ

Разность логарифмов одинаковых свойств должна быть постоянной, так как она определяется постоянством разницы их энергетических паспортов. Она указана в Таблице 3. Примеры тому можно также получить из данных, Таблицы 1 в гл. 10 [3].

**Таблица 3.** Разность между квантами логарифмов размеров и системной памяти (времени эволюции) у разных природных систем (по данным из [11]).

Название системы	Число квантов размеров, см	Число квантов системы памяти, сек.	Их разность
Метагалактика	+ 91 + 0,07	+ 103 + 0,33	12 + 0,26
Галактика	+ 75 + 0,37	+ 88 + 0,36	13 – 0,01
Солнечная сист.	+ 56 – 0,22	+ 6 + 0,04	12
Биосфера Земли	+ 32 + 0,25	+ 44 + 0,51	12 + 0,26
Биогеоценоз	+ 20 + 0,50	+ 33 – 0,25	12 – 0,25
Организмы	+ 9 – 0,26	+ 21 – 0,03	12 + 0,23
Ткани	+ 1 – 0,14	+ 13 + 0,12	12 + 0,26
Клетки	– 3 + 0,06	+ 9 + 0,20	12 + 0,14
Митохондрии	– 15 + 0,19	– 3 + 0,45	12 + 0,26
Хромосомы	– 19 + 0,27	– 6 – 0,34	12 + 0,39
Атом водорода	– 27 + 0,43	– 14 – 0,32	12 + 0,25
Атомное ядро	– 38 – 0,27	– 26 – 0,08	12 + 0,19
Протоны	– 42 – 0,05	– 30 – 0,00	12 + 0,05
Электроны	– 50 – 0,13	– 38 + 0,15	12 + 0,28
Планкеон	– 109 + 0,08	– 97 + 0,33	12 + 0,25

Из данных Таблицы 3 можно понять, что **практически у всех исследованных систем наблюдается целочисленное квантование с квантом 0,301 и постоянной разностью между параметрами квантов памяти и квантов геометрических размеров. Она равна примерно 12.** Системы с нецелым числом квантов, связанным, по-видимому, с неточностью использованных для определения квантования величин, имеют разность квантов, равную 13. Полученные данные демонстрируют, что квантование всех этих разнообразных систем и их свойств является результатом действия законов кибернетики (самоорганизации и эволюции энергетики), управляющими временем жизни и геометрическими размерами природных систем.

## 6. ВСЕМИРНЫЙ ЛОГНОРМАЛЬНЫЙ ЗАКОН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Как следствие квантования стандартных энергий природных процессов и соответствующих им логарифмов им процессов у разнообразных природных систем с постоянным их шагом, подчиняющемся в стандартных условиях нормальному закону распределения Гаусса, для логарифмов всех их свойств должен действовать логнормальный закон распределения. Этот закон логнормального распределения, действительно экспериментально установлен для множества самых разнообразных природных процессов в серьезных многочисленных работах **Б.В. Карасёва**, доказавших всеобщность и фундаментальность этого закона природы [12-15]. Этот закон тоже подтверждает правильность условий квантования энергий и логарифмов определяемых им свойств природных систем.

## 7. ВСЕМИРНЫЙ ЗАКОН ЭВОЛЮЦИИ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

Из Всемирного закона квантования стандартных энергий природных систем как единой основе разных наук о природе должен вытекать связывающий их воедино Всеобщий энергетический закон эволюции, то есть единый закон превращения одного типа природных систем в другие. При этом каждому кванту

энергии по  $0,301 \text{ эВ}$ , должно соответствовать изменение свойств природных систем в логарифмическом масштабе. А именно – изменение стандартных свойств в сто тысяч раз или на целочисленную кратную ему величину. Поэтому процессы эволюции, как о качественных изменениях, происходящих при переходе от одной природной системы к другой должны совершаться только резким изменением (скачком) всех её свойств. Очевидно, что такое изменение может возникать только после накопления существенных изменений свойств в исходной системе [3]. Энергетическая причина таких скачкообразных изменений может в принципе заключаться либо в удвоении свойств (прогрессивная эволюция), либо в их дихотомии в отношении исходной системы. Поэтому эволюция должна отображаться в действии закона геометрической прогрессии со знаменателем  $(+/-) 2$ . Именно эту зависимость демонстрируют в первом приближении все опытные данные, приведённые в гл. 5 и 8 работы [3] и в работе [16].

## 8. РИТМИЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

Вначале с помощью системно интегративного подхода было обнаружено, что энергопитание (метаболизм) и обусловленные им все свойства живых объектов обеспечиваются самоорганизацией энергетических процессов встречного направления за счёт потребления ресурсов среды. Эти процессы организованы кибернетическими связями в замкнутый однонаправленный во времени и пространстве ритмичный контур. Этот контур обеспечивает системе устойчивость вследствие квантования его энергий и ритмичную работоспособность. Такие ритмы служат, поэтому показателем энергетической устойчивости и работоспособности системы.

Интенсивность процессов и, следовательно, энергоёмкость системы определяются управляющими и сопрягающими процессы энергообеспечения факторами, действующими на основе законов физики полупроводников [3]. Самоорганизация, таким образом, ограничивает область работоспособности и поддерживает систему в определённых границах. Нарушение этих границ, а также попытки заменить направление процессов на противоположное направле-

ние, которое разрушает самоорганизацию и, таким образом, губит систему. Позже было показано, что все указанные закономерности справедливы, не только для живых, но и для всех, в том числе и неживых природных систем [18].

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспериментальное исследование рассмотренных выше закономерностей, проведённое в более широком интервале различных природных процессов можно принять как подтверждение и реальное доказательство правильности лежащего в их основе закона квантования стандартных энергий и обусловленных ими логарифмов свойств любых, в том числе и пока ещё не изученных природных систем. Эти интегрирующие основные энергетические закономерности, положения могут служить основанием для применения их ко всем, в том числе и к пока ещё не разработанным разделам науки, объединяя их в единую систему знаний. Тогда на общей для всех систем природы энергетической шкале разным наукам можно соотнести разные участки. При этом не следует забывать, что для того, чтобы сделать всё это наглядным, требуется использовать одинаковые термины, одинаковые единицы измерений и, главное, одинаковую стандартизацию энергий и свойств у разных природных систем. Всё это заметно облегчило бы проведение научных исследований и избавило бы учёных от некоторых, иногда трудоёмких, опасных или даже невозможных в настоящее время экспериментов. Так, например, можно было бы простым вычислением предсказать параметры недоступных пока исследованию нано- и вакуумных частиц, далеких звёздных систем и определять простым расчётом вместо трудоёмких, дорогостоящих или опасных опытов предполагаемые параметры каких либо новых пока ещё не полностью изученных и понятых природных систем. Таких, например, как гравитация, левитация, экстрасенсорика и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Оше А.И. Квантование термодинамических свободных энергий. // 2 Всесоюзная Конференция По необратимой термодинамике. 1984. Черновцы. Т. 2. С. 323.
2. Оше А.И., Оше Е.К. Квантование масс природных систем. Математические методы анализа цикличности в геологии: Сборник научных трудов. – Том 14. – М.: ГЕОС, 2008. – 289 с.
3. Оше А.И. Поиск единства законов природы. (Инварианты в природе и их природа). – М.: «Общественная польза», 2010. 292 с. // Энциклопедия Русской Мысли. Том 11.
4. А. Уиггинс, Ч. Уинн Ч. Пять нерешённых проблем науки. Пер. с англ. А. Гарькавого. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. – 304 с. Наука и Жизнь).
5. Лобачевский Н.И. Воображаемая геометрия. // Казанский Вестник. 1832 г. Часть 35. С. 577–596;
6. Шарапов И.П. Метагеология М., Наука, 1989. 209 с. Ст. 181–195.
7. Шарапов И.П., Оше А.И. Самоорганизация энергетики природных систем как основа их ритмов и устойчивости. // Там же. М.: МГОУ. 1996. Вып. 7. С. 31-34.
8. Оше А.И. Системный подход к природным объектам через рассмотрение самоорганизации их энергетики. // Матем. Методы анализа цикличности в геологии. 2004. Ч. 2. С. 17–19.
9. Р. Ди Бартини. Соотношение между физическими константами. // Проблемы гравитации и элементарных частиц. М.: Атомиздат. 1966.
10. Чиркова Э.Н. – Современная гелиобиология. М.: Гелиос. 517 с.
11. Гринченко С.Н. – Системная память живого. 2004. М.: Мир. 512с.
12. Карасёв Б.В. Статистический подход к изучению природы некоторых закономерностей распределения вещества Земли. // Пути познания Земли. М. : Наука. 1971. С. 131–132.



## Русское Физическое Общество

13. Карасёв Б.В. Логнормальный закон распределения и сохранение логарифмической дисперсии. //Журн. Физ. Химии. 1980. Т. 53. №12. С. 3032–3037;

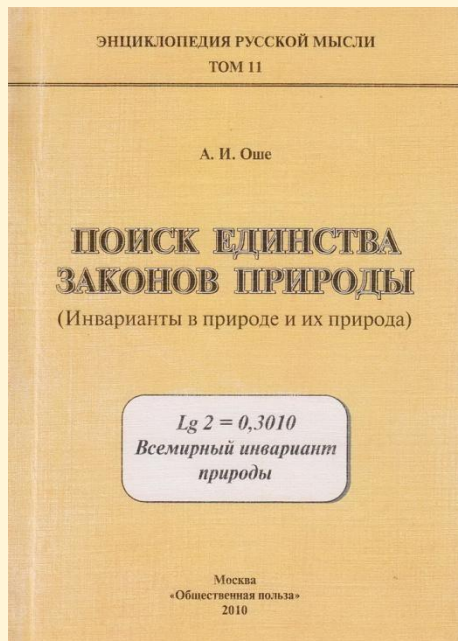
14. Карасёв Б.В. Модель Гетерофазной Вселенной и результаты статистического исследования расчётная модель. Москва Геопланета, М. 2000 г. С. 110–133.

15. Карасёв Б.В. Логнормальный закон распределения и сохранение логарифмической дисперсии. М: Природа. 1995. №11. С.45–48.

16. Оше А.И. (ИФИЭ), Оше Е.К, Пинигин С.А. Квантование энергий и дискретность эволюции в природе. МОИП Доклады МОИП Том 44. 2010. С.62–69.

17. Оше А.И., Оше Е.К. (КВАНТЭМП, ИФХ РАН). Системная парадигма и квантование мировых констант. Математические методы анализа цикличности в геологии. Том 13. МГОУ М: Воентехиниздат. 2006. С 190–194.

18. Оше А.И. Инварианты в природе и природа инвариантов. Сайт [www.ka2.ru/sharapov.html](http://www.ka2.ru/sharapov.html) 24.10.2007



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Все вещества в природе (твёрдые, жидкие и газообразные) можно рассматривать как разного типа полупроводники с разной шириной запрещённой зоны. И лишь беспримесные металлы можно условно рассматривать как особые полупроводники с нулевой шириной запрещённой зоны. Изучение механизма генерации электрического тока в живом через метаболические процессы и управление этими процессами – стратегическое направление мировой научной мысли в 21 веке.

### 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Квантование стандартных энергий и логарифмов соответствующих им процессов (свойств) у целостных природных систем впервые было обнаружено в электрохимии на примере разных электрохимических процессов [7], а позже – у химических реакций и различных реакций взрыва [8]. Затем это же было обнаружено и для точек нулевого заряда граней монокристаллов и других энергетических свойств вещества [9]. Оказалось, что такое же квантование было замечено и для логарифмов констант кислот, в том числе [10], для ряда биохимических процессов [11] и ряда других химических процессов [12]. При этом в тех случаях, когда квантование не выполнялось, позже всегда обнаруживалось не соблюдение основного условия – чёткой стандартизации и отсутствие смесей нескольких разных систем. Исправление этой погрешности выявляло квантование. Позже квантование было установлено и для краёв энергетических зон у полупроводников [11]. Впоследствии такое же квантование энергий было установлено и в процессах, изучаемых другими энергетическими науками: в физике, геологии, астрономии и даже в археологии. Даже Ч. Дарвин с удивлением отмечал, что эволюция живого мира происходит тоже не всегда плавно, как ожидалось, а иногда – скачком, то есть квантованно. Хотя он и не учитывал, что она не всегда прогрессивна, но в принципе может быть и регрессивной, как это происходит в неживом мире.

## 2. МЕХАНИЗМ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ

Для живых природных систем было установлено, что их функционирование обеспечивается энергией электрохимических процессов, протекающих в полупроводниковой среде их клеток. В них происходит электрохимическое окисление топлива (например, продуктов пищеварения у животных и фотонов у растений) окислителем (например – кислородом воздуха или углекислым газом, соответственно). Эти процессы через протонные (в общем случае – ионные) полевые эффекты, образуют из этих реакций замкнутый энерго-кибернетический контур [12]. Такой контур работает с однонаправленными в пространстве и времени ритмами. Их частота служит показателем разработанной модели живых природных систем, объединяющей все фундаментальные функции и свойства живых объектов [14]. Поскольку такая модель была выведена системным объединением известного биологического материала, она хорошо его и объясняет степени устойчивости работы системы.

Кстати заметим, что с позиции системного мышления практически для всех электрохимических полевых эффектов – системообразующее отношение для них заключается в модели, названной нами *«био-электрохимический генератор переменного тока (биоЭХГ)»* [13].

Для этого мы опирались на собственные наши разработки по электрохимии полупроводников, а именно на теории пассивации, активации, саморазгона вплоть до взрыва и и др. [3].

Была также создана теория границ работоспособности источников постоянного и переменного токов, теория ритмов их работы [15], теория электрохимического взрыва и др. С помощью системно интегративной методологии была. Поэтому здесь для нас главный интерес представляют лишь те факты, которые раньше не находили своего объяснения. К ним относятся: механизм действия нервного импульса, управление им метаболизмом, работой мозга и разными физиологическими функциями, причины болезней, старения и смерти, а также механизм эволюции с адаптацией к условиям жизни, и механизмы орто- и филогенеза.

### 3. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ КОСНЫХ СИСТЕМ ПРИРОДЫ

Оказалось, что такие же, как в живом, энергетические законы действуют в принципе и в любых, не только в живых, природных системах [16]. В неживых природных системах действуют те же законы кибернетики, что и в живом. Они основаны на аналогичных прямых и обратных кибернетических связях противоположно направленных энергетических процессах. Они образуют такие же, как у живого энерго-кибернетические контуры с однонаправленными во времени и пространстве **ритмами работы**. Частота ритмов и здесь тоже служит показателем степени устойчивости работы природной системы. Такой подход позволяет объяснить известные факты ритмичной (цикличной) работы всех природных систем, от вирусов и животных до элементарных частиц и звёздных систем. Из этого факта можно заключить, что искусственное разделение понятий «*пространство*» и «*время*» с изучением их в разных науках, скорее всего, ошибочно. Оно отражает задержку мышления учёных на аналитической стадии, приведшее к дифференциации этих понятий, тогда как в природе они действуют совместно и отображаются в **частоте ритмов**. Причём наиболее важным из них является энергетическая их корреляция между разными разделами знания, а именно – совпадение абсолютных величин квантов энергии в разных науках. Совпадение это чётко проявляется, когда сравниваются энергии и свойства в стандартных условиях и в одинаковых единицах измерений. При этом совпадают не только общие закономерности, но и абсолютные величины квантов. Это наблюдается для квантов, действующих в химических, физических, биологических астрономических и многих других науках.

### 4. ЗАКОНЫ ЭВОЛЮЦИИ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

Одному кванту энергии  $0,301 \text{ эВ}$  из-за логарифмической его связи со свойствами природных систем соответствует их изменение в сто тысяч раз. Потому изменение меньше, чем на эту величину, например в тысячи раз, слабо отображается на энергетических показателях. Поэтому и изменение свойств системы, организованной, как у живого, в единый замкнутый контур, то есть её эволю-

ция, требует достаточно резкого изменения всех свойств контура на каждый эволюционный квант. Заметим, что применяемый здесь термин «эволюция природной системы» отличается от принятого в быту, означающего лишь изменения, совершающиеся в пределах одной и той же системы. Этот признак позволяет отличить количественные изменения, совершающиеся в пределах одной системы от эволюционных изменений от одной системы к другой. Очевидно, что эволюция природной системы может возникать лишь после достижения ею границ устойчивости, разных для разных её свойств...

Москва, 7 июня 2014 года



**Оше (Шарапова) Агата**

**Ивановна** – выдающийся русский учёный, кандидат химических наук (1958), старейший научный сотрудник ИФХ АН СССР и НИИ Источников Тока (Москва), лауреат Премии Русского Физического Общества (2005), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества (2006), автор журнала «ЖРФМ», автор капитальной монографии [«Поиск единства законов природы» \(2010\)](#), автор

[открытия «всемирный инвариант природы, число  \$\log\_2 = 0,3010...\$ » \(2006\)](#), автор [теории Био-ЭХГ и разработчик уникальных «автономных биологических электрохимических генераторов \(Био-ЭХГ\) как обычных ЭХГ, вывернутых наизнанку» \(1991\)](#).

Безсмертный почётный член Русского Физического Общества.



**Предложения ИОНХ им. Н.С. Курнакова к рассмотрению на заседаниях Научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации (Базовые и критические военные и промышленные технологии) во втором полугодии 2014 года.**

***1. Наименование предложения***

**Анализ состояния производства полупроводниковых материалов для изготовления изделий электронной компонентной базы (ЭКБ) и разработка мероприятий (программы) комплексного развития промышленного выпуска важнейших полупроводников в обеспечение импортонезависимости оборонных отраслей промышленности Российской Федерации.**

***2. Краткое обоснование необходимости его рассмотрения***

В настоящее время в России сложилась катастрофическая ситуация в производстве важнейших полупроводниковых материалов, отсутствие которых существенным образом влияет на обороноспособность государства. Речь идёт о практически полном прекращении выпуска высококачественных монокристаллов кремния, легированного (SC) и полупроводящего (SI) арсенида галлия, мировое производство которых высокими темпами возрастает год от года, обеспечивая выпуск уникальных электронных компонентов двойного применения; существенные проблемы испытывает производство монокристаллов германия из-за сужения внутреннего спроса на стратегически значимый материал и вынужденного перехода к экспорту этого продукта в интересах оборонных отраслей промышленности США, ЕС и Японии. Для примера можно поименовать виды некоторых электронных компонентов, которые обеспечивают широкое применение указанных материалов в военной технике:

## Русское Физическое Общество

- высокоэффективные радиационнотойкие многокаскадные фотоэлектрические преобразователи на основе гетероструктур твёрдых растворов соединений  $A^3B^5$  на германиевых подложках для объектов космического базирования;

- монокристаллические интегральные схемы из полупроводникового арсенида галлия для производства радиолокационного оборудования с активными фазированными антенными решётками (АФАР) для самолётов 4 поколения и выше;

- эпитаксиальные структуры твёрдых растворов  $A^3B^5$  на подложках арсенида галлия для изготовления приборов ночного видения и других важных компонентов вооружений и военной техники;

- сверхскоростные радиационнотойкие интегральные схемы из полупроводникового арсенида галлия для изготовления компонентов для хранения и обработки информации, в том числе для создания быстродействующих компактных процессоров для военной техники.

Принятые в последние годы меры, определённые органами государственной власти («Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2025 года», утверждённая Минпромэнерго России (приказ № 311 от 7 августа 2007); ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы, утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации № 809 от 26 ноября 2007 года) не содержат работ по созданию перечисленных выше материалов; и по сути предопределяют невозможность выполнения мероприятий «Стратегии» и ФЦП в полном объёме.

**Подобное положение, обусловленное системными просчётами, привело в конечном итоге к практически полному прекращению выпуска материалов, на базе которых можно было производить отечественную ЭКБ в условиях полной независимости ОПК от импорта.**

Создавшуюся ситуацию усугубляет отсутствие в России производства высокочистого мышьяка, недостаточное развитие производства других высокочистых исходных (элементов, химических соединений – гидридов, хлоридов, оксидов, элементоорганических соединений) и ряда вспомогательных материалов, а



также прекращение производства поликристаллического кремния и существующая угроза останковки производства высокочистого галлия, сохранившегося на единственном предприятии (ОАО «Глинозём», г. Пикалево Лен. обл., принадлежащего «РУСАЛу»). Следует признать факт отсутствия разработки и изготовления современного технологического оборудования для производства полупроводниковых материалов.

Более детально состояние производства полупроводниковых материалов в Российской Федерации изложено в прилагаемом «Кратком анализе состояния производства основных полупроводниковых материалов в мире и РФ».

***3. Предлагаемая дата проведения заседания Совета  
23 – 27 июня 2014 г.***

***4. Перечень привлекаемых к подготовке вопроса секций и базовых организаций НТС ВПК и профильных организаций ОПК, учреждений ФАНО и Высшей школы***

**ИОНХ им. Н.С. Курнакова, Москва**

**ГосНИИОХТ, Москва**

**ГНИИХТЭОС, Москва**

**ГИРЕДМЕТ, Москва**

**НИТУ «МИСиС», Москва**

**НПП «Орион», г. Москва**

**МГТУ «МИЭТ», Москва**

**РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва**

**МИТХТ, Москва**

**НПО «Технология», Обнинск**

**ИНХ СО, Новосибирск**

**СКТБ монокристаллов, Новосибирск**

**НИИ «Салют», Нижний Новгород**

**ИХВВ, Нижний Новгород**

**НПП «Квант», Москва**

**ФТИ им. Иоффе, С.-Петербург**

**Институт СВЧ полупроводниковой электроники,  
Москва**

**5. Предложения по перечню частных вопросов, предлагаемых к обсуждению в рамках проблемы**

**1). Анализ состояния производства полупроводниковых материалов для изготовления изделий электронной компонентной базы (ЭКБ) по следующим основным направлениям:**

- производство исходных материалов, монокристаллов и пластин для изготовления полупроводниковых материалов на основе кремния;

- производство исходных материалов, монокристаллов и пластин для изготовления полупроводниковых материалов на базе полуизолирующего и полупроводникового арсенида галлия и твёрдых растворов на его основе;

- производство многослойных эпитаксиальных структур твёрдых растворов соединений  $A^3B^5$  на основе арсенида галлия с применением современных методов осаждения (МВЕ, МOCVD);

- производство солнечных батарей на основе кремния и многокаскадных ФЭП;

- производство исходных материалов, монокристаллов и пластин соединений  $A^3B^5$  типа арсенид индия, фосфид галлия, антимониды индия и галлия;

- производство исходных материалов, монокристаллов и пластин соединений  $A^2B^6$ ,  $A^4B^6$ ;

- производство высокочистых гидридов и хлоридов для изготовления полупроводниковых материалов;

- производство вспомогательных материалов для изготовления полупроводниковых материалов и изделий ЭКБ (высокочистые кислоты, щёлочи, растворители, тигли, графитовые изделия, материалы для резки и механической обработки монокристаллов и пластин и пр.);

- конструирование и производство оборудования для изготовления полупроводниковых материалов (установки для синтеза полупроводниковых соединений и выращивания монокристаллов, оборудование для обработки слитков, их резки на пластины, шлифовки и химико-механической полировки пластин и др.);

- конструирование и производство оборудования для контроля параметров полупроводниковых материалов, их сортировки и упаковки.

**2). Рассмотрение предложений по разработке мероприятий (программы) комплексного развития промышленного выпуска важнейших полупроводников для изготовления изделий ЭКБ в обеспечение импортнезависимости оборонных отраслей промышленности Российской Федерации.**

ИОНХ им. Н.С. Курнакова готов взять на себя подготовку общих докладов по данным проблемам и по согласованию с «Отделением химии и наук о материалах» РАН организовать подготовку частных сообщений со стороны запланированных участников заседания.



## КУДА ПРИШЛА РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА?

*Потолов Н.А. (Россия, г. Москва)*

Как человек, который в течение 33 лет проработал в НИИ материалов электронной техники, г. Калуга, и почти 6 лет на производстве пластин кремния для изготовления СБ в ООО «Гелио-Ресурс», г. Мытищи МО (тоже электроника!), я с болью наблюдал за процессом разрушения родной мне отрасли, – электронной промышленности. В 2012 году по поручению одного из бывших работников Совета Министров СССР, которого считаю ГОСУДАРСТВЕННИКОМ, я попытался изложить своё видение проблемы и предложил к реализации работы по возрождению утраченного. Однако мои рассуждения не были донесены до людей, принимающих государственные решения, и в феврале 2013 года я самостоятельно направил их в канцелярию руководителя Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ. Своё письмо и ответ на него привожу ниже.

*Уважаемый Дмитрий Олегович!*

*Считаем своей обязанностью обратить Ваше внимание на катастрофическую ситуацию, создавшуюся в России в производстве важнейших полупроводниковых материалов, отсутствие которых существенным образом влияет на обороноспособность государства. Речь идёт о практически полном прекращении выпуска высококачественных монокристаллов кремния, легированного (SC) и полуизолирующего (SI) арсенида галлия, мировое производство которых высокими темпами возрастает год от года, обеспечивая выпуск уникальных электронных компонентов двойного применения; существенные проблемы испытывает производство монокристаллов германия из-за сужения внутреннего спроса на стратегически значимый материал и вынужденного перехода к экспорту этого продукта в интересах оборонных отраслей промышленности США, ЕС и Японии. Напомним виды некоторых электронных компонентов,*

*которые обеспечивают широкое применение указанных материалов в военной технике:*

*- высокоэффективные радиационностойкие многокаскадные фотоэлектрические преобразователи на основе гетероструктур твёрдых растворов соединений  $A^3B^5$  на германиевых подложках для объектов космического базирования;*

*- монолитные интегральные схемы из полуизолирующего арсенида галлия для производства радиолокационного оборудования с активными фазированными антенными решётками (АФАР) для самолётов 4 поколения и выше;*

*- эпитаксиальные структуры твёрдых растворов  $A^3B^5$  на подложках арсенида галлия для изготовления приборов ночного видения;*

*- сверхскоростные радиационностойкие интегральные схемы из полуизолирующего арсенида галлия для изготовления компонентов для хранения и обработки информации, в том числе для создания быстродействующих компактных процессоров для военной техники.*

*Принятые в последние годы меры, определённые органами государственной власти («Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2025 года», утверждённая Минпромэнерго России (приказ № 311 от 7 августа 2007); ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008-2015 годы, утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации № 809 от 26 ноября 2007 года) не содержат работ по созданию перечисленных выше материалов и по сути предопределяют невозможность выполнения мероприятий «Стратегии» и ФЦП в полном объёме. Парадокс состоит и в том, что развитие материаловедческой базы микроэлектроники не обозначено ни одним из направлений деятельности ОАО «Российская электроника» (см. «Положение о Головной организации по микроэлектронике в Государственной корпорации «Ростехнологии» ИЛТА 18.00.00–2011, утверждённое 20 декабря 2010 года Государственной корпорацией «Ростехно-*

логии» по согласованию с Главным управлением вооружения Вооружённых Сил Российской Федерации и Управлением развития электронной компонентной базы). Подобное положение, обусловленное системными просчётами, привело в конечном итоге к практически полному прекращению выпуска материалов, на базе которых можно было производить отечественную ЭКБ для обеспечения полной независимости ОПК от её импорта.

Создавшуюся ситуацию усугубляет отсутствие в России производства высокочистых мышьяка и ряда вспомогательных материалов, а также прекращение производства поликристаллического кремния и существующая угроза остановки производства высокочистого галлия, сохранившегося на единственном предприятии (ОАО «Глинозём», г. Пикалево Ленинградской обл., принадлежащего «РУСАЛу»). Следует признать факт отсутствия разработки и изготовления современного технологического оборудования для производства полупроводниковых материалов.

В связи с вышеизложенным предлагаем Вам:

1). Рассмотреть предлагаемый проект **«ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫПУСКА ПОЛНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ ДЛЯ ОПК»**, ставящий целью полное удовлетворение перспективных потребностей в материалах для создания ЭКБ военного применения.

2). Выполнить разработку детальной программы данного направления с привлечением потенциальных исполнителей, определить порядок и сроки выполнения работ, источник и объёмы финансирования.

Считаем принципиально важным принять все необходимые меры для воссоздания данного производства в кратчайшие сроки для преодоления всё возрастающего от-

**ставания в производстве жизненно важных для ОПК компонентов и формирования базы для последующего развития как производства материалов микроэлектроники, так и электронного машиностроения по изготовлению собственного современного технологического оборудования.**

К письму был приложен проведённый мной анализ состояния развития производства электронных компонентов в Российской Федерации за последние годы (начиная с 2008-2009 гг.) и на основе очевидных выводов были высказаны предложения по исправлению негативной ситуации в развитии отрасли.

Ответ канцелярии:

**Re: Приёмная Д.О. Рогозина. Письмо 20130211161213, До двух недель. развитие оборонно-промышленного комплекса**

**13 мая 2013 года в 15:45**

**Общественная Интернет-Приёмная Rogozin.ru  
oborona.vpk@gmail.com**

**Кому: nik-potolokov@yandex.ru**

**Уважаемый Николай Алексеевич!**

**По поручению председателя Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации Д.О. Рогозина благодарим Вас за Ваше письмо и сообщаем, что Ваше обращение было рассмотрено в Секретариате Д.О.Рогозина и передано в научно-технический совет Военно-промышленной комиссии для содержательного использования в работе.**

**Ввиду того, что ход рассмотрения материалов в НТС ВПК при Правительстве России является служебной информацией и в связи с характером технологического вопроса, ответы по электронной почте не направляются. Если с Вами до сих пор не связались по указанным контактам, то, вероятно, в Вашем письме было недостаточно данных, либо Военно-промышленную комиссию не заинтересовали Ваши материалы, либо по каким-то иным причинам. Доводим до Вашего сведения, что ВПК не занимается рецензированием технических предложе-**

ний и изобретений; по указанным контактам с Вами свяжутся в том случае, если возникнет необходимость получения дополнительной информации о предлагаемой Вами технологии.

Также сообщаем, что Федеральным законом Российской Федерации от 16 октября 2012 г. N 174-ФЗ "О Фонде перспективных исследований" создан аналог американской DARPA. Целью деятельности Фонда является "содействие осуществлению научных исследований и разработок в интересах обороны страны и безопасности государства, связанных с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов в военно-технической, технологической и социально-экономической сферах, в том числе в интересах модернизации Вооружённых Сил Российской Федерации, разработки и создания инновационных технологий и производства высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения". Рекомендуем обратиться с Вашим предложением в этот Фонд. См. <http://www.rg.ru/2012/10/19/fond->

[dok.html](#)

С уважением, администрация Общественной Интернет-приёмной <http://oborona.gov.ru/>

---

На сегодняшний день стойко сохраняется желание разобратся в том, что творится в стране в области электроники. Есть желание узнать мнение всех причастных к проблеме специалистов. Поэтому данный материал с некоторыми обновлениями представляю на ваш суд в надежде получить живые отклики. Со своей стороны подтверждаю, что все фактические сведения мной получены из общедоступных источников (соответствующие Интернет-ресурсы), копии которых мной могут быть предоставлены неограниченному кругу интересующихся. Абсолютно уверен, что многим из потенциальных читателей доступна более обширная информация.



## **1. Состояние мирового рынка электроники и полупроводниковых материалов.**

Радиоэлектронные и электронные изделия в целом и полупроводниковые приборы в частности на протяжении многих лет демонстрируют тенденцию устойчивого роста производства и потребления, причём эти темпы роста в 2–3 раза превышают темпы роста экономики в целом. Общий валовой объём производства этого класса изделий в 2008 г. составил 1,240 трлн. долларов, снизившись в 2009 г. до уровня 1,11 трлн. долларов и поднявшись в 2010 г. до 1,19 трлн. долларов. Доля полупроводниковых приборов в этом объёме варьируется в пределах 20–23%.

Следует отметить, что «лидерами» в объёмах производства полупроводниковых компонентов являются логические схемы, аналоговые схемы и микропроцессоры, доля которых составляет 57%; ежегодные темпы роста с 2008 по 2010 гг. для них составили соответственно 8,8; 9,4 и 10,9% **без снижения объёмов в неблагоприятном 2009 г.**, когда электронная промышленность в целом потеряла 10,5%, восстановив уровень 2008 года только в 2011 г. (по прогнозу). В структуре потребления полупроводниковых приборов сектор в 62% принадлежит стратегической триаде, в которую входит вычислительная техника (37%), средства связи (20%) и космическая электроника (5%); в бытовой электронике используется 10% производимых полупроводниковых приборов.

### ***Производство кремниевых полупроводниковых приборов***

Развитие производства ПП приборов на основе кремния проходило на фоне бума потребления фотоэлектрических преобразователей (ФЭП) для изготовления солнечных батарей бытового применения. Возникший при этом дефицит кремния в 2005–2006 гг. был преодолен существенным наращиванием мощностей по производству исходного сырья – поликристаллического кремния (ПКК), выполненный ведущими продуцентами ПКК в США, Италии и Германии, а также за счёт ввода в строй новых фабрик ПКК – в основном в Китае. В настоящее время доля ПКК, потребляемого «солнечной» энергетикой, превысил долю ПКК, приходящуюся на производство т.н. «электронного» кремния. Несмотря на то, что и

тот и другой материал производится по одинаковой технологии – большей частью классической *Сименс–процесс* – произошло чёткое разделение потоков продукции с выделением двух категорий материала: Si «EG» («Electronic Grade») для изготовления полупроводниковых приборов и Si «SoG» («Solar Grade») – для производства ФЭП (ввиду того, что процесс производства ФЭП менее чувствителен к содержанию примесей в ПКК).

Введённые мощности позволяют производить в год более 160 тыс. тонн высокочистого кремния (ПКК) при реальном объёме потребления 95 тыс. т/год; таким образом, предложение превышает спрос на 65 тыс. т/год, создавая хорошие перспективы для расширения выпуска ФЭП и электронных приборов традиционных классов. При сохранении темпов роста в 10 % в год выравнивание спроса и потребления произойдёт через 5–6 лет. Таким образом, **промышленно развитые страны и Китай создали прочную сырьевую базу для последующего расширения производства кремниевых ПП и ФЭП.**

Основными производителями ПКК в мире являются следующие фирмы (с приводимыми ниже долями в общемировом производстве), % по 2009 г.:

- Hemlock Semiconductors (США) – 23,8;
- Wacker (Германия) – 14,9;
- MEMC (США, Италия) – 14,9;
- REC (США) – 13,9;
- Tokuyama (Япония) – 12,9;

- Mitsubishi, Sumitomo (Япония) – общий объём производства 19,6 % в составе остальных мировых производителей.

Крупнейшими мировыми экспортерами ПКК в 2010 г. стали США (более 50 тыс. т), Германия (более 8 тыс. т) и Япония (более 12 тыс. т).

Начиная с 2009 г. объём продаж ПКК марки «SoG» превзошли таковой для марки «EG» (в 2009 г. 28 тыс. т против 25, а в 2010 г. – уже 60 тыс. т против 35). При этом цены этих марок отличались несущественно (в пределах 12 %). Средние темпы роста объёмов производства Si «SoG» в период с 2003 по 2009 гг. составили 24,5% в год, показав за 6 лет рост в 3,73 раза.

Несмотря на то, что кремниевые ПП и ФЭП в частности по большинству технических параметров существенно уступают своим конкурентам – арсениду галлия и германию – производство этих изделий будет востребовано достаточно длительное время, если не всегда, поскольку имеет неограниченную сырьевую базу, в совершенстве отработанную технологию производства и низкую себестоимость продукции. Мировым лидером по числу установленных солнечных батарей является Германия – 43,5 % общего количества, далее следуют Испания – 10,5%, Япония – 9,6% и США – 5,4% (по данным к 2010 г.). В то же время по объёму батарей, установленных в течение 2009 г., второе место после Германии (с 3800 *MВт*) заняла Италия (730 *MВт*), далее следовала Япония (484 *MВт*), США (477 *MВт*), Чехия (411 *MВт*), Бельгия (292 *MВт*), Франция (185 *MВт*); на пороге активного роста находятся Китай, Индия, Австралия, Канада; подтягиваются страны третьего эшелона – Бразилия, Мексика, Марокко, Южная Африка. Число участников использования солнечной энергетики растёт по мере распространения режима правительственной поддержки и стимулирования спроса введением серьёзных государственных субсидий для пользователей альтернативных источников энергии.

2010 год был знаменателен тем, что сразу две китайские фирмы – Suntech Power и JA Solar – смогли опередить многолетних лидеров – First Solar (США), Q-Cells (Германия), Sharp (Япония); двух последних из них заодно с Mothech (Тайвань) и Kyocera (Япония) обошли также китайские Trina Solar и Yingli Solar.

В итоге в десятку лидеров, выпустивших в 2010 г. солнечные батареи суммарной мощностью 10836 *MВт*, вошли 5 китайских производителей (для справки – 2 японских и по одному от США, Германии и Тайваня), на долю которых пришлось 54,5% или 5905 *MВт*. Таким образом, Китай на рынке кремниевых ФЭП прочно обосновался в качестве лидера. При этом Китай, интенсивно развивая производство собственного ПКК, вышел на первую позицию также и по его импорту из стран с развитым производством ПКК: им приобретено в 2010 г. более 23 тыс. тонн, в основном из США.

В 2011 г. Китай обеспечил поставку в США солнечных батарей на сумму \$3,1 млрд. и занял около 60% мирового рынка,

используя как технологическое оборудование, приобретаемое в странах Америки и Европы, так и произведённое на своей территории путём прямого копирования оборудования западных фирм. Существенная господдержка позволяет китайским предприятиям поставлять продукцию по демпинговым ценам, что вызвало серию банкротств предприятий США (Evergreen и Solyndra) и Германии: в конце 2011 года разорилась берлинская компания Solon, а затем баварская Solar Millennium; в марте 2012 года обанкротилась компания Solarhybrid, спустя месяц ко дну пошёл крупнейший в стране производитель оборудования для солнечной энергетики Германии Q-Cells, которая пока ещё борется за выживание. Одновременно Китаем были введены жёсткие ограничения на поставку в США редкоземельных элементов, создавшие серьёзные трудности для американских конкурентов. В связи с этим для защиты внутреннего рынка США прибегло к введению высоких заградительных пошлин в размере от 31 до 250% на поставку оборудования для солнечной энергетики.

В части производства «электронного» кремния следует отметить более низкие темпы роста производства ПКК: в среднем за те же 6 лет среднегодовой прирост составил 8,3%, а за весь период с 2003 по 2006 г. кратность роста равнялась 1,6 раза. В сфере производства полированных пластин и эпитаксиальных структур наблюдался существенный спад в 2008 и особенно в 2009 г. (с 8,661 в 2007 г. до 6,707 млрд. кв. дюймов в 2009 г.); в 2010 г. рынок восстановился, превысив уровень 2007 г. (9370 млрд. кв. дюймов). Основные мощности по производству пластин для электронной промышленности сосредоточены в Японии (26%), далее следует Тайвань (19%), Северная и Южная Америка (18%), Южная Корея (12%), Европа и Ближний Восток (12%), Китай (7%), Юго-Восточная Азия (5%); примечательно, что доля стран АТР составляет около 70%.

В производстве освоены монокристаллы и пластины диаметром от 150 до 400 мм; в производстве полупроводниковых приборов достигнута технологическая норма – 0,022 мкм.

**Производство полупроводниковых приборов на основе арсенида галлия**

Данный материал является одним из важнейших источников для создания уникальных ПП, которые по сравнению с кремнием обладают большей радиационной стойкостью, широким диапазоном рабочих температур и позволяют создавать микропроцессоры с более высоким быстродействием и более высоким уровнем интеграции. Изменение объёмов производства монокристаллов и пластин арсенида галлия в ниже приведённых таблицах даны в разрезе потребления галлия как основного исходного материала. Как следует из анализа приведённых данных, начиная с 2006 г. объёмы потребления галлия в мире неуклонно падают, снизившись на 57,6 т/год к 2009 г. с 234,4 до 176,8 т/год. При этом снижение в Японии – основном потребителе – составило 57,1 т/год с 168,4 до 111,3 т/год. В это же время США имело рост объёмов потребления на 4,6 т/год – с 20,3 до 24,9 т/год при максимуме 28,7 т в 2008 г. За эти 4 года США, не имеющие производства первичного галлия, ввезли по импорту 141 т материала при общем объёме потребления в 99 т. В 2010 г. импорт в США составлял уже 59 т при объёме потребления 40 т.

Динамика и структура мирового спроса на соединения галлия (т)				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г. <sup>1)</sup>
Всего	234,4	221,1	190,2	176,8
Кристаллы	129,5	127,2	103,8	91,7
GaAs	120,5	119	97,3	85,9
GaP	9	8,2	6,5	5,8
Эпитаксиальные пленки	91,3	75,8	62,2	55,8
GaAs для светодиодов	81,2	67,4	54,4	48,9
GaP для светодиодов	10	8,3	7,7	6,8
GaAs для лазерных диодов	0,1	0,1	0,1	0,1
Прочее	13,6	18,1	24,2	29,3
<sup>1)</sup> Оценка.				

*Источник: "Rare Metal News"*

Динамика и структура спроса на соединения галлия в Японии (т)				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г. <sup>1)</sup>
Всего	168,4	142,9	122,3	111,3
Кристаллы	80,9	70,4	60,5	54,3
GaAs	72,5	62,6	54,3	48,9
GaP	8,4	7,8	6,2	5,4
Эпитаксиальные пленки	84,5	69	56,6	50,7
GaAs для светодиодов	75	61,2	49,4	44,4
GaP для светодиодов	9,5	7,8	7,2	6,3
Прочее	3	3,5	5,2	6,3
<sup>1)</sup> Оценка.				
<i>Источник : "Rare Metal News"</i>				

Динамика основных показателей американского рынка галлия (кг)					
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г. <sup>1)</sup>
Потребление по отчетам компаний	20300	25100	28700	24900	40000
Импорт для потребления	26900	37100	41100	35900	59000
Запасы у производителей <sup>2)</sup>	1890	6010	3820	4100	2000
Средние цены (долл/кг) <sup>3)</sup>	443	530	579	449	670
Зависимость сообщенного компаниями потребления от импорта	99	99	99	99	99
<sup>1)</sup> Предварительные данные Геологической службы США.					
<sup>2)</sup> На конец года.					
<sup>3)</sup> На базе средних импортных американских цен на металл чистотой 99,9999 и 99,99999%.					
<i>Источник: материалы Геологической службы США</i>					

Таким образом, США создаёт существенные запасы стратегически важного галлия, которые в рассматриваемый период составили 61 тонну. Основными поставщиками галлия для США являются (в %): ФРГ – 26, Канада – 23, КНР – 17, Украина – 12, прочие страны – 22 (высокой чистоты 6N и технический продукт 4N из Украины и Китая).

Не исключено, что создание запасов обусловлено структурой его использования в производстве полупроводников в США.

Около 64% всего галлия было использовано для изготовления интегральных схем, 35% – в производстве оптоэлектронных приборов, таких как лазерные диоды, светодиоды, фотодетекторы и солнечные элементы, и 1% – для исследований и разработок, выплавки специальных сплавов и в других сферах.

Оптоэлектронные приборы находят применение в авиакосмической отрасли, в производстве потребительских товаров, а также промышленного, медицинского и телекоммуникационного оборудования. **Интегральные схемы на базе соединений галлия используются преимущественно в продукции военной промышленности, в высококачественных компьютерах и в телекоммуникационной технике.**

Несмотря на отсутствие производства первичного галлия в США развита технология его очистки. Следует отметить, что серьёзное внимание во всём мире уделяется процессу извлечения галлия из отходов производства ПП на основе GaAs, GaP; в частности, мощности по переработке отходов галлия с выпуском продукта марки 6N, 7N американской фирмы «Recapture Metals Ltd», штат Юта, превышают 50 т/год.

### *Производство германиевых полупроводниковых приборов*

В 2009 – 2010 гг. производство исходного германия для изготовления ПП не изменилось даже при наличии обусловленного кризисом снижения объёмов производства изделий из германия (см. таблицу ниже).

Мировое производство рафинированного германия (кг)		
	2009 г.	2010 г. <sup>1)</sup>
Всего <sup>2)</sup>	120000	120000
КНР	80000	80000
Россия	5000	5000
США	4600	4600
Прочие страны	30000	30000
<sup>1)</sup> Оценка Геологической службы США.		
<sup>2)</sup> Округленные показатели.		

## Русское Физическое Общество

Доминирующим продуцентом исходного германия является Китай, который достаточно эффективно влияет на его цены, сокращая объём продаж при появлении тенденции снижения цен. В Китае подготовлены дополнительные мощности, позволяющие стране создать необходимые складские запасы на случай улучшения конъюнктуры рынка и полностью удовлетворять возрастающие внутренние потребности. Основными конечными сферами потребления германия в мире являются (в %) производства: оптических волокон – 30; инфракрасной оптической техники – 25; катализаторов для осуществления полимеризации (в США в катализаторах для полимеризации германий не используется) – 25; электронных и солнечных электрических приборов – 15; прочие сферы (изготовление люминофоров, металлургия, химиотерапия) 5.

Основным потребителем германия в мире является США с долей около 50% при доле в мировом производстве, равной 4%. Динамика американского рынка показана в таблице ниже.

Динамика основных характеристик американского рынка германия (кг)					
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г. <sup>1)</sup>
Производство рафинированного материала <sup>1)</sup>	4600	4600	4600	4600	4600
Импорт <sup>2)</sup>	50000	52400	67600	60200	60500
Экспорт <sup>2)</sup>	12400	11700	17900	21200	19500
Отгрузки из государственных запасов	4580	6900	102	68	---
Потребление <sup>1)</sup>	55000	60000	54000	44000	45600
Цены продуцентов (долл./кг) <sup>3)</sup>					
Зонно-очищенный германий	950	1240	1490	940	940
Диоксид германия <sup>4)</sup>	660	800	960	580	580
Зависимость потребления от нетто-импорта (%)	85	80	90	90	90
<sup>1)</sup> Оценка					
<sup>2)</sup> Вес-брутто, в добавлении к очищенному и неочищенному германию, а также германийсодержащих лому и отходам, показатель включает диоксид, но не включает тетрахлорид германия и другие соединения данного элемента, в отношении которых данные не сообщаются					
<sup>3)</sup> Цены по состоянию на конец года					
<sup>4)</sup> Электронный сорт					
<i>Источник: материалы Геологической службы США</i>					



По всей видимости, в отличие от ситуации с галлием создать и наращивать запасы германия Соединённым Штатам не позволяет описанная выше сдерживающая политика основного производителя - Китая. Общее среднегодовое потребление Ge в 2009–2010 гг. составило около 65 т/год. В 2006–2009 гг. германий в США ввозился из следующих стран (в %): Бельгия – 36, Китай – 34, Россия – 17, Германия – 10, прочие страны – 3.

Эксперты отмечают, что при некотором снижении потребления германия производителями инфракрасной оптики в 2010 г. в США (вследствие сокращения государственных закупок; военные и силовые структуры по-прежнему являются лидирующими потребителями инфракрасных приборов на базе германия) потребление германиевых подложек, используемых в светодиодах и солнечных элементах, повысилось по сравнению с тем же периодом 2009 г. В 2010 г. лидирующий в США производитель германиевых подложек завершил строительство нового предприятия данного профиля в штате Оклахома. **Использование германиевых подложек в многокаскадных солнечных элементах для объектов космического базирования оставалось основной сферой их потребления**, при этом расширилось их применение и в системах солнечных концентраторов для солнечных батарей наземного базирования.

### **2. Состояние российского рынка электроники и полупроводниковых материалов.**

Согласно отчету Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ за 2009 – 2012 гг., объёмы выпуска изделий растут. Рост валовых объемов по отношению к предыдущему году составил (в %): 2009 г. - +2,8; 2010 г. – +14,1; 2011 г. – +7,8; рост в 2011 г. по отношению к 2008 составляет +26,44%, среднегодовой – +8%. По сравнению с темпами роста мировой электроники (соответственно в те же годы: минус 10,5; +7,2 и +8,4% и среднегодовой за эти три года +4,0%) представленные темпы роста электроники РФ выглядят существенно предпочтительнее. Считаем необходимым, однако, обратить внимание на то, что, во-первых, темп восстановления мировой электроники после кризиса 2008 г, вызвавшего существен-

## Русское Физическое Общество

ное падение в 2009 г., не хуже, чем среднегодовые в России; во-вторых, доля российской электроники составляет менее 0,4% мирового и оказывает ничтожно малое влияние на конъюнктуру мирового рынка.

Общий анализ состояния с производством изделий и ЭКБ в целом и полупроводниковых приборов и материалов для их производства в рассматриваемых секторах представлен в таблице.

### Оценка состояния производства полупроводниковых материалов на предприятиях РФ

№	Вид производства	Производители (в т.ч. потенциальные, обладающие оборудованием и технологиями), тип собственности (Частн./Гос.)	Примечание
<b>Производство исходных ОСЧ веществ, полупроводниковых материалов и ЭК на основе кремния</b>			
1	Производство поликремния марки SoG	Группа «Нитол», Усолье-Сибирское (Ч)	Осуществлено изготовление опытных партий. Проекты закрыты.
		Группа компаний «Конти» (Ч), г. Красноярск (производство)	
2	Производство поликремния марки EG	Может быть произведён на тех же производственных мощностях при соответствующей отработке технологии	Производство отсутствует
3	Производство моно- и мультикристаллов кремния и пластин для изготовления ФЭП (для	ОАО «ПХМЗ», г. Подольск МО (Ч)	Пр-во остановлено
		ООО «Красцветмет. Кремний», г. Красноярск (Государственно-частная)	Пр-во остановлено
		ООО «Гелио-Ресурс», г. Мытищи МО (Ч)	Пр-во остановлено

Русское Физическое Общество

№	Вид производства	Производители (в т.ч. потенциальные, обладающие оборудованием и технологиями), тип собственности (Частн./Гос.)	Примечание
	солнечных батарей)	ЗАО «Телеком-СТВ», г. Москва (Ч)	Пр-во остановлено
		ЗАО «Амекс», г. Москва (Ч)	Пр-во остановлено
4	Производство ФЭП и солнечных батарей	ОАО «НПП «Квант», г. Москва (Гос.)	Единичные заказы
		ОАО «Сатурн», г. Краснодар (Ч)	Пр-во для РКА
		ОАО «ПОЗИТ», Правда МО (Ч)	Пр-во остановлено
		ЗАО «ОКБ з. «Красное Знамя», г. Рязань (Ч)	Единичные заказы
		ОАО «ПХМЗ», г. Подольск МО (Ч)	Пр-во остановлено
		ЗАО «Телеком-СТВ», г. Москва (Ч)	Пр-во остановлено
		ОАО «НИИПП», г. Томск (Гос.)	Единичные заказы
		ОАО "Рязанский 3-д металлокерам. приборов", г. Рязань (Ч)	Пр-во остановлено
5	Производство полупроводниковых компонентов (ЭКБ: диоды, транзисторы, варикапы, симисторы, тиристоры, микросхемы и т.п.)	ОАО «НИИМЭ и Микрон» г. Москва («Ситроникс Микроэлектроника») (Ч с участием Гос. – 10,179%) с циклом «Разработка – производство»	Пр-во приборов на базе КМОП, БиКМОП SiGe, КНИ, Биполя, EEPROM, КМОП
		ОАО «Ангстрем», г. Москва (Ч с участием Гос. – 25%). Холдинг из 7 ОАО с циклом «Разр. – произв.»	Пр-во широкого спектра продукции на базе кремния и карбида кремния
		ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск (Гос.)	То же

№	Вид производства	Производители (в т.ч. потенциальные, обладающие оборудованием и технологиями), тип собственности (Частн./Гос.)	Примечание
		ОАО «Светлана», г. Санкт-Петербург (Ч с участием Гос. – 33,84%). Цикл «Разраб. – производство», в составе 5 ЗАО, 3 дочерних предприятия, 1 филиал	Пр-во цифровых СБИС, ИС на TTLS и ECL схемотехнике, переключатели на рип-диодах и др. ПП приборы
		ОАО «НЗПП» с ОКБ, г. Новосибирск (Гос., акционирован в 2011 г.)	Пр-во логических интегральных микросхем и БИС
	<b>Производство исходных ОСЧ веществ, полупроводниковых материалов и ЭК на основе арсенида галлия</b>		
6	Производство галлия ОСЧ	Предприятия группы «Русал» и холдинга «Базовый элемент» в г. Николаев, Украина, и Пикалево, РФ (Ч)	Производство работает в основном на экспорт (6N, 4N)
7	Производство мышьяка ОСЧ	-	Производство отсутствует
8	Производство ОСЧ газов для эпитаксии	ФГУП «НПП «Салют», г. Н. Новгород (Гос.)	Малотоннажное пр-во ОСЧ AsH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , GeH <sub>4</sub>
9	Производства монокристаллов GaAs, легированных Zn, Te, Si, Sn	ОАО «ГИРЕДМЕТ», г. Москва (Гос.)	Единичные заказы
		ОАО «Восход», г. Калуга (Ч)	Единичные заказы
		ОАО «ПХМЗ», г. Подольск (Ч)	Пр-во остановлено
10	Производство пластин легированного GaAs	ОАО «НИИПП», г. Томск (Гос.)	GaAs, InP
		ООО «Мега СМ», г. Москва (Ч)	GaAs, GaP
		ОАО «Восход», г. Калуга (Ч)	Пр-во остановлено

№	Вид производства	Производители (в т.ч. потенциальные, обладающие оборудованием и технологиями), тип собственности (Частн./Гос.)	Примечание
1 1	Производство монокристаллов и пластин полуизолирующего термостабильного GaAs SI	Отсутствуют отработанные и пригодные для промышленного серийного выпуска технологии, а также оборудование для производства монокристаллов GaAs SI	
1 2	Производство эпитаксиальных структур твёрдых растворов на основе GaAs	ЗАО «Свеглана-Рост», г. Санкт-Петербург (Ч)	Производство многослойных ЭС на основе GaAs для СВЧ транзисторов
ОАО «НИИПП», г. Томск (Гос.)		Производство структур в основном для собственного потребления	
ООО «Мега Эпитех», г. Калуга (Ч)		Производство ЭС для СИД вид. и ИК-области, ЭОП	
ОАО «Восход», г. Калуга (Ч)		Пр-во остановлено	
1 3	Производство ЭКБ и полупроводниковых приборов на основе легированного GaAs	ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск (Гос.)	Высоковольтные быстровосстанавливающиеся р-і-п диоды
ОАО «НИИПП», г. Томск (Гос.)		Производство широкого класса приборов по GaAs MESFET технологии (полевые транзисторы, диоды Ганна, р-і-п диоды, МИС) на основе собств-ых ЭС	

№	Вид производства	Производители (в т.ч. потенциальные, обладающие оборудованием и технологиями), тип собственности (Частн./Гос.)	Примечание
		<p><b>ФГУП «НПП «Салют»,</b> г. Н. Новгород (Гос.)</p>	<p>Производство полупроводниковой СВЧ электронной компонентной базы</p>
		<p><b>ФГУП «НПП «Исток»,</b> г. Фрязино МО (Гос.)</p>	<p>Полупроводниковые СВЧ генераторы на GaAs, полевые СВЧ транзисторы</p>
1 4	Производство светоизлучающих диодов, оптронов, фотоприёмных материалов, светотехнической продукции	<p><b>ОАО «Протон»,</b> г. Орел (Ч)</p>	<p>Производство оптоэлектронной техники, светодиодов и светотехнической продукции</p>
		<p><b>ОАО «Оптрон»,</b> г. Москва (Государственно (60,67%) - частное)</p>	<p>Производство цифровых индикаторов на СИД, оптопар с ИК диодными излучателями</p>
		<p><b>ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника»,</b> г. Санкт-Петербург (Ч; соучредитель – ОАО «Светлана», 29,05%)</p>	<p>СИД и СИД модули, светильники на СИД</p>
		<p><b>ОАО «Планета-СИД»,</b> г. Новгород (Ч)</p>	<p>Пр-во обычных и сверхъярких СИД, в т.ч. двухцветных; СИД для пов.монтажа</p>

№	Вид производства	Производители (в т.ч. потенциальные, обладающие оборудованием и технологиями), тип собственности (Частн./Гос.)	Примечание
<b>Производство исходных ОСЧ веществ, полупроводниковых материалов и ЭК на основе германия</b>			
1 5	Производство ОСЧ Ge и его соединений, м/к, пластин и изделий моно- и поликристаллического германия	<b>ОАО «Германий», г. Красноярск (Гос.), ООО «Германий и приложения» (Ч)</b> Имеется полный технологический цикл производства от извлечения германия из сырья до м/к германия и изделий для ИК-оптики и полупроводниковой техники	Действующее производство, работающее на экспорт одного из самых дефицитных в мире материалов
1 6	Производство изделий из германия для применения в оптической аппаратуре	<b>ООО "ДОКСАРД", г. Москва (Ч)</b> Производство изделий, консалтинг, техподдержка в эксплуатации оборудования фирмы OptoTech, юридическая поддержка договоров на импорт нового оборудования, ПНР, ТО оборудования.	Производство плоско-параллельных пластин и сферических заготовок – по чертежам заказчика - из Ge, Si и различных марок стекла.
1 7	Производство ЭК с применением германия	<b>ОАО «ВЗПП-С», г. Воронеж (Ч)</b>	Производство ПП приборов на основе гетероструктур Ge/Si
1 8	Производство эпитаксиальных структур GaInP <sub>2</sub> -GaInAs-Ge	Отсутствует технология и оборудование для реализации процесса	

Следует иметь в виду, что количественные показатели производства (в физическом и валовом выражении) привести не всегда представляется возможным, но приведённая выше доля в 0,4% от мирового уровня уже исчерпывающим образом характеризует состояние электронной отрасли шестой экономики мира в целом. Дополнительно отметим, что согласно сведениям, приведённым в годовом отчёте ОАО «Ангстрем» за 2009 г., средняя выработка на одного работающего в электронной промышленности РФ в 16 раз меньше, чем в США, и в 4 раза меньше Китая, а это прямое свидетельство серьёзного технологического отставания.

### *Производство кремниевых полупроводниковых приборов*

В 2007 г. Россия на рынке кремниевой продукции занимала сегмент примерно в 0,2 %, хотя в начале 90-тых годов он составлял более 5%. Одной из причин такого положения является полное прекращение производства исходного материала – поликристаллического кремния ПКК, которое на территории СССР функционировало достаточно успешно в нескольких точках (общий объём его выпуска составлял около 1100 т в год):

- Запорожский титаномагниевого комбинат (закрыт в 1996 г.);
- Донецкий химико-металлургический завод (закрыт в 1997 г.);
- ПХМЗ, г. Подольск (закрыт в 2003 г.);
- производство на заводе «Кристалл», Киргизия – законсервировано на стадии строительства.

В 2004-2011 гг. ряд предприятий РФ совместными усилиями экспортировали моно- и мультикристаллические пластины для производства ФЭП с применением ввозимых из Европы, США и Японии отходов (скрапа) кремния, однако экспансия Китая и неблагоприятный экономический фон в странах-потребителях (США, Германия, Испания, Италия), сокративших господдержку производителей ФЭП, заставил российские предприятия – или закрыть производство (ПХМЗ, ООО «Гелио-Ресурс»), или существенно снизить объёмы выпуска продукции (ООО «Амекс»).



Ряд российских производителей полупроводниковых приборов смогли сохранить свои производства в условиях прекращения поставок ПКК и соответственно монокристаллов Si EG внутри СНГ с переходом на импорт из европейских стран (Италии, Германии и Чехии) и США; как правило, приобретались обработанные пластины кремния диаметром 100 и 150 мм. Многочисленные же российские производители, использовавшие кремний марки Si «SoG», лишившиеся рынков сбыта в годы кризиса, вынуждены остановить свои производства без особых надежд на его возобновление, поскольку на внутреннем рынке потребности отсутствуют практически полностью.

В 90-е годы в России было начато строительство нового производства ПКК в рамках конверсии ГХК, г. Железногорск, с проектной мощностью до 3000 т/год. Однако до настоящего времени данное производство не функционирует и судьба его неясна. В 2009 г. собственник завода поликристаллического кремния (ЗПК) – ГК «Росатом» – продал свой непрофильный актив в пользу ООО «Группа Компаний «Конти», которая по соглашению с ГК «Росатом» и Администрацией Красноярского края планировала завершить модернизацию производства с доведением мощности до 4000 т/год и провести запуск завода для реализации собственного проекта создания вертикально интегрированной компании по выпуску солнечных батарей с годовой мощностью, эквивалентной 250 МВт (более 60 млн. в год пластин кремния стандарта 156×156 мм, что требует около 1500 т кремния марки «SoG»). Однако к настоящему времени практически никаких продвижений в направлении реализации проекта нет. Положение усугубляется появлением взаимных претензий ООО между «Группой Компаний «Конти» и ГК «Росатом», вылившихся в судебные разбирательства.

В период возросшего ажиотажного спроса на ПКК и небывалого взлета цен на кремниевую продукцию (2006–2008 гг.), доходившей на спотовом рынке до 400 \$/кг, большое количество бизнес структур России также заявили о желании реализовать финансовые проекты по кремнию; таких проектов было озвучено более 10. Однако к реально выполнявшимся проектам, кроме ЗПК, следует, по-видимому, отнести проект Группы «Нитол» братьев

Котенко, развёрнутый на площадке ОАО «Усолье-Сибирский силикон», под который выделено \$75 млн. Международной финансовой корпорацией, \$100 млн. – компанией Suntech Power; в феврале 2009 г. наблюдательный совет ГК «Роснано» одобрил участие ГК в проекте с общим объёмом финансирования 7,5 млрд. руб. Общая стоимость модернизации производства оценивалась суммой 18,9 млрд. руб. За последние годы произведены поставки партий ПКК марки Si «SoG» (2,7 т в 2008 г., 93,8 т в 2009 г. и 159,0 т в 2010 г.); эти объёмы пока слишком далеки от проектной мощности (в планах на конец 2009 г. называлось 3700 т/год) при том, что материал в силу специфики технологического процесса производится изначально с высоким уровнем легирования бором и не предназначен для производства иных полупроводниковых приборов, кроме СБ.

Отличительной особенностью этого проекта, создающего преимущество перед проектом ЗПК, является наличие у исполнителя собственного производства трихлорсилана (ТХС) – исходного сырья для ПКК.

Несмотря на положительные предпосылки, настоящий проект был закрыт в ноябре 2013 г. из-за отсутствия положительных результатов.

Вероятность реализации остальных проектов (Холдинг «Базэл» с проектом «Русский кремний» в Абакане; Ze Poly Pte Ltd, Сингапур, с проектом в Томской ОЭЗ; Centroterm Photovoltaik AG, Германия, с проектом в Омской области; Группа «Промышленные инвесторы» с проектом по производству ПКК в г. Данков Липецкой обл. и СБ в г. Рязань; ОАО Химпром, Волгоград; проект «Полисил», Ленинградская обл.; проект ОАО «ПХМЗ», г. Подольск и другие) в настоящее время также оценивается близкой к нулю. Отсутствие интереса к проектам со стороны потенциальных инвесторов диктуется в настоящий момент резким снижением мировых цен на ПКК, составляющих 15 – 20 \$/кг, и наличием огромного запаса производственных мощностей у зарубежных производителей.

В рамках ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы (далее – ФЦП)

финансируется единственная для РФ технологическая работа в области исходных материалов – ОКР "Кремний Луч» «Создание экологически безопасной технологии производства высокочистого кремния в обеспечение получения интегральных схем и полупроводниковых приборов на базе многослойных кремниевых структур», исп. ОАО "Научно-исследовательский институт особо чистых материалов», ставящая целью разработку технологии ПКК через моноокись кремния и моносилан. С учётом отсутствия у исполнителя технологической базы следует ожидать, что завершением работы в лучшем случае будет разработка документации с выпуском незначительного количества экспериментальных образцов.

Крупнейшими в России производителями полупроводниковых приборов на кремнии являются следующие предприятия (два первых из них руководство ОАО «Российская электроника» относит к флагманам электроники):

**1). ОАО «Ангстрем»,** г. Москва, Зеленоград (доля участия государственной структуры – ОАО «Российская электроника» – 25%); один из соучредителей – ОАО «Ситроникс», 10,96%, принадлежащая АФК «Система» В. Евтушенкова); объём производства товарной продукции (ТП) в 2012 г. составил 694,137 млн. руб. против 982,07 млн. руб. в 2009 г. (снижение в 1,4 раза); вид продукции – интегральные схемы; освоенные диаметры пластин – 100 и 150мм; топологическая норма 0,6-0,8 мкм достигнута не на всех видах продукции. Объём государственного финансирования НИОКР составил 2169,827 млн. руб. против 290,711 млн. руб. в 2009 г.

**2). ОАО «НИИМЭ и Микрон»,** г. Москва, Зеленоград (доля государственной структуры – Федерального агентства по управлению государственным имуществом – 10,179%; основная доля в уставном капитале – 80,350% – ОАО «Ситроникс»); основной изготовитель кремниевой продукции в России; объём реализации продукции основного производства в 2012 г. – 3456,622 млн. руб.; вид продукции – интегральные схемы, в том числе элементная база на основе гетероструктур Si-Ge; освоенная топологическая проектная норма составляет 0,18 мкм на диаметре 200 мкм; с 2009г. в партнёрстве с ГК «Роснано» осваивается технология с

проектными нормами 0,09 мкм (90 нм) на диаметре 200 мм; проект был закончен в 2012 г.; реализация НИОКР, финансируемых в рамках Федеральной целевой программы «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы, составила 751,6 млн. руб. Финансирование проводится по трём темам:

- ОКР "Независимость-ЦА" «Разработка базового технологического процесса изготовления цифро-аналоговых СБИС с проектными нормами 180 нм»;

- ОКР "Энергонезависимость" «Разработка конструктивно-технологических решений энергонезависимой полупроводниковой FLASH-памяти с проектными нормами 180 нм»;

- ОКР "Спецстойкость ТЗЧ" «Разработка библиотек логических и аналоговых элементов для отечественной радиационно-стойкой КНИ технологии изготовления с проектными нормами до 0,18 мкм и на их основе технологии проектирования и конструктивно-технологических решений радиационностойких оперативных запоминающих устройств с повышенной стойкостью к тяжёлым заряженным частицам».

Общий объём выполненных в 2012 г. НИОКР, финансируемых из госбюджета, составил 2430,450 млн. руб. против 710,899 млн. в 2009 г.

**3). ЗАО "ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ"**, г. Брянск (государственное предприятие); производит кремниевые эпитаксиально-планарные р-п-р транзисторы, высоковольтные симметричные тиристоры, микросхемы интегральные, радиационностойкие компоненты на основе карбида кремния и арсенида галлия; объёмы производства предприятия ни в физическом, ни в валовом выражении не раскрываются.

Оценка финансовых и технических итогов деятельности первых двух предприятий может быть проведена на основании раскрытия информации ОАО, предопределяемой законодательством РФ.

**ОАО «Ангстрем».** Снижение объёмов производства ТП в 2010 г. было компенсировано реализацией результатов НИОКР на сумму 566,42 млн. руб., что составляет 55,1 % от уровня выпуска

ТП или 37% в общем объёме производства. Доля ТП в общем объёме реализации в период 2009-2012 гг. составляла 73,33; 55,1; 41 и 23 % соответственно. Общая сумма привлечённых из бюджета финансовых средств за 2008-2010 годы составила 1060,56 млн. руб., в 2011 и 2012 г. – 1093,03 и 2169,827 млн. руб. Среднегодовая выработка на 1 чел. возросла с 2009 г. в 2,86 раза. Для поддержания платёжного баланса предприятие вынуждено привлекать заёмные средства; по состоянию на 31.09.2011 г. сумма полученных кредитов составляла 1343,4 млн. руб., сумма непокрытого убытка – 261,983 млн. руб. Не реализован запланированный на 2011 г. переход на проектные нормы 0,35–0,25 *мкм*.

Общие показатели 2009-2012 гг. можно охарактеризовать такими цифрами:

- предприятие в 1,4 раза уменьшило валовой объём производства ТП при существенном увеличении поступления бюджетных средств – в 7,46 раза;

- тем самым объём ТП на 1 рубль вложенных бюджетных средств сократился в 10,6 раза с 3,38 до 0,32 руб.;

- объём экспорта ТП имеет устойчивую тенденцию к снижению; в валовом выражении он уменьшился в 2,43 раза при незначительном росте объёма внутреннего рынка в 1,27 раза;

- положительным моментом следует считать то, что в последние два года предприятие имеет прибыль (2012 г. – около 2% к сумме реализации), но это лишь 3% от суммы бюджетного финансирования).

В отчётной документации предприятие отмечает следующие отрицательные факторы собственного развития:

- недопустимо длительные сроки разработки и освоения производства новой продукции;

- ужесточение со стороны заказчиков требования к качеству продукции и к выдерживанию оговоренных сроков поставки продукции, что не удаётся достичь на морально и физически устаревшем оборудовании;

- неконкурентоспособные по отношению к предприятиям Китая – основным конкурентам – проектные нормы и цены (в мире – начало массового производства продукции по нормам 0,022 *мкм*);

## Русское Физическое Общество

- растущая тенденция к снижению цен на изделия бытовой микроэлектроники;
- низкая производительность труда из-за отсутствия современных автоматизированных технологических линий;
- отсутствие вертикально интегрированных цепочек производства конечных продуктов, что определяет полную зависимость от внешних поставщиков критически важных компонентов – в частности, пластин кремния, к качеству которых также имеются серьёзные претензии.

**ОАО «НИИМЭ и Микрон»** – наиболее крупный производитель продукции микроэлектронных компонентов, постоянно наращивающий объёмы поставок, которые составили (здесь и далее приводятся данные по 2009, 2010 2011 и 2012 гг.) 4588,528; 4571,785; 5264,332 и 6072,742 млн. руб. На 31.12.2011 г. предприятие имело краткосрочную кредиторскую задолженность в сумме 6406,166 млн. руб. при дебиторской задолженности 1784,494 млн. руб. При этом долгосрочные обязательства в виде займов составили 11313,656 млн. руб., увеличившись с 2009 г. на 2628,570 млн. руб. В 2010 и 2011 гг. предприятие получало государственную помощь, объём которой соответственно 220,348 и 221,591 млн. руб. Предприятию в 2011 г. предоставлено в аренду от ООО «Ситроникс-Нано» производственное оборудование на сумму 688,671 млн. руб. Тем не менее, суммарным финансовым итогом деятельности предприятия, отражённым в бухгалтерском балансе 2011 г., явился убыток в сумме 1671,373 млн. руб., в 2012 г. – 1817,315 млн. руб.

Общие показатели 2009-2012 гг. можно охарактеризовать такими цифрами:

- объём производства ТП в 2012 г. практически совпадает с таковым для 2009 г. (рост лишь на 1,3 %), а по сравнению с 2011 г. снизился на 10,9 %; при этом объём поступления бюджетных средств вырос в 3,4 раза;
- аналогично ОАО «Ангстрем», наблюдается снижение выхода ТП на 1 рубль вложенных бюджетных средств с 4,8 руб. в 2009 г. до 1,42 руб. – в 3,4 раза;

- по сравнению с 2009 г. предприятие показывает в бухгалтерской отчётности последних лет существенные убытки.

На наш взгляд, **общим выводом для «флагманов» российской электроники следует указать неэффективное использование государственных средств, приведшее к заметному сокращению выпуска товарной продукции при сказочном росте объёмов финансирования государством научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.**

*Производство полупроводниковых приборов на основе арсенида галлия*

Как следует из приведённой ранее таблицы, в настоящее время производство монокристаллов арсенида галлия представлено единичными экземплярами слитков, получаемых в **ОАО «ГИРЕДМЕТ», Москва**, и **ОАО «Восход»** (правопреемник **ОАО «НИИМЭТ»**, которое прекратило производственную деятельность в 2010 г.), г. Калуга. Одной из причин низкого объёма заказов является крайне высокий уровень цен при низком качестве продукта. Следует также отметить полное отсутствие производства полуизолирующего нелегированного арсенида галлия, разработка технологии производства которого и соответствующего технологического оборудования не была завершена на последнем этапе существования СССР и не получила продолжения после его распада (в частности, единственная установка выращивания монокристаллов методом ЛЕС при высоком давлении была изготовлена в бывш. ЦКБМ «Донец», г. Луганск, Украина, в начале 80-х годов, но в действие не введена; не было организовано серийного производства монокристаллов методом VGF по разработкам ГИРЕДМЕТ). Производство пластин арсенида галлия для изготовления эпитаксиальных структур в настоящее базируется на использовании материала из Словакии и Украины и выполняется на основе кооперации ряда предприятий: резка слитков на пластины выполняется в **ОАО «НИИПП»**, г. Томск; обработкой же пластин, кроме них, занимается также **ООО «Мега Классик»**, г. Москва. Последнее предприятие производит эпитаксиальные структуры

различного назначения. Общий объём потребления монокристаллов GaAs российскими производителями пластин и ЭС составляет около 300–400 кг в год (около 0,2 % мирового объёма).

Одной из причин прекращения производства высококачественных монокристаллов арсенида галлия является **отсутствие в России производства высокочистого мышьяка**, который по необходимости ввозится из Японии и Германии. Имеющиеся мощности по выпуску галлия высокой чистоты, находящиеся в частном владении (предприятия группы «Русал» и холдинга «Базовый элемент», принадлежащие О. Дерипаске) и финансируемые по остаточному принципу как непрофильный актив, находятся в состоянии крайнего физического износа. В то же время необходимо учитывать, что длительный период практически неуправляемого существования материаловедческой части электронной отрасли привёл к катастрофической ситуации в состоянии технической базы – как в целом по РЭП, так и по производству монокристаллов и пластин: в течение 30 лет не проводятся разработки нового современного технологического оборудования для выращивания монокристаллов и изготовления пластин, а также средств контроля их качества на уровне возросших требований производителей ЭКБ.

Производителями полупроводниковых приборов на арсениде галлия в России являются в основном предприятия с преобладанием государственной формы собственности (ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск; ФГУП «НПП «Салют», г. Н. Новгород; ОАО «НИИПП», г. Томск; ФГУП «НПП «Исток», г. Фрязино МО; ОАО «Оптрон», г. Москва) в силу специфики области применения таких приборов; в сфере производства светоизлучающих диодов (СИД) (преимущественно для гражданского применения) преобладают предприятия с частной формой собственности (ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника», г. Санкт-Петербург; ОАО «Планета-СИД», г. Новгород).

Следует отметить, что Россия усилиями НПП «Квант» была первой страной, освоившей производство солнечных батарей на основе арсенида галлия. Первым космическим аппаратом, снабжённым такими СБ, была запущенная в 1967 г. межпланетная станция



«Венера-4»); такие же СБ функционировали на борту «Лунохода-1», успешно работавшего на поверхности Луны с 1970 г. Создание уже многокаскадных СБ на основе гетероструктур GaInP<sub>2</sub>-GaInAs-Ge импортного производства предприятием осуществлено при подготовке к запуску космической геостационарной платформы «КазСат» (по заказу Казахстана) в начале 21 века. С учётом многолетнего опыта работы с многокаскадными ФЭП предприятием был разработан и предложен ГК «Роснано» проект по созданию солнечных батарей на основе многокаскадных фотоэлектрических преобразователей с использованием сложных полупроводниковых материалов на инородных подложках, однако одобрения его финансирования не получено. Тем самым не получила развития работа, которая крайне необходима Роскосмосу. В течение 2011 г. запуск технических спутников (в том числе системы «ГЛОНАСС», рассчитанных на длительное нахождение на геостационарной орбите) в большинстве случаев осуществлялся в комплекте с кремниевыми СБ. Лишь один аппарат – «Луч-5А» – снаряжён многокаскадными батареями с КПД в 28%, изготовленными в ОАО «Сатурн», г. Краснодар, из импортных материалов (собственник предприятия – Пивоваренная компания «Очаково»). Отметим при этом, что физический объём годового производства кремниевых СБ в 2011 г. мог быть обеспечен выпуском необходимого количества кремниевых пластин всего за 8 часов работы такого небольшого частного производства, как ООО «Гелио-Ресурс», г. Мытищи МО.

Наиболее значимый проект в развитии производства ПП приборов на основе арсенида галлия финансируется ГК «Роснано»: «Арсенид-галлиевые пластины и чипы. Создание оптических компонентов для сетей передачи данных», исп. ООО «Коннектор Оптик» и «VI Systems GmbH», Германия. Цель проекта – создание производства вертикально-интегрированных лазеров (VCSEL), фотодиодов, СВЧ-транзисторов и диодов на основе эпитаксиальных гетероструктур (метод МЛЭ) на подложках арсенида галлия. Планируемый объём производства при выходе на проектную мощность (2015 г.) – 2, 4 млрд. руб., объём инвестиций для реализации проекта – 1,1 млрд. руб. По опубликованной на сайте ГК «Роснано» информации данное предприятие начало выпуск

продукции. Источник поступления исходного материала – монокристаллов арсенида галлия – не указывается.

*Производство полупроводниковых приборов на основе германия*

В настоящее время единственным в России предприятием, специализирующимся на извлечении германия их техногенного сырья, его рафинированием, выращиванием монокристаллов методами Чохральского и направленной кристаллизации и изготовлением пластин для оптических применений является **ОАО «Германий»**, г. Красноярск. В связи с ограниченностью российского рынка германиевой продукции предприятие в основном ориентировано на экспорт. **ООО "ДОКСАРД"**, г. Москва, специализируется на производстве оптических элементов из германия и кремния, которое является одним из приоритетных направлений деятельности компании. Кроме того, предприятие, действующее на территории РФ с 1996 г., проводит пуско-наладочные работы, комплексное гарантийное обслуживание оборудования фирмы OptoTech Optikmaschinen, осуществляет техническую поддержку в эксплуатации станков и оборудования фирмы OptoTech и обеспечивает запасными частями к ним с собственного склада в Москве, а также проводит на своей базе обучение и подготовку специалистов работе на станках и оборудовании фирмы OptoTech.

В настоящее время ГК «Роснано» одобрило к финансированию проект «Германий. Модернизация производства германия и продукции высоких переделов его переработки», исп. **ООО «Германий и приложения»**, объём инвестиций – 2,16 млрд. руб. Предполагается увеличение объёмов производства ОАО «Германий» с 3,9 до 14,4 т/год с созданием производства пластин германия для получения многокаскадных СБ; срок завершения проекта – 2014 г. По сообщениям, опубликованным на официальном сайте ГК «Роснано», данное производство запущено на территории Тульской области в 2013 г.

В рамках ФЦП с применением германия финансируются 2 проекта:

- ОКР "Флора" Разработка технологии проектирования СВЧ кремний-германиевых аналого-цифровых СБИС на основе библиотеки СФ блоков для ППМ АФАР (исп. Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт микроэлектронной аппаратуры "Прогресс");

- ОКР "Структура-КГ" Разработка технологии производства гетероструктур Si|SiGe и Si|SiGe:C в составе гетеробиполярного транзистора для SiGe БиКМОП СБИС с проектными нормами 0,25-0,18 мкм (исп. Закрытое акционерное общество "Эпиэл").

Таким образом, на сегодняшний день состояние производства радиоэлектронных изделий и материалов для изготовления ЭКБ в России можно охарактеризовать следующим образом:

1. Российская электроника существенно снизила свой мировой рейтинг и с долей в 0,4% при доле национального ВВП около 3% от мирового объема ВВП значительно ослабила свои позиции. На мировой арене появились серьезные конкуренты традиционным лидерам (США, Японии, Евросоюзу) в лице Китая, Тайваня, Южной Кореи. В то же время роль России как производителя ничтожна, её участие в разделе мирового рынка электроники незначительно. Вследствие многолетнего уничтожения собственного производства Россия вынуждена до 70% ЭКБ закупать по импорту без гарантий качества, что в свою очередь увеличивает вероятность отказов в системах управления полётом авиационной и космической техники, системах связи и навигации и т.п. С учётом устойчивой тенденции снижения объёмов производства продукции «флагманами» российской электроники нельзя исключать такого варианта, когда предприятия ОПК будут закупать на Митинском радиорынке необходимые микросхемы китайского производства и выполнять процедуру их входного контроля по типу «Военной приёмки» для нужд обороны и космической индустрии. Но следует помнить, что электронные изделия на основе арсенида галлия, например, в Китае купить невозможно в силу их отсутствия, а Запад, где они есть, не продаст в силу существующих ограничений.

2. Принятые Федеральные целевые программы, как правило, сосредоточены на изготовлении конечных изделий (ЭКБ, различных радиоэлектронных приборов и систем) без учёта создания базы необходимых полупроводниковых материалов и вспомогательных веществ. При этом в каждом из 3-х перечисленных выше направлений имеются отсутствующие звенья, в том числе:

- кремниевые полупроводники: отсутствует производство высококачественного ПКК, монокристаллов и пластин «электронного» кремния большого диаметра (более 150 мм);

- полупроводники на базе арсенида галлия: полностью отсутствует производство высокочистого мышьяка; морально и физически изношено оборудование для производства высокочистого галлия; отсутствует технология и оборудование для производства монокристаллов и пластин арсенида галлия большого диаметра (в особенно запущенном состоянии находится технология нелегированного полуизолирующего термостабильного материала, требующего особого технологического оборудования – VGF; CZ высокого давления), а также эпитаксиальных структур с применением современных методов осаждения типа MOCVD, MBE;

- полупроводники на основе германия: отсутствует технология производства монокристаллов германия диаметром более 150 мм, не имеющих малоугловых границ; отсутствует технология и производство гетероструктур GaInP<sub>2</sub>-GaInAs-Ge.

В конечном итоге в России отсутствует вертикально интегрированный комплекс, обеспечивающий полный технологический цикл производства стратегически важных изделий с надёжной электронной начинкой.

3. В стране практически разрушен ранее существовавший на территории бывшего СССР комплекс по разработке и изготовлению оборудования для производства и обработки полупроводниковых материалов (оборудования для синтеза сложных полупроводников и выращивания монокристаллов, а также их резки на пластины и их обработки; установок для выращивания эпитаксиальных структур методами VPE, LPE, MBE и тем более MOCVD, так и не освоенных в СССР; автоматизированного оборудования для изготовления и корпусирования чипов и т.п.).

Такие территориальные комплексы включали в себя специализированные КБ с соответствующим машиностроительным предприятием и были объектами электронного машиностроения (в качестве примеров можно указать комплекс предприятий электронной промышленности г. Зеленограда, а также ряд предприятий, ранее работавших под эгидой ГИРЕДМЕТ, включая ОХМЗ, ПХМЗ в РФ и ЗЧМ на Украине; производственные объединения типа ПО «Донец», г. Луганск на Украине и ПО «Гранат», г. Калуга в РФ).

4. Существенным препятствием на пути развития производства полупроводниковых материалов является существенное сокращение или полное прекращение выпуска ряда вспомогательных материалов, к которым (с учётом их потребления в технологии других, менее распространённых полупроводников соединений  $A^3B^5$ ,  $A^2B^6$ ,  $A^4B^6$  и др.) следует отнести:

- высокочистые элементы, используемые как исходные материалы для синтеза сложных полупроводниковых соединений и для легирования сложных и элементарных полупроводников (галлий, мышьяк, индий, сурьма, селен, теллур, фосфор, сера, кадмий, цинк, висмут, алюминий, бор, олово, свинец и др.), а также ряд металлоорганических соединений и гидридов, применяемых в производстве эпитаксиальных структур;

- высокочистые химические вещества, применяемые в процессах обработки полупроводниковых материалов и изготовлении приборов (диффузенты в форме галогенидов ряда химических элементов, фоторезисты, кремнийорганические соединения, органические растворители, минеральные кислоты, перекись водорода, высокочистые инертные газы и газообразные соединения галогенов с водородом и пр.) – продукция так называемой малотоннажной химии;

- специальные конструкционные материалы (высокочистый плавленый синтетический кварц, кварцевая и иная керамика, высокочистый особоплотный графит; высококачественное тугоплавкое боросиликатное стекло) и изделия из них для изготовления узлов оборудования для получения высокочистых и полупроводниковых материалов:

- высокочистые тугоплавкие металлы и их соединения (тантал, вольфрам, рений, платина, родий, иридий, рений, рутений, палладий, осмий, молибден, цирконий, иттрий и др.), а также РЗМ и их соединения.

Недостаточность (а скорее полное отсутствие) финансирования работ данных направлений привели к настоящему времени к серьёзному отставанию по уровню чистоты материалов для производства ПП: на мировом рынке уже предлагается продукция квалификации 8N и выше при наличии у РФ уровня лишь 6N и в редчайших случаях 7N.

В создавшейся ситуации Правительство обязано принять экстренные меры по исправлению создавшейся ситуации и ввести в действие всеобъемлющую Программу развития производства полупроводниковых материалов для изготовления современных собственных изделий в интересах создания эффективных устройств в интересах ОПК, аэрокосмической отрасли и всего промышленного комплекса Российской Федерации. С учётом состояния направления это – крайне финансово затратная проблема. Но деньги необходимо искать сегодня, ибо завтра будет более затратно, так как исчезнуть и живые носители технологий, – люди, которые ранее занимались разработкой и внедрением технологий полупроводников.

### **Что нужно предпринять и учитывать?**

1. По-видимому, прекратить финансирование ряда ранее введённых Федеральных целевых программ по направлениям, где эффективность использования ресурсов государства мала (в том числе ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы). Освобождённые ресурсы направить на решение проблемы производства полупроводниковых материалов.

2. Целесообразна тесная международная кооперация. Потенциальным партнёром может быть Китай, причём по ряду причин. Прежде всего, это государство обладает серьёзными финансовыми возможностями. Кроме того, Китайская электронная отрасль по уровню технического развития и объёмам производства

многократно превышает Российскую. Китай имеет действующую конструкторскую базу и высокоразвитое электронное машиностроение, во многом способные обеспечивать разработку и производство комплекса технологического оборудования для выпуска полупроводниковых материалов. Немаловажно и то, что Китай является крупнейшим производителем целого ряда исходных и вспомогательных материалов для полупроводниковой промышленности (в том числе крайне важных галлия и германия, пригодных для последующей очистки, редких и рассеянных элементов и т.п.).

3. Наряду с Китаем, в качестве потенциальных научно-технических партнёров следует рассматривать Индию и Иран, стремящихся развивать собственную электронику, а также Республику Беларусь, на территории которой в эпоху СССР также создавалась научно-техническая база производства полупроводниковых компонентов.

4. Следует предполагать, что потенциальные страны – участники международной кооперации – будут заинтересованы в создании требуемых производств на своей территории. Россия должна стремиться к тому, чтобы производство ключевых компонентов находилось на её территории, включая изделия с высокой добавленной стоимостью (приборы, оборудование, радиотехнические изделия, средства связи, вычислительная техника и иные гаджеты современного мира) и во всех предприятиях, независимо от места расположения, Россия имела долевое участие, то есть была **СОВЛАДЕЛЬЦЕМ** в лице государства (для предприятий на территории РФ – не менее 51%, для остальных – не менее 35–40%).

5. Следует провести инвентаризацию собственного научно-технического потенциала. Отраслевая наука в области полупроводникового материаловедения в плачевном состоянии – как по материально-техническому оснащению, так и по кадровому составу. Аналогичная ситуация в Академии наук РФ. Необходимо определить потенциальных – наиболее подготовленных – исполнителей по определённым направлениям полупроводникового материаловедения и объединить их в особую структуру для выполнения важнейшей государственной задачи, конечной целью которой должно стать создание надёжно функционирующего ГОСУДАР-

СТВЕННОГО комплекса по производству современных полупроводниковых материалов и разработке, испытаниям и внедрению новых материалов и технологий, конструированию и изготовлению отечественного технологического оборудования для электронной промышленности.

6. Для быстреего освоения производства отечественных полупроводниковых материалов целесообразна организация закупки импортного технологического оборудования, основными производителями которого являются США, Япония, Германия, Франция, Чехия. Часть оборудования на сегодняшний день производит Китай. Здесь встаёт вопрос: доступно ли оно в сегодняшней обстановке и угрозе предполагаемых санкций???

7. В этой связи крайне актуальной является проблема создания собственного производства технологического оборудования. Надеемся, что такая задача по-силам сохранившимся конструкторско-машиностроительным организациям Роспрома, Росатома и Роскосмоса, но и здесь потребуются существенная модернизация производства с введением современных технологий обработки металлических, керамических и композиционных материалов, пластических масс и др.

8. Важным направлением развития производства полупроводниковых материалов является сфера создания продукции малотоннажной химии, включая выпуск широкого спектра высокочистых исходных веществ и многочисленных вспомогательных материалов, конструкционных неметаллических, керамических и стеклянных изделий. Данная задача – сфера интересов организаций химической промышленности Минпромэнерго.

Таким образом, возрождение производства полупроводниковых материалов должно стать мощнейшим импульсом для развития целого ряда промышленных отраслей и создания многих тысяч высокотехнологичных рабочих мест как на предприятия радиоэлектронной промышленности, так и в ОПК, Росатоме, Промэнерго, Роскосмосе и других отраслях.

**Важно не упустить время!**



Институт неорганической химии им. Н.С. Курнакова, имея многолетний опыт в создании технологий получения высокочистых веществ и полупроводниковых материалов в рамках кооперации с ныне действующими НИИ и высшими учебными заведениями Центрального административного округа и Сибири, осознавая свою ответственность за судьбу данного направления, предлагает под эгидой государства в кратчайшие сроки организовать комплекс работ по воссозданию утраченного производства и готов взять на себя функции координатора работ по разработке Федеральной целевой программы «Развитие производства полупроводниковых материалов для обеспечения выпуска полного спектра импортонезависимых изделий электронной компонентной базы и устройств на их основе», а также взять на себя исполнение отдельных элементов ФЦП и научно-техническое сопровождение ФЦП в целом.

Контрольными сроками выполнения организационно-технических мероприятий подготовки ФЦП предлагаются следующие:

- проведение заседания Научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации (Базовые и критические военные и промышленные технологии) с анализом состояния отрасли производства полупроводниковых материалов: июнь – июль 2014 г.;

- проведение совещания потенциальных соисполнителей ФЦП, выполнение процедуры их технического аудита и закрепление отдельных направлений за конкретными соисполнителями: июль – сентябрь 2014 г.;

- разработка разделов ФЦП, составление ориентировочных смет расходов на выполнение работ: сентябрь – октябрь 2014 г.;

- разработка ФЦП в целом, анализ обоснованности расходов соисполнителей, определение порядка и графика внедрения результатов ФЦП: октябрь – ноябрь 2014 г.;

- проведение заседания НТС ВПК при Правительстве РФ по рассмотрению проекта ФЦП: декабрь 2014 г.

**Потолоков Николай Алексеевич**, – кандидат химических наук; научный эксперт Русского Физического Общества.

E-mail: [nik-potolokov@yandex.ru](mailto:nik-potolokov@yandex.ru)

## ТРАНСФОРМАТОР НИКОЛАЕВА

*Ручкин В.А. (Украина, г. Киев)*

*Трансформатор Николаева* позволяет сохранить режим холостого хода первичных обмоток трансформатора и в то время, когда с его вторичных обмоток отбирается номинальная мощность, во много раз превосходящая мощность, которую потребляет трансформатор при холостом ходе. Единственное условие – симметричная нагрузка на все три фазы.

Для уяснения принципа работы трансформатора Николаева, рассмотрим функционирование трёх отдельных трёхфазных систем изображённых на рис. 1, рис. 2 и рис. 3.

Вторичные обмотки двух трансформаторов, изображённых в левой части рисунков, создают напряжение, равное и противофазное напряжению вторичной обмотки третьего трансформатора, изображённого в правой части рисунков.

Сумма напряжений со вторичных обмоток трансформаторов фазы В и фазы С (рис. 1) равна векторной сумме напряжений на каждой из этих двух обмоток (рис. 4). Суммарное напряжение, создаваемое вторичными обмотками трансформаторов подключённых к фазам В и С, имеет фазу  $-А$ .

На сопротивление  $R1$  подаётся **разность** напряжений  $A$  и  $-A$ . Поэтому к нагрузке  $R1$  приложено напряжение  $UR1$ , равное удвоенному напряжению вторичной обмотки фазы  $A$ . Поэтому фаза тока нагрузки, проходящего по вторичным обмоткам всех трёх трансформаторов, будет совпадать с фазой напряжения  $A$ . Именно этот ток нагрузки и определяет изменение тока в первичной обмотке трансформаторов под влиянием подключения нагрузки ко вторичной обмотке по сравнению с холостым ходом.

Суммарное напряжение, создаваемое вторичными обмотками трансформаторов подключённых к фазам  $A$  и  $C$  (рис. 2), имеет фазу  $-B$ .

На сопротивление  $R2$  подаётся разность напряжений  $B$  и  $-B$ . Поэтому фаза тока нагрузки, проходящего по вторичным обмоткам всех трёх трансформаторов, будет совпадать с фазой напряжения  $B$ . Суммарное напряжение, создаваемое вторичными обмотками трансформаторов, подключённых к фазам  $A$  и  $B$  (рис. 3), имеет фазу  $-C$ .

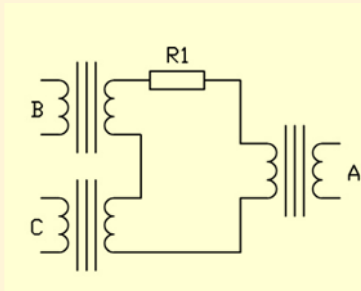


Рис. 1

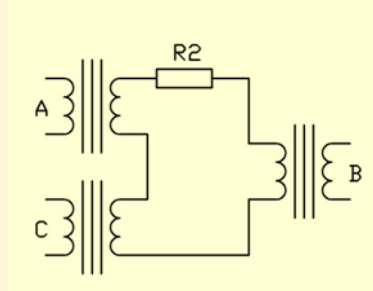


Рис. 2

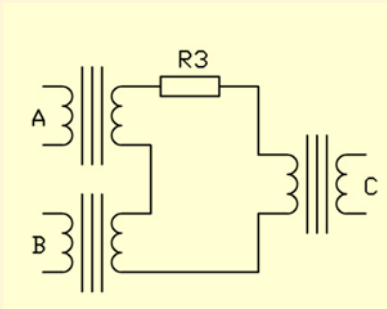


Рис. 3

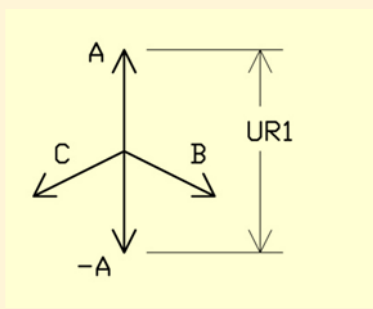


Рис. 4.

На сопротивление  $R_3$  подаётся разность напряжений  $C$  и  $-C$ . Поэтому фаза тока нагрузки, проходящего по вторичным обмоткам всех трёх трансформаторов, будет совпадать с фазой напряжения  $C$ .

Можно считать, что сила тока во вторичных обмотках всех трансформаторов (рис.1, рис. 2 и рис. 3) одинакова и токи в системах, изображённых на рис. 1, рис. 2 и рис. 3, отличаются лишь по фазе, если полагать, что все три системы, подключённые к трёхфазной сети, собраны из однотипных трансформаторов и  $R_1=R_2=R_3$ .

Определим суммарную величину тока во вторичных обмотках трансформаторов, подключённых к одной и той же фазе трёхфазной сети (рис. 5).

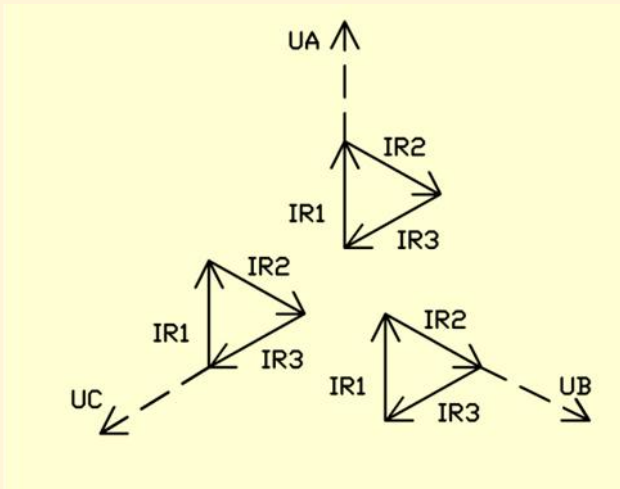


Рис. 5.

На рис. 5 вектором  $UA$  обозначена фаза напряжения во вторичной обмотке трансформаторов, подключённых к фазе А,  $UB$  – к фазе В,  $UC$  – к фазе С.  $IR1$ ,  $IR2$ ,  $IR3$  – вектора токов проходящих по сопротивлениям  $R1$ ,  $R2$  и  $R3$ . На рис. 5 видно, что сумма токов нагрузки, проходящих по вторичным обмоткам всех трёх трансформаторов на рис. 1, рис. 2 и рис. 3, подключённых к одной и той же фазе трёхфазной сети **равна нулю** в любой момент времени (при синусоидальной форме токов нагрузки).

Отличие трансформатора Николаева (рис. 6) от **отдельных** трёхфазных систем, рассмотренных на рис. 1, рис. 2 и рис. 3, состоит в том, что все эти три системы размещены на одном общем сердечнике трёхфазного трансформатора, но при этом сохранено уникальное свойство этих трёх отдельных систем: **сумма токов нагрузки, проходящих по вторичным обмоткам подключённых к одной и той же фазе, равна нулю.**



Фото **Николаева Геннадия Васильевича** (1935 – 2008). Николаев Геннадий Васильевич (г. Томск) выдающийся учёный-физик, исследователь аномальных явлений, автор книг по нетрадиционной электродинамике, изобретатель, автор журнала «Русская Мысль».

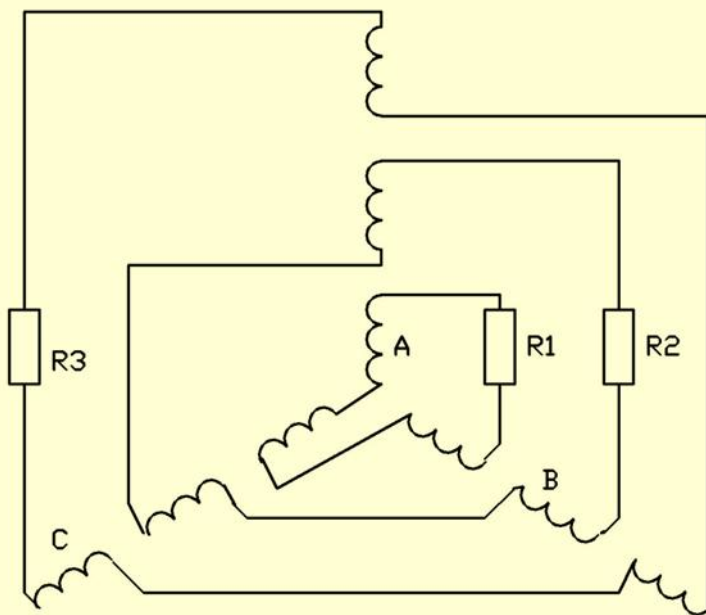


Рис. 6. Упрощённая схема *трансформатора Николаева*

В трансформаторе Николаева для каждой фазы предусмотрена одна первичная обмотка и три одинаковых вторичных обмотки. На рис. 6 сердечник трёхфазного трансформатора не показан. Не показаны и первичные обмотки, подключаемые к трёхфазной сети, так как они включены стандартным образом: либо по схеме *звезда*, либо по схеме *треугольник*.

На рис 6, вторичные обмотки отмеченные как, А, В и С, соответствуют вторичным обмоткам трансформаторов в правой части рис. 1, рис. 2 и рис. 3. и создают напряжения с фазами А, В и С соответственно. Остальные пары вторичных обмоток (рис. 6) создают напряжения с фазами  $-А$ ,  $-В$  и  $-С$ .

Так как мощность на выходе трансформатора Николаева во много раз больше входной, он **может быть основой автономной безтопливной электростанции**. Например, на цифровой микросхеме может быть выполнен трёхфазный задающий генератор, напряжение с которого через трёхканальный полупроводниковый усилитель подаётся на первичные обмотки трансформатора,

а часть выходной мощности трансформатора Николаева отбирается для питания задающего генератора и полупроводникового усилителя.

На рис. 5 хорошо видно, что необходимым условием нормального функционирования трансформатора Николаева, то есть сохранения режима холостого хода первичных обмоток трансформатора при подключении нагрузки, является сохранение замкнутости треугольника, образованного векторами  $IR_1$ ,  $IR_2$ ,  $IR_3$  (рис. 5). Этот принцип должен быть положен в основу любых систем регулирования нагрузки фаз трансформатора Николаева. Обеспечение симметричной нагрузки фаз является лишь частным случаем сохранения замкнутости треугольника, образованного сторонами  $IR_1$ ,  $IR_2$ ,  $IR_3$ .

Одним из направлений обеспечения симметричной нагрузки трансформатора является преобразование трёхфазного напряжения с выхода трансформатора в однофазное при помощи импульсных полупроводниковых устройств. Это направление имеет то преимущество, что трансформатор Николаева может работать на одной частоте (20 – 60 кГц), а на выходе импульсного преобразователя частота может быть 50 Гц, что удобно для питания бытовой техники.

Но существует и другой путь подключения однофазной нагрузки к трёхфазному трансформатору Николаева без нарушения симметричности нагрузки его фаз, этот путь подсказывают рисунки 1, 2 и 3. На них видно, как однофазную нагрузку можно подключить сразу к трём вторичным обмоткам трёхфазного трансформатора. Рассматривая три вторичные обмотки, подключённые к  $R_1$  (рис. 6), как одну вторичную обмотку фазы А на рис. 1, три вторичные обмотки, подключённые к  $R_2$  (рис. 6), как одну вторичную обмотку фазы В на рис. 1, а три вторичные обмотки, подключённые к  $R_3$  (рис. 6), как одну вторичную обмотку фазы С на рис. 1, можно понять, каким образом нужно соединить вторичные обмотки трансформатора Николаева для подключения однофазной нагрузки (рис.7).

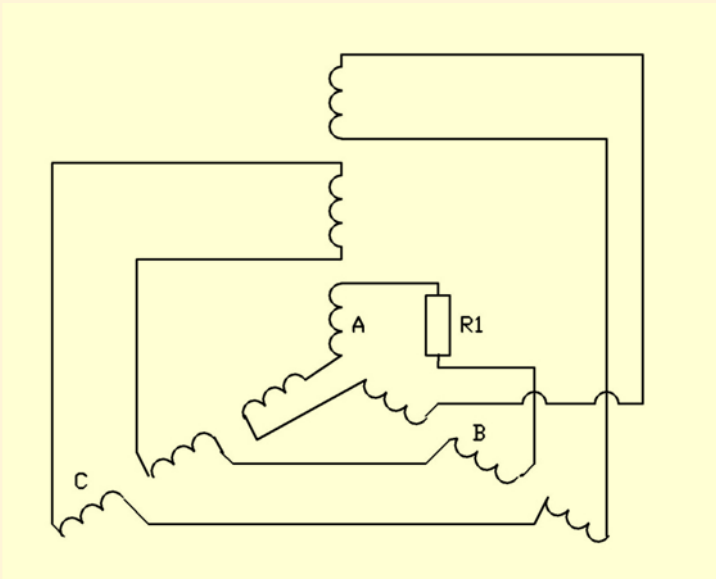


Рис. 7. Подключение однофазной нагрузки к *трансформатору Николаева*. Фаза тока на нагрузке R1 соответствует фазе А.

Так как фазы токов на R1, R2 и R3 (рис. 1, рис. 2 и рис. 3) различаются на  $120^0$ , то можно таким же путём получить с трансформатора Николаева однофазные напряжения, различающиеся по фазе на  $120^0$ , которые можно использовать для подачи питания на трёхфазные нагрузки. Каждая схема подключения однофазной нагрузки, показанная на рис. 7, рис. 8 и рис.9, позволяет решить проблему обеспечения симметричности нагрузки всех трёх фаз трансформатора Николаева. Это их свойство может быть использовано и при подключении трёхфазной нагрузки. Технически это может быть реализовано либо в виде трёх отдельных трансформаторов, когда каждая фаза нагрузки питается от отдельного трансформатора (рис. 7, рис. 8 и рис. 9), либо может быть реализовано в виде одного трёхфазного трансформатора, на котором размещены три отдельные трёхфазные системы, показанные на рис. 7, рис. 8 и рис.9.

В этом случае для каждой фазы трансформатора должна быть предусмотрена одна первичная обмотка и девять одинаковых вторичных обмоток. Конечно сложновато, но и такое техническое решение может найти применение.

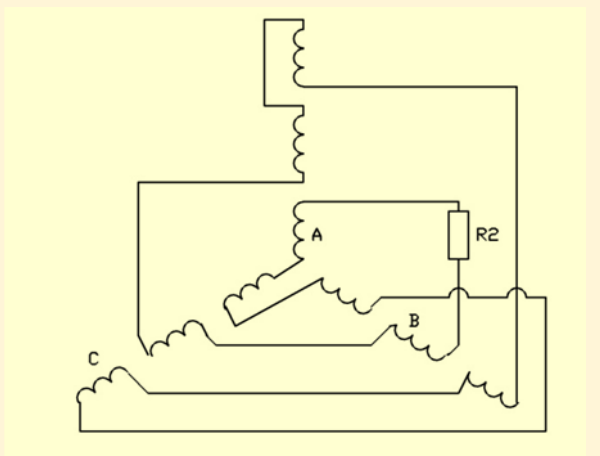


Рис. 8. Подключение однофазной нагрузки к *трансформатору Николаева*. Фаза тока на нагрузке R2 соответствует фазе B.

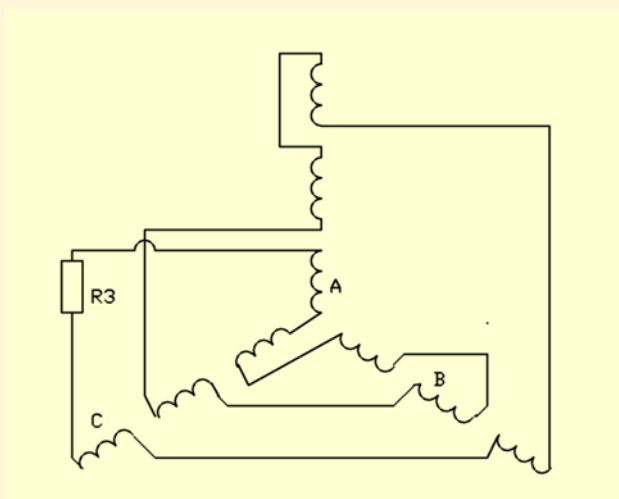


Рис. 9. Подключение однофазной нагрузки к *трансформатору Николаева*. Фаза тока на нагрузке R3 соответствует фазе C.

Принцип компенсации влияния тока нагрузки, проходящего по вторичным обмоткам **трёхфазного трансформатора**, на режим работы его первичных обмоток, предложенный Николаевым, может быть применён и в **трёхфазных генераторах**.



Как известно, магнитное поле якоря, создаваемое током нагрузки, проходящего по якорю генератора, взаимодействуя с магнитным полем индуктора, тормозит вращение ротора. Поэтому, в конечном счёте, расход топлива на электростанциях пропорционален величине нагрузки подключённой к электросети. Скомпенсировав на каждом полюсе якоря ток нагрузки, точно так же, как он компенсируется в каждой фазе трёхфазного трансформатора Николаева, можно уничтожить магнитное поле якоря, создаваемое током нагрузки, и тем самым устранить причину торможения ротора током нагрузки.

На рис. 6 показана схема включения вторичных обмоток в трансформаторе Николаева и подключения нагрузки к каждой фазе трансформатора. Но с таким же успехом, эта схема может называться: *«схема включения обмоток якоря в генераторе со скомпенсированным магнитным полем якоря и подключения нагрузки к каждой фазе генератора»*. Отличие состоит лишь в способе возбуждения ЭДС в выходных обмотках: в трансформаторе переменное магнитное поле, возбуждающее ЭДС во вторичных обмотках, создаётся при помощи переменного тока в первичных обмотках, а в генераторе переменное магнитное поле, возбуждающее ЭДС в обмотках якоря, создаётся индуктором при вращении ротора. Точно также можно изменить и подписи к рис. 7, рис. 8 и рис. 9: *«схема включения обмоток якоря в генераторе со скомпенсированным магнитным полем якоря и подключения однофазной нагрузки»*.

Эффект от применения принципа компенсации влияния тока нагрузки в трансформаторах выражается в том, что сохраняется режим холостого хода первичных обмоток трансформатора, и в то время, когда с его вторичных обмоток отбирается номинальная мощность, во много раз превосходящая мощность, которую потребляет трансформатор при холостом ходе.

Эффект от применения принципа компенсации влияния тока нагрузки в генераторах, выражается в том, что подводимая ко входному валу генератора энергия, расходуется лишь для преодоления сил трения при вращении его ротора не только при отключенной нагрузке, но и в то время, когда с выхода генератора отбирается номинальная мощность.



**АВТОРСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ К СТАТЬЯМ,  
РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННЫМ РУССКИМ  
ФИЗИЧЕСКИМ ОБЩЕСТВОМ**

*Ручкин В.А. (Украина, г. Киев)*

**В. А. Ручкин. Две модели закономерности возбуждения магнитного потока. Введение в невзаимные электромагнитные системы. – К.: «Знания Украины», 2012. – 23 с.**

Эксперименты, проведённые с невзаимным трансформатором, у которого первичная обмотка расположена на наружной поверхности ферритового магнитопровода броневого типа (рис. 1), показали, что колебательный контур, образованный вторичной обмоткой и подключённым к ней конденсатором, слабо шунтируется малым выходным сопротивлением генератора, подключённым к первичной обмотке невзаимного трансформатора, что свидетельствует о слабой индуктивной связи первичной обмотки со вторичной. В обычных трансформаторах индуктивная связь между первичной обмоткой и вторичными обмотками во много раз сильнее.

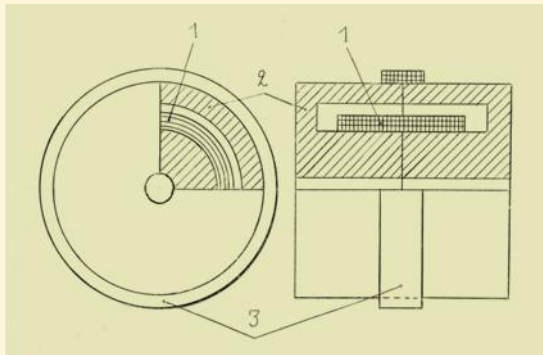


Рис. 1. Невзаимный трансформатор с первичной обмоткой на наружной поверхности ферритового магнитопровода броневого типа;

- 1 – внутренняя обмотка;
- 2 – ферритовый магнитопровод броневого типа;
- 3 – первичная обмотка

Тем не менее, этот эксперимент доказывает, что первичная обмотка, которую магнитопровод не охватывает, возбуждает в магнитопроводе магнитный поток.

Общепринятое в настоящее время представление о закономерности явления возбуждения электрическим током магнитного потока в замкнутом контуре магнитопровода состоит в том, что *“циркуляция вектора напряжённости магнитного поля по замкнутому контуру численно равна алгебраической сумме токов, охватываемых этим контуром”* [стр. 214, Зисман Г.А., Тодес О.М. Курс общей физики. Т. 2. Москва: Наука, 1969, – 368 с.].

**«Новое об электромагнетизме», «Новый элемент электрических машин» и (опубликовано в ЭРМ, Том 20 «Доклады Русскому Физическому Обществу, 2013, Часть 2», стр. 82) – «Электрические машины нового поколения»**

Первое уравнение Максвелла (1) является обобщением на переменные поля эмпирического закона Ампера о возбуждении магнитного поля электрическим током и током смещения.

$$\oint_L Hdl = \frac{4\pi}{c} \int_S \left( j_n + \frac{1}{4\pi} \frac{dD_n}{dt} \right) \cdot dx, \quad (1)$$

Уравнение Максвелла (1) не охватывает всех случаев возбуждения магнитного потока в замкнутом контуре.

К серединам торцов пустотелого проводящего цилиндра 1 (рис. 2) изнутри присоединён источник постоянного тока, например аккумулятор, и постоянный ток  $I$  течёт от середины торца, удалённого от наблюдателя, к середине торца, ближайшего к наблюдателю. В этом случае силовые линии магнитного поля над поверхностью цилиндра имеют направление указываемое стрелкой 2. На ближайшем к наблюдателю торце цилиндра, ток со всей поверхности цилиндра сходится к точке 4 и уходит внутрь к отрицательному выводу источника постоянного тока. Поэтому над поверхностью торца, ближайшего к наблюдателю, силовые линии магнитного поля будут иметь вид концентрических окружностей.

Эти силовые линии магнитного поля над поверхностью торца в виде концентрических окружностей не охватывают никакого тока, что противоречит уравнению (1).

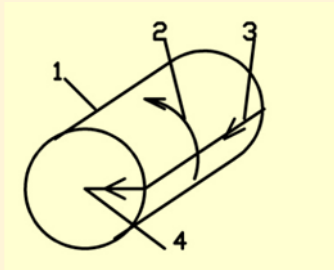


Рис. 2.

Второе уравнение Максвелла (2) является математической формулировкой закона электромагнитной индукции Фарадея и записывается в виде:

$$\oint_L E dl = -\frac{1}{c} \int_s \frac{dB_n}{dt} \cdot dx. \quad (2)$$

Уравнение Максвелла (2) также не охватывает всех случаев возбуждения ЭДС индукции в замкнутом контуре при изменении магнитного потока.

При возбуждении магнитного потока в цилиндрическом ферритовом магнитопроводе броневого типа при помощи переменного тока, проходящего по обмотке на центральной части магнитопровода (рис 1, обмотка 1), ЭДС индукции возбуждается и над торцевыми частями цилиндрического ферритового магнитопровода броневого типа. **Силовые линии электрического поля над внешней поверхностью торцевых частей цилиндрического ферритового магнитопровода броневого типа имеют вид концентрических окружностей и не охватывают никакого магнитного потока,** что противоречит уравнению Максвелла (2).

«Генерирование дешёвой электроэнергии» (опубликовано: ЖРФМ, 2014, № 1-12 стр. 49 – 65.)

В заключение, второй сверху абзац на стр.63 –

*«На рис. 3.4 видно, что при подключении чисто активной нагрузки только к одному линейному напряжению стандартного трёхфазного генератора (угол  $\phi$  между ЭДС индукции соседних фаз равен 120 градусов), обмотки которого включены по схеме звезда, ток нагрузки не тормозит вал генератора».*

Этот абзац нужно считать ошибочным, так как недавно выполненный натурный эксперимент показал, что **ток нагрузки тормозит вал генератора.**

Эта ошибка возникла по той причине, что анализировалась работа двух отдельных генераторов (раздельные магнитные системы), а логический вывод был неоправданно распространён на две фазы одного генератора. Следствием этой ошибки является и утверждение (последнее предложение – перед рис. 4.2 и сам рис 4.2) *«Самоускоряющийся генератор с переключением количества витков в обмотке якоря может быть реализован и на базе одного трёхфазного генератора (рис. 4.2)».* Несмотря на отмеченные ошибки, автор считает, что анализ работы двух отдельных генераторов проведён правильно; и **имеется принципиальная возможность генерирования электромеханическими генераторами любого количества электроэнергии, затрачивая механическую энергию лишь на преодоление сил трения.**

Дело лишь за постановкой натурального эксперимента.

6 июня 2014, г. Киев



**НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ РУЧКИНА ВАЛЕНТИНА  
АЛЕКСАНДРОВИЧА, – КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ  
НАУК, ВЕДУЩЕГО НАУЧНОГО ЭКСПЕРТА  
РУССКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

1. О возможностях использования простейших обучающих машин в учебном процессе. Ручкин В.А. КВИРТУ (Киевское высшее инженерное радиотехническое училище), Вопросы программированного обучения. 1963.

2. Учебный справочник по элементам радиолокационных систем. Ручкин В.А., Коваленко И.А. КВИРТУ 1963.

3. Способы автоматизации в педагогических исследованиях. Ручкин В.А., Вергасов В.М. Радянська школа №8, 1963.

4. Устройство для автоматической записи действий обучаемых. Ручкин В.А. Вестник ПВО №11, 1963.

5. Авторское свидетельство №30073 с приоритетом от 11.07.1964 г. Ручкин В.А.

6. Авторское свидетельство №30208 с приоритетом от 5.09.1964 г. Ручкин В.А.

7. Материалы заявки №962523. Ручкин В.А. Изобретательские предложения по радиоэлектронике № 4, 1965.

8. Методика графоаналитического расчета эффективности обнаружения некогерентных импульсных эхо-сигналов при наличии флюктуационных помех. Ручкин В.А. Труды КВИРТУ №42, 1966.

9. Номограмма для определения количественных соотношений между вероятностью ложной тревоги и вероятностью правильного обнаружения сигнала в системах обнаружения. Ручкин В.А. КВИРТУ №44, 1968.

10. Методика статистической обработки и оценки результатов измерений по шкале рангов. Ручкин В.А., Макаров В.Л., Осипов В.П. Деп. в ВИНТИ 27.04.83 №2245 – 83.

11. Проверка адекватности математической модели реальному объекту, когда выходная информация представляет собой нестационарные последовательности. Ручкин В.А., Макаров В.Л., Осипов В.П. Деп. в ВИНТИ 22.09.83 №1031 – 83.

12. Методика оценки корреляционной связи между двумя выборками, представляющими собой результат измерений в одноименных и разноименных шкалах. Ручкин В.А., Макаров В.Л., Осипов В.П. Деп. в УкрНИИТИ №615 – 85.

13. Авторское свид. №855669 с приоритетом от 07.04.86 «Устройство для контроля идентичности случайных процессов». Ручкин В.А., Осипов В.П., Шумилов В.Н., Ермаков И.Г., Балаба В.А., Хлопонин Н.И.

14. Восстановление формы сигнала после его искажения диспергирующей средой. Ручкин В.А. Водяницкий С.В. Материалы всесоюзной конференции АН СССР и ГКНТ «Современные проблемы физики и её приложения» часть 2 стр. 66. М., 1987.

15. Принципы и методы отбора критериев решения типовых статистических задач по результатам качественных измерений в номинальных шкалах. Ручкин В.А., Осипов В.П. Деп. в УкрНИИТИ № 49 – Ук 88.

16. Методика сравнительной оценки эффективности алгоритмов обнаружения пачки некогерентных импульсов на фоне флуктуационных шумов. Ручкин В.А. Научно-методический сборник КВИУС (Киев. воен. ин-т управл. и связи.) вып. 5, 1996.

17. Деякѐ особливості підготовки спеціалістів з автоматизації процесів аналізу та оцінки інформації в системах управління. Ручкін В.О., Осипов В.П. Досвід навчально-методичної роботи київського військового інституту управління та зв'язку. Науково-методичний збірник. Випуск 5, 1996.

18. Нахождение методов автоматизированного решения задач обработки информации в системах управления. Ручкин В.А., Осипов В.П. Деп. в ГНТБ Украины 09.01.97, №53-Ук 97.

19. Уточненное решение статистической задачи: проверка двух простых гипотез. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 06.02.97 №153 Ук 97.

20. Методика автоматизированного нахождения оптимального решения задачи проверки простой гипотезы против простой альтернативы. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 06.02.07, № 154 – Ук 97.

21. Скорректированное отношение правдоподобия и эффективность его использования при проверке простой гипотезы против простой альтернативы. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 12.06.97, №359 – Ук 97.

22. Принципи перетворення науково-технічної інформації в навчальну. Ручкін В.О., Осипов В.П., Бруслова К.М., Манжело В.О. Досвід навчально-методичної роботи київського військового інституту управління та зв'язку. Науково-метод. збірник. Вип.6, 1998.

23. Особливості викладання сучасної теорії оптимального виявлення сигналів і вимірювання їх параметрів. Ручкін В.О. Досвід навчально-методичної роботи київського військового інституту управління та зв'язку. Науково-методичний збірник. Випуск 6, 1998.

24. Статистический критерий оптимальной обработки сигналов для нового поколения систем обнаружения и измерения. Ручкин В.А. Деп. в ГНТБ Украины 14.12.98, №488 – Ук 98.

25. Координация усилий специалистов различного профиля в процессе автоматизации решения прикладных задач обработки информации в системах управления. Ручкин В.А., Манжело В.А., Осипов В.П. Деп. в ГНТБ Украины 14.12.98, № 489 – Ук 98.

26. Основные области приложения знаний о закономерности изменения эффективности накопления сигнала двоичного кода. Ручкин В.А. Деп в ГНТБ Украины 01.09.99, №234 – Ук 99.

27. Закономерность изменения эффективности накопления сигнала двоичного кода Деп. в ГНТБ Укр. 01.09.99 №235 – Ук 99.

28. Закономірність зміни ефективності накопичення сигналу двійкового коду. Ручкін В.О. Вісник Київського університету, Серія фізико-математичні науки, випуск №3, 2000 р.

29. Методика корректной оценки доверительного интервала значений вероятности редких событий в гематологии. к.т.н. Ручкин В.А., д.м.н. Бебешко В.Г., д.м.н. Бруслова Е.М., Анисимова Т.Х. Український журнал гематології та трансфузіології №1 (1), -С. 20-24. 2001р.

30. Современная модель объективной закономерности извлечения информации при проверке статистических гипотез. Ручкин В.А. Захист інформації №4 (13) 2002 р.



31. Вплив надфонових запасів солей важких металів в ґрунті на еритроцитарну ланку гемопоезу у дітей, що проживають в районах київської області. Ручкин В.А., Бебешко В.Г., Бруслова К.М., Лубянова І.П., Костенко А.І., Байда Л.К., Люта Н.Г., Осипов В.П. Український журнал гематології та трансфузіології №6, -С. 29-31. 2003 р.

32. Закономерность извлечения информации. - К.: «Зеленое саяво», 2002. – 50 с.

33. Закономірність добування інформації. - К.: Т-во «Знання України», 2002. – 45 с.

34. Ручкин В.А. Две модели закономерности извлечения информации. – К.: «Знания Украины», 2004. – 40 с.

35. Застосування дискримінантного аналізу для оцінки стану та прогнозування наслідків лікування потерпілого з тяжкою загальною холодовою травмою. Ручкін В.О., Хитрий Г.П., Горошко В.Р. Проблеми військової охорони здоров'я. Збірник наукових праць Української військово-медичної академії. Випуск № 33, 2012 р.

36. Вплив важких металів в ґрунті на еритроцитарну ланку гемопоезу у дітей з анемічними станами різної етіології. Ручкін В.О., Бебешко В.Г., Бруслова К.М., Костенко А.І., Байда Л.К., Ляшенко Л.О., Цветкова Н.М. Укр.журнал гематології та трансфузіології №3, С. 5-8. 2013 р.

37. В. А. Ручкин. Две модели закономерности возбуждения магнитного потока. Введение в невязимные электромагнитные системы. – К.: «Знания Украины», 2012. – 23 с.

38. В. А. Ручкин. Новое об электромагнетизме. Введение в невязимные электромагнитные системы. – К.: «Знания Украины», 2012. – 23 с.

39. В. А. Ручкин. Новый элемент электрических машин. – К.: «Знания Украины», 2013. – 23 с.

40. В. А. Ручкин. Электрические машины нового поколения – К.: «Знания Украины», 2013. – 19 с. // Энциклопедия Русской Мысли. Том 20, «Доклады Русскому Физическому Обществу, 2013, Часть 2», стр. 82 – 99.

41. В. А. Ручкин. Генерирование дешёвой электроэнергии. – К.: «Знания Украины», 2014. – 20 с. // Журнал «ЖРФМ», 2014, № 1–12, стр. 49–66.

Хочу обратить Ваше внимание на две работы [18, 25] . По моему мнению, эти две статьи могут быть полезны широкому кругу читателей ЖРФМ, но решать (взвесив «за» и «против») только Вам [Эти статьи будут опубликованы Русским Физическим Обществом позднее. – В. Родионов, главн. редактор ЖРФМ].

Предлагается черновик следующего предисловия редактора к этим двум статьям. Это нужно для того чтобы читатель воспринял эти две статьи не как совершенно разные темы, а как разговор об одном и том же с несколько различающихся точек зрения.

*«Существует проблема эффективного использования интеллектуального потенциала страны. Одним из направлений, способствующих решению этой проблемы, является повышение эффективности взаимодействия специалистов различного профиля.*

*Имеется ряд типовых весьма актуальных задач, которые невозможно решить без тесного взаимодействия специалистов различного профиля. К таким задачам, к примеру, можно отнести: анализ текущей обстановки по прямым и косвенным признакам (международной, экономической, социальной и т.д.), восстановление исторической правды, прогнозирование развития тех или иных систем, проведение фундаментальных исследований, создание современных технических и информационных систем (самолётостроение, систем поддержки принятия решений в различных сферах деятельности и т. д.), внедрение новых технологий.*

*В предлагаемых ниже двух статьях описывается некое подобие «эсперанто», позволяющее облегчить взаимодействие специалистов различного профиля и тем самым повысить эффективность этого взаимодействия. Безусловно, эти две статьи не исчерпывают поднятой темы».*

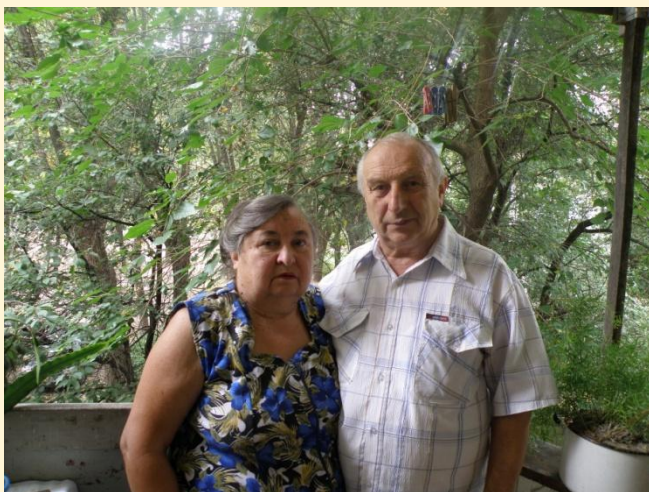


Фото. Валентин Александрович Ручкин со своей супругой на даче

**Ручкин Валентин Александрович**, – член-корреспондент Международной академии компьютерных наук и систем, кандидат технических наук – в 1956 г. окончил киевское высшее инженерное радиотехническое училище войск ПВО, в 1958–1979 годы преподаватель в высших военных училищах. 1980–1995 годы научный сотрудник факультета кибернетики Киевского государственного университета. Сфера научных интересов – статистический анализ экспериментальных данных. 1996–2004 годы научный сотрудник Научного центра радиационной медицины Академии медицинских наук Украины. Тематика работы – статистический анализ данных лабораторных анализов.

Автор четырёх изобретений и свыше 50 научных трудов. Экспериментально доказал некорректность леммы Неймана – Пирсона для отношений сигнал/шум более 0,5 по напряжению. Предложил более общий критерий, чем критерий отношения правдоподобия. Автор нового класса *невзаимных электромагнитных систем* и новых уникальных электромагнитных устройств на их основе, показал, что на базе стандартных однофазных и трёхфазных электрогенераторов возможно создание автономных силовых агрегатов, не требующих топлива для выработки электроэнергии. Ведущий научный эксперт Русского Физического Общества.



## ВЕРСАЛЬНАЯ БИОФИЗИКА

*Иванов А.А. (Болгария, г. Русе)*

Предложенная нами *Версальная физика* [1, 2, 3] охватывает и область биологии. В этом коротком сообщении мы пока только эскизно покажем, насколько методы *Версальной биофизики* плодотворны при решении множества нерешённых проблем в современной биологии и в частности – в механизмах оплодотворения.

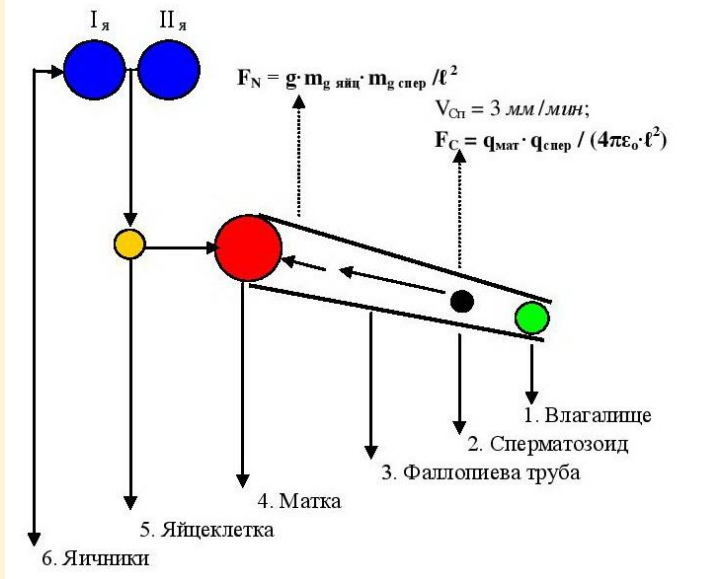
Все элементарные процессы и явления в живой материи имеют электрогравитационный характер. **Ничто в природе не может существовать без действия электричества и тяжести.**

Например, согласно Версальной физики, между яйцом и спермой действует закон Ньютона гравитационного притяжения и закон Кулона «антиэлектрической» реакции, согласно третьему закону Ньютона действия и противодействия. Таким образом, начальная скорость сперматозоидов вначале медленная. Только тогда, когда он подошёл к яйцу (когда расстояние становится близким к нулю), – сила притяжения Ньютона становится максимальной и происходит внедрение в яйцо. Кроме того, согласно Версальной физики, сперма движется в маточной трубе коаксиально, с одновременным вращательным движением (спин).

### Секрет моторики сперматозоидов

Учёные из Калифорнийского университета, США, недавно раскрыли механизм, посредством которого сперма может ускорить движение после контакта с яйцом. – Как сообщает *Science News*, – в связи с мелкими порами на поверхности сперматозоидов, которые позволяют ему изменять уровень внутреннего рН. В результате этих изменений рН – хвосты сперматозоидов начинают активнее двигаться (синусоидальная вибрация). Тот факт, обнаруженный американцами, что сперма, чтобы стать более активной (быстрой) *"должна быть насыщена (имплантируется) протонами"* – это доказывает, что сперматозоиды испытывают очевидную нехватку электрических зарядов.

Схема оплодотворения по Версальной биофизике



Учёные считают это артефактом, одновременно утверждая, что сперма с самого начала быстро "запускается" к цели с момента эякуляции. Проходит сперма ограниченно, поэтому сперматозоиды немного теряют скорость движения до встречи с яйцом.

Тем не менее, для повышения внутреннего рН сперматозоидов (создания его более щелочной среды) и увеличения скорости движения, сперма должна быть насыщена протонами.

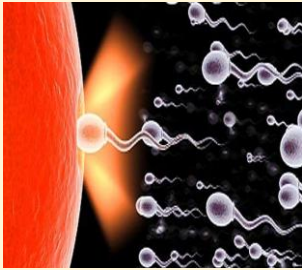
Поэтому сперматозоиды имеют на своей поверхности поры, называемые *Hv1 протонные каналы*.

По мнению исследователей, концентрация протонов в сперматозоидах в тысячу раз выше, чем снаружи. Поры, в которых движутся эти протоны, открываются под действием вещества *анандамида* – его концентрация увеличивается, в частности, на яйцо.

Все эти данные убедительно подтверждают положения Версальной физики, что оплодотворение имеет электрогравитационный характер. (См. Схему оплодотворения).

## Оплодотворение яйцеклетки сперматозоидом

Движение спермы в маточной трубе происходит за счёт спиновых волн. Жёлтое тело развивается в месте трещины Graafian фолликула, если яйцеклетка оплодотворяется, вырабатывая прогестерон во время беременности. Если выпущенное из яичника яйцо было оплодотворено, жёлтое тело развивается к концу первой недели после овуляции, а затем его называют вагинальным жёлтым телом. Версальная биофизика полагает, что яичники самки имеют



полюса под углом  $90^\circ$ : один – к телу матки, а другой направлен вверх, к концу маточной трубы. Красным цветом на фотографии показана "параболическая антенна" яйца для привлечения спермы. После оплодотворения, привлечение прекращается. Новые яйца не производятся. Это подтверждает электрогравитационную причину оплодотворения.

## Альтернатива экстракорпоральному оплодотворению (ЭКО)

Версальная биофизика считает, что вместо классического ЭКО может быть применено электрогравитационное влияние. Если причина не забеременеть кроется в яйце – можно использовать нейтроны, увеличить массу и зрелость яйца путём увеличения гравитационной нагрузки и изменив дату оплодотворения. А если причиной является сперма – в неё должны быть имплантированы протоны, которые увеличат электрический заряд сперматозоидов. Если причина бесплодия в маточной трубе, тогда она может быть атакована электрогравитационно  $Z_0 = c^2$ , что позволит увеличить скорость движения спермы в канале. Эти методы могут быть проверены специалистами, как это делали учёные Калифорнийского университета.

Кроме того, обнаруженное учёными США влияние именно протонного заряда на фертильность сперматозоидов подтверждает известные фундаментальные положения новейшей теории биополя действительного члена Русского Физического Общества – врача-хирурга – **Петраковича Георгия Николаевича** [4].

**Приложение.**

Таблица основных формул Версальной физики по Великому объединению электрогравитационных явлений в природе [1, 3].

## **Grand United Theory (GUT)**

Условия объединения микро- и макрозаконов в Природе

$$\mathbf{m_{g n} \cdot m_{q e^-} = a_{g Ert} \cdot m_{g e^-} \cdot q_p}, \quad (1)$$

где:  $\mathbf{m_{g n}}$  – гравитационная масса нейтрона;  
 $\mathbf{m_{q e^-}}$  – электрическая масса электрона;  
 $\mathbf{a_{g Ert}}$  – гравитационное ускорение Земли;  
 $\mathbf{m_{g e^-}}$  – гравитационная масса электрона;  
 $\mathbf{q_p}$  – элементарный электрический заряд протона.

Из этого следует:

$$\mathbf{m_{g n} = a_{g Ert} \cdot m_{g e^-} \cdot q_p / m_{q e^-} = a_{g Ert} \cdot q_p / g_0 = 1,674944 \cdot 10^{-27} \text{ kg};}$$

$$\mathbf{m_{q e^-} = m_{g e^-} \cdot a_{g Ert} \cdot q_p / m_{g n} = 5,1100329 \cdot 10^5 \text{ kg};}$$

$$\mathbf{a_{g Ert} = m_{g n} \cdot m_{q p} / (m_{g e^-} \cdot q_p) = 9,808865998 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2};}$$

$$\mathbf{m_{g e^-} = m_{q e^-} \cdot m_{g p} / m_{q p} = m_{g n} \cdot m_{q e^-} / (a_{g Ert} \cdot q_p) = 9,109534 \cdot 10^{-31} \text{ kg};}$$

$$\mathbf{q_p = m_{g n} \cdot m_{q e^-} / (a_{g Ert} \cdot m_{g e^-}) = 9,5787528 \cdot 10^7 \text{ eV} \cdot \text{kg}^{-1};}$$

$$\mathbf{m_{g e^-} \cdot m_{q p} = m_{q e^-} \cdot m_{g p}}. \quad (2)$$

Отсюда следует:

$$\mathbf{m_{g e^-} = m_{q e^-} \cdot m_{g p} / m_{q p} = m_{q e^-} / (a_{g Ert} \cdot q_p) = 9,109534 \cdot 10^{-31} \text{ kg};}$$

$$\mathbf{m_{q p} = m_{q e^-} \cdot m_{g p} / m_{g e^-} = 9,3827967 \cdot 10^8 \text{ kg};}$$

$$\mathbf{m_{q e^-} = m_{g e^-} \cdot m_{q p} / m_{g p} = 5,1100329 \cdot 10^5 \text{ kg};}$$

$$\mathbf{m_{g p} = m_{g e^-} \cdot m_{q p} / m_{q e^-} = 1,6726488 \cdot 10^{-27} \text{ kg}.}$$

*Angel A. Ivanov, 2011 (Респ. България)*



ЛИТЕРАТУРА

1. А.А. Иванов. Введение в Версальную физику. // ЖРФМ, 2011, № 1-12, стр. 2 – 33.

2. А.А. Иванов. Введение в Версальную физику. Таблица №1: Физические константы. Таблица № 2: Периодическая система планет Солнечной системы. // Энциклопедия Русской Мысли. Т. 14: «Доклады Русскому Физическому Обществу, 2012», стр. 145 – 164.

3. А.А.Иванов. Введение в Версальную физику. Основные формулы Великого объединения. // ЖРФМ, 2012, № 1–12, стр. 91.

4. Г.Н. Петракович. Биополе без тайн (Сборник научных работ). – Москва, «Общественная польза», 2009 // Энциклопедия Русской Мысли. Том 10.



**Иванов Ангел Атанасович** (г. Русе, Болгария), – инженер-физик, член Болгарского уфологического общества, научный эксперт Русского Физического Общества (2011), лауреат Премии Русского Физического Общества (2011), автор открытия Великого объединения электрогравитационных явлений на основе *"Версальной физики"* (авторское название), вывел два фундаментальных равенства Великого Объединения и показал непротиворечивость своей теории с ныне существующими экспериментальными физическими формулами, основными физическими константами, Безсмертный почётный член Русского Физического Общества.





**СИСТЕМА САМОРАЗВИТИЯ  
СВЕРХСПОСОБНОСТЕЙ РАЗУМА (“СССР”)**

(Версия 001/2014)

[http://quantmag.ppole.ru/index.php?option=com\\_smf&Itemid=34&topic=3140.msg62952#msg62952](http://quantmag.ppole.ru/index.php?option=com_smf&Itemid=34&topic=3140.msg62952#msg62952)

***Владимир (Торсион) (Россия, г. Санкт-Петербург)***

*"Но каждому даётся проявление Духа на пользу. Одному даётся Духом слово мудрости, другому слово знания, тем же Духом; иному вера, тем же Духом; иному дары исцелений, тем же Духом; иному чудотворения, иному пророчество, иному различение духов, иному разные языки, иному истолкование языков. Всё же сие производит один и тот же Дух, разделяя каждому особо, как Ему угодно". 1-ое послание Коринфянам, 12 глава*

*«Отсутствие сверхспособностей не является грехом, грех не овладеть ими». Автор*

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**ГЛАВА 1. Виды сверхспособностей разума человека**

- 1.1 Радиэстезия
- 1.2 Метаконтакт
- 1.3 Телепатия
- 1.4 Киберпатия
- 1.5 Ретроскопия
- 1.6 Суггестия
- 1.7 Телекинез
- 1.8 Аннигиляция
- 1.9 Телепортация
  - 1.9.1 Квантовая телепортация
  - 1.9.2 Телепортация цепочек ДНК
  - 1.9.3 Дырочная телепортация

**ГЛАВА 2. На каких науках и теориях базируется  
национальный гиперпроект Система саморазвития  
сверхспособностей разума (СССР)**

- 2.1. Кибернетика
  - 2.1.1. *Нейрокибернетика*
  - 2.1.2. *Медицинская кибернетика*
  - 2.1.3. *Биологическая кибернетика*
- 2.2. Кибернетические теории
  - 2.2.1. *Теория передачи сигналов*
  - 2.2.2. *Теория управления*
  - 2.2.3. *Теория автоматов*
  - 2.2.4. *Теория принятия решений*
  - 2.2.5. *Теория синергетики*
  - 2.2.6. *Теория алгоритмов*
  - 2.2.7. *Теория распознавание образов*
  - 2.2.8. *Теория оптимального управления*
  - 2.2.9. *Теория обучающихся систем*
- 2.3. Квантовая физика
- 2.4. Квантовые теории:
  - 2.4.1. *Квантовая теория струн*
  - 2.4.2. *Квантовая теория сознания*
  - 2.4.3. *Квантовая теория поля*
  - 2.4.4. *Квантовая теория гравитации*
  - 2.4.5. *Квантовая теория психологии*
  - 2.4.6. *Квантовая теория множества миров  
(Эверетта)*
- 2.5. Квантовый биокомпьютинг
- 2.6. Биоинформатика
- 2.7. Медицинская генетика
- 2.8. Космология
- 2.9. Радиэстезия
- 2.10. Эзотеризм
- 2.11. Научные теории
  - 2.11.1. *Теория физического вакуума*
  - 2.11.2. *Теория фракталов*
  - 2.11.3. *Теория относительности*

### Глава 3. Уровни Квантового Сознания человека

- 3.1. Элементарное представление об уровнях сознания человека.
- 3.2. Определение конкретного уровня сознания человека.
  - 3.2.1. Упрощенная схема определения Ступеней Сознания.
- 3.3. Диагностика эволюции Духа, Души и Сознания человека по диаграмме (рис. 1).
- 3.4. Определение эволюции Духа, Души и Сознания человека по вектору направленности его биополя относительно магнитного меридиана Земли.
- 3.5. Диагностика эволюции Духа, Души и Сознания человека по Древу Сефирот (Жизни).

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время существует огромное количество методик и направлений, предлагающих своим последователям широкий спектр развития различных сверхспособностей. Некоторые заслуживают внимания и представляют практический интерес.

Например:

- школа метаконтакта генерал-лейтенанта в отставке **Савина**, бывшего начальника Экспертно-Аналитического управления Генштаба МО РФ;
- Академия НАСТ (ректор – генерал-майор ФСБ в отставке **Фонарёв**).

Но существует огромное количество лжеучений, созданных порой не совсем адекватными людьми, зачастую оторванными от реальности. И самая большая опасность, которую они таят в себе, то, что они уводят занимающегося в сторону от намеченного пути, не давая никаких навыков и подрывая тем самым веру в дальнейшее совершенствование способностей.

«Концепция Национальной Безопасности Российской Федерации» говорит, что *«... усиливаются угрозы национальной безопасности Российской Федерации в информационной сфере. Серьёзную опасность представляют собой стремление ряда стран к доминированию в мировом информационном пространстве, вытеснению России с внешнего и внутреннего информационного*

*рынка; разработка рядом государств концепции информационных войн, предусматривающей создание средств опасного воздействия на информационные сферы других стран мира; нарушение нормального функционирования информационных и телекоммуникационных систем, а также сохранности информационных ресурсов, получение несанкционированного доступа к ним».*

Что подстегнуло автора на разработку национального проекта "Система саморазвития сверхспособностей человека? Причин много, но главную – назову. Это позорно низкий мировой рейтинг моей родины России. –

1 место по числу сирот. Всего у нас свыше 760 тысяч детей-сирот и около миллиона беспризорных детей.

1 место в мире по заболеваемости клещевым энцефалитом.

1 место в мире по числу педофилов. Только по официальным данным в 2009 году было зарегистрировано 124000 нападений педофилов на детей. Мы – единственная страна в мире, где почти 50% из общего числа сексуальных преступлений направлено против детей.

1 место в мире по детскому алкоголизму. Более 10 миллионов юных россиян – от 11 до 18 лет – регулярно употребляют.

1 место в Европе по уровню умышленных убийств – 21,5 случаев на 100 тысяч населения.

1 место по количеству поданных жалоб в Европейский суд по правам человека (40295 жалоб в прошлом году). На втором месте – Турция (15206). На третьем месте – Румыния – 11950 жалоб.

1 место в мире по числу генералов.

2 место в мире по производству контрафакта (после Китая).

2 место в мире по уровню бюрократии. На первом – Бразилия, на третьем – Польша. Наиболее благоприятными регионами для развития бизнеса, по мнению опрошенных бизнесменов, являются Испания, Сингапур и Швеция.

2 место в мире по числу долларовых миллиардеров (после США). За нами – немцы.

2 место в мире по распространению поддельных лекарств (после Китая). За нами – Турция, Бразилия, Чили.

## Русское Физическое Общество

2 место в мире по распространению детского порно в Интернете. На первом – США.

2 место в мире по количеству заключённых (584 человек на 100 тысяч населения) На первом – США (715 человек). После нас следуют Казахстан и Белоруссия. Для сравнения в Норвегии – 64 зека на 100 тысяч жителей.

4 место в мире по употреблению алкоголя (15,76 литра в год на человека) после Молдавии (18,22), Чехии (16,45), Венгрии (16,27). За нами – украинцы и эстонцы. При этом в России 3 миллиона алкоголиков – бесспорное мировое лидерство.

Университет Ольстера провёл исследование IQ у разных наций и выяснил, что Россия занимает 17 место в Европе «по уму». На первом месте – немцы. В пятерку лидеров также вошли Нидерланды, Польша, Швеция и Италия. Англичане – на 9 месте, французы – на 19-м. Соседи финны обошли Россию на 5 пунктов.

Последние места в итоговой таблице занимают румыны, турки и сербы.

5 место в мире по количеству убийств (0,13 на тысячу человек). Хуже всего в Колумбии – на тысячу жителей приходится 0,63 убийств, затем ЮАР. Россия находится между Венесуэлой и Мексикой. В то же время раскрываемость преступлений в России, согласно статистике, самая высокая в мире.

22 место в мире по уровню смертности в соседстве Руанды и Камеруна. Ещё в 2005 году, по уровню смертности Россия находилась на 16-м месте и по этому показателю «обгоняла» даже такие страны, как Сомали и Руанду.

57 место в мире по качеству жизни.

62 место в мире по уровню технологического развития (между Коста-Рикой и Пакистаном).

63 место в рейтинге национального благосостояния. В пятёрке лидеров – Норвегия, Дания, Финляндия, Австралия, Новая Зеландия.

65 место в мире по уровню развития человеческого потенциала, расположившись между Албанией и Казахстаном. Лучше всего с этим в Норвегии и Австралии.

## Русское Физическое Общество

72 место в мире по рейтингу расходов государства на человека.

73 место по уровню счастья. Мы – между Украиной и Ливаном. На первом месте – Дания.

76 место в мире по размеру валового национального дохода на душу населения – между Чили и Уругваем (притом, что у России 16 место в мире по валовому национальному доходу). В тройке – Монако, Лихтенштейн и Норвегия.

101 место в мире по эффективности правительства (хуже нас Пакистан, Йемен, Белоруссия, Иран).

127 место в мире по показателям здоровья населения (при этом по расходам на здравоохранение Россия занимает 75-е место в мире).

134 место в мире по продолжительности жизни мужчин (59,1 лет) и 100 место по продолжительности жизни женщин (72,5 лет). Дольше всего в среднем живут гонконгцы обоих полов.

143 место в мировом рейтинге экономических свобод (вместе с Эфиопией), оказавшись позади таких стран как Таджикистан, Гаити, Китай, Камерун, Гвинея, Лаос и Сейшельские острова. Первое место занимает Гонконг, второе – Сингапур, а третье – Австралия.

147 место в мире по миролюбивости – между Пакистаном и Конго. Россию признали агрессивной из-за большого числа терактов, оргпреступности и серьёзного военного бюджета. Верхние строчки занимают Исландия, Новая Зеландия, Япония. Китай – на 80-й, а США – на 82-й.

159 место в мире по уровню политических прав и свобод.

175 место в мире по уровню физической безопасности граждан.

Использованы данные: ВОЗ, ООН, Минэкономразвития РФ, Минздравсоцразвития РФ, Роспотребнадзора, Госдумы, пресс-службы Уполномоченного по правам ребёнка, Центра психиатрии, Всемирной психиатрической ассоциации, агентства «Автостат», Мирового совета по золоту, британской Организации по обороне и безопасности, Всемирного банка, Управления Верховного комиссара ООН по делам беженцев, комитета по защите прав

журналистов, антипиратской ассоциации производителей программного обеспечения BSA, Австралийского национального агентства здоровья и благосостояния, Университета Ольстера, Йельского и Колумбийского университетов, Организации экономического сотрудничества и развития, Института питания РАМН, Всемирного экономического форума, фонда "Наследие" и газеты Wall Street Journal, WWF, Международного союза электросвязи, Центра анализа мировой торговли оружием, Европейского суда по правам человека, Федерального агентства по рыболовству, Международной организации по миграции, Международной торговой палаты, Интерпола, «Веб-контроля», «Википедии» и сайта <http://nationmaster.com>

По материалам исследований компаний и организаций: Gallup, Global Wealth 2011, Grant Thornton International, Sophos, March of Dimes, Ernst & Young, comScore, Legatum Institute, Institute for Economics and Peace, IMD.

Автор полностью отдаёт себе отчёт в том, что **проект "СССР"** не является панацеей от всех бед, доставших Россию. Однако автор выражает твёрдую уверенность в том, что с помощью **"СССР"** лёд тронется. Ибо все беды в России имеют одну кармическую первопричину – *"горе от ума"*.

Это очень важно для России, где научно доказано доктором биологических наук профессором С. Савельевым массовое преобладание в социуме «бабуиновой модели» квантового сознания.

#### СПРАВКА

**Сергей Вячеславович Савельев** (род. 1959) – российский учёный, эволюционист, палеоневролог, доктор биологических наук, профессор, заведующий Лабораторией Развития нервной системы Института морфологии человека РАМН. Автор модели развития квантового сознания.

Эта модель направлена на преодоление навязанной людям другой модели поведения:

**"УКРАЛ – ПОЕЛ – РАЗМНОЖИЛСЯ – ПРЫГНУЛ НА  
ВЕРХНИЮ ВЕТКУ (ДОМИНИРОВАНИЕ).**

Третье звено "размножился" при нынешних темпах рождаемости в России может выпасть из общей цепочки как пережиток прошлого величия наших предков.

Эта болезнь – как раковая опухоль буквально поразила всю инфраструктуру – как социума, так и органов государственного управления в целом. Другими словами у россиян произошла мощная деформация всех кристаллических структур квантового сознания без разрывов и склеивания.

Человек – это подобие теста или пластилина, которому можно вернуть правильную природную геометрическую, энергетическую, информационную форму его многоуровневому квантовому сознанию без потрясений и революций. Эволюционно и добровольно-принудительно, считает автор проекта **"СССР"**.

**Главной целью и стратегией данного проекта и является восстановление природной Гармонии всех уровней квантового сознания моих соотечественников посредством ускоренной эволюции их Духа, Души и Сознания.**

## **ГЛАВА 1. Виды сверхспособностей разума человека**

**Экстрасенсорное восприятие** (экстрасенсорика, ЭСВ) (от лат. extra – «сверх», «вне»; sensus – «чувство») – термин, использующийся для многих существующих паранормальных форм восприятия или СВЕРХспособностей человека.

К проявлениям экстрасенсорного восприятия относятся:

**1.1 Радиэстезия** – (от лат. radio – излучаю, испускаю и от др.-греч. – чувство, ощущение, восприятие) дословно ощущаю излучение или способность обнаружить «радиацию» – излучение.

Этот феномен относится к паранормальным явлениям и к парапсихологии, то есть к неакадемическим направлениям исследований.

Согласно представлениям эзотерики, все физические тела или объекты, в том числе и человеческие тела, испускают уникальные или характерные «излучения» в виде ауры, которую можно обнаружить с помощью таких предметов как лоза, рамка или маятник.



На базе радиэстезического метода широкое развитие получила так называемая *многомерная медицина* (синонимы – *интегральная, медицина, вибрационная медицина, биоэнергетическая медицина*). Ортодоксальная медицина весьма скептически относится ко всем видам альтернативной медицины. Однако это ни сколько не мешало ей скатиться по качеству предоставления оздоровительных услуг россиянам до 157 места в мире (на уровне отсталой африканской страны).

Основателем *многомерной медицины* по праву считается российский учёный академик **Л.Г. Пучко**. Людмилой Григорьевной написаны семь монографий, являющиеся шедевром научной мысли [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].

Автор считает академика **Л.Г. Пучко**, доктора наук **В. И. Павлова** [8], [9], американского ученого **Друнвало Мельхиседека** [10] своими **Учителями**.

Автор настоящей монографии "**СССР**" имеет 10-летний опыт в научной и практической деятельности в области *многомерной медицины* (ММ). Является автором *турбокогнитивной медицины* (ТКМ), развивающей основные идеи ММ.

Более подробно о ТКМ как проявлении сверхспособности разума человека автор подробно остановится в последующих главах.

**1.2 Метаконтакт** – технология ментального взаимодействия с одухотворённой средой Метакосмоса, позволяющая человеку в особом состоянии сознания получать информацию из баз данных, сформированных на различных тонких энергетических планах.

Технология Метаконтакта создана советскими военными учёными во главе с начальником Аналитического управления Генштаба МО РФ генерал-лейтенантом **Савиным**, бывшим командиром легендарной в/ч 10003, долгое время противостоявшей экстрасенсам иностранных спецслужб. Основана на осознанном использовании скрытых для современного человека ресурсов его подсознания. С помощью этой технологии оператор может получать практически любую доступную ему информацию, включая гостайны потенциальных противников в виде мыслеформ и транслировать её вербально или способом автоматического письма.

Современная официальная наука, признавая существование этого феномена, не в состоянии найти ему приемлемое, с её точки зрения, объяснение, поэтому ортодоксальная научная позиция в этом вопросе строится на молчаливом созерцании с положения стороннего наблюдателя. Однако сегодня специалисты в этой области в своей практической деятельности используют методы, основанные на этих технологиях. Метаконтакт перешёл из разряда необъяснимых феноменов в разряд практического применения и использования.[11], [12], [13], [14], [15].

Автор поставил себе задачу развить технологии Метаконтакта на принципиально новых достижениях науки и техники последних лет. Этому будет посвящена отдельная глава. А сам проект "**СССР**" будет передан команде генерал-лейтенанта **Савина** на независимую профессиональную экспертизу.

**1.3Телепатия** (от др.-греч. – «далеко, вдаль» и – «чувство») – способность мозга передавать мысли, образы, чувства и неосознаваемое состояние другому мозгу или организму на расстоянии, либо принимать их от него, без использования каких бы то ни было известных средств коммуникации или манипуляции. Интенсивно используется технология телепатии спецслужбами мира для считывание госсекретов с первых лиц государств проведения эффективной вербовки агентуры. А также получения коммерческой тайны для получения превосходства конкурентов в бизнесстратегии.

В квантовой психологии рассматриваются несколько типов телепатии, в частности – латентная («отсроченная») и эмотивная (англ. emotive telepathy), а также ретрокогнитивная, прекогнитивная и интуитивная телепатия (в зависимости от того, касается ли переданная информация прошлого, будущего или настоящего).

Существует также разделение на физическую, сенсорную и мысленную формы телепатии.

По мнению некоторых исследователей (в частности, относящих себя к трансгуманистам), в будущем возможно создание новых способов передачи мысли с помощью высоких технологий. Одним из идеологов этого направления является **Кевин Варвик**, участник разработок по созданию реализуемой на практике безопасной технологии для объединения нервных систем

нескольких организмов друг с другом и компьютером. Он считает, что реализованная научными средствами «телепатия» в будущем может стать важной формой общения. По мнению Варвика, эта технология получит широкую популярность из-за естественного отбора, по той причине, что у многих будет потребность в «телепатии» по экономическим и социальным причинам. Сходные идеи высказывал ведущий российский нейробиолог **Константин Анохин**.

В начале 2013 г. учёные Даремского университета в ходе опытов по вживлению в мозг электродов впервые экспериментально доказали возможность взаимодействия двух сознаний минуя сигнальную систему (речь, символы, цвета и т. п.).

Окклюенция – нанотехнология противодействия несанкционированного считывания информации из головного мозга (ментальных полей) человека чужим разумом.

Автор посвятит этому отдельную главу на основании своего практического опыта создания энергоинформационной защиты (ареометизм) от негативных воздействий окружающих людей: инграммы, негативные программы на смерть, болезнь, роботизацию, подчинение чужим интересам, проклятия, включая родовые, подключения вампирических каналов, информационных каналов внушения и т. д.

**1.4 Киберпатия** – способность мыслить, максимально быстро считывая нужную информацию из своей памяти многоуровневого сознания, выполнять несколько задач одновременно и максимально эффективно работать с персональным компьютером, информационными полями Земли, галактик, Вселенной.

**1.5 Ретроскопия** – разновидность ясновидения, представляющая восприятие информации о событиях прошлого. Включает в себя также диагностику болезней и причин смерти ранее живших людей по их фотографиям, художественным портретам и, в некоторых случаях – по скульптурным изображениям.

**1.6 Суггестия** (мысленное внушение) – применительно к человеку представляет собой осуществляемое мысленным усилием внушение объекту каких-либо команд, управляющих поведением объекта, а также мыслей, эмоций и псевдосенсорных

(галлюцинационных) восприятий. Это воздействие может быть реализовано в отношении нескольких объектов одновременно.

**1.7 Телекинез** (греч., буквально: «движение на расстоянии»), или психокинез (греч. – «душа», «сердце», «дыхание»;) – термин, которым в парапсихологии принято обозначать способность человека одним только усилием мысли оказывать воздействие на физические объекты.

**1.8 Аннигиляция** (лат. Annihilatio – уничтожение) оператором радиэстезии (метаконтакта) с помощью специальных мыслеформ, программ каких-либо материальных объектов разложением их на составляющие их атомы. Например, в многомерной медицине это разложение на атомы раковых опухолей, тромбов, солевых, холестериновых бляшек и другое.

В военной экстрасенсорике дистанционная аннигиляция:

1. активных элементов в блоках управления стратегическими ракетами наземного, воздушного, водного, подводного, космического базирования, бортовой РЭА летательных аппаратов, радиолокационных станций, военных спутников, средств правительственной связи и управления вооружёнными силами вероятного противника;

2. командных зон в головном мозге, отвечающих за когнитивные и мыслительные функции у первых лиц стран потенциальных противников в случае военного конфликта.

**1.9 Телепортация** (греч. – далеко и лат. – нести) – гипотетическое изменение координат объекта, при котором траектория объекта не может быть описана математически непрерывной функцией времени в несингулярной системе координат.

**1.9.1 Квантовая телепортация** – яркий пример использования термина телепортация в узком академическом смысле. Здесь ничто и никуда не переносится – из-за чего смысл употребления термина может ввести неподготовленного человека в непонимание. Если разобрать эксперимент с квантовой телепортацией по сути – то в нём лишь копируются свойства частицы А (к примеру значение спина) на точно такую же частицу Б, находящуюся в некотором удалении.

**1.9.2 телепортация цепочек ДНК** в удалённые клетки организмов. Разработка учёного Люк Монанье (Luc Montagnier), лауреата Нобелевской премии в области медицины в 2008 году.

**1.9.3 Дырочная телепортация:** в пространстве существуют виртуальные дырки в пространстве-времени. Предлагается телепортировать тела путём их выбрасывания за пределы Вселенной, для чего тело необходимо окружить замкнутой поверхностью из виртуальных дырок,[11], [12].

### Источники информации

1. Пучко Л. Г. Биолокация для всех. Система самодиагностики и самоисцеления человека (введение в многомерную медицину). – 12-е изд., испр. и доп. – М.: АНС: АСТ: Астрель, 2007. – 320 с. – ISBN 978-5-17-043856-3. – ISBN 978-5-271-17156-7. – Тираж 6000 экз.

2. Пучко Л. Г. Многомерная медицина. Система самодиагностики и самоисцеления человека. – 18-е изд., испр. и доп. – М.: АНС: АСТ: Астрель, 2007. – 432 с. – ISBN 978-5-17-043785-6. – ISBN 978-5-271-17154-3. – Тираж 6000 экз.

3. Пучко Л. Г. Радиэстетическое познание человека. Система самодиагностики, самоисцеления и самопознания человека. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: АНС: Харвест, 2007. – 544 с. – ISBN 978-5-87605-053-3. – ISBN 5-87605-053-9. – ISBN 985-13-8303-1. – Тираж 7000 экз.

4. Пучко Л. Г. Многомерный человек. Новый высокоэффективный алгоритм самоисцеления человека и лечения животных. – М.: АНС: АСТ: Астрель, 2008. – 480 с. – ISBN 978-5-87605-107-3. – ISBN 978-5-17-049740-9. – ISBN 978-5-271-19444-3. – Тираж 15 000 экз.

5. Пучко Л. Г. Многомерная медицина в вопросах и ответах. Выпуск 1. – М.: АНС: АСТ: Астрель, 2008. – 192 с. – ISBN 978-5-87605-109-7. – ISBN 978-5-17-051337-6. – ISBN 978-5-271-20012-0. – ISBN 978-985-16-4969-9. – Тираж 10 000 экз.

6. Пучко Л. Г. Жизнь и здоровье человека в вопросах и ответах Многомерной медицины. – М.: АНС, 2010. – 304 с. – ISBN

978-5-17-065913-5. – ISBN 978-5-271-27129-8. – ISBN 978-5-87605-120-2. – Тираж 10 000 экз.

7. Пучко Л. Г. Многомерная медицина. Новые диаграммы и символы. Полный атлас. – М.: АНС: АСТ: Астрель, 2010. – 368 с. – ISBN 978-5-17-067190-8. – ISBN 978-5-271-27897-6. – ISBN 978-5-87605-122-6. – Тираж 6000 экз.

8. Павлов В.И. Вселенская чистота сознания и здоровье человека. Исцеление с помощью мыслеформ. Практическое руководство. Изд. "Золотое сечение", 2007г., тираж 1000 экз.

9. Павлов В. И. Волновая форма человека. Исцеление с помощью мыслеформ, 2009г. Изд. "Золотое сечение", тираж 1000 экз.

10. Друнвало Мельхиседек. Древняя тайна цветка жизни, 2-хтомник, 2007г., изд. "София", тираж 5000 экз.

11. Д.С. Соколов. Мистика и философия спецслужб.

(На основе биографий и практической работы генерал-майора ФСО Б.К Ратникова и генерал-лейтенанта А.Ю. Савина).

12. Генерал-майор ФСО Б. К. Ратников, генерал-майор ФСБ Г. Г. Рогозин, генерал-майор ФСБ Д. Н. Фонарёв (9 управление), За гранью познанного. Антология.

13. Генерал-лейтенант А. Ю. Савин, генерал-майор ФСБ Д. Н. Фонарёв. Путеводитель по вечности.

14. Источники ПТВ. Вопросы безопасности в ответах по философии.

15. Пси-войны: Запад и Восток. История военного применения экстрасенсорики.

Предисловие заместителя председателя КГБ генерала **Николая Шама.**

Авторы:

**Эдвин Чарльз Мэй**, доктор физики, последний директор программы экстрасенсорной разведки Правительства США «Звёздные Врата». В настоящее время руководитель Лабораторий Фундаментальных Исследований в Пало Алто, Калифорния.

**Алексей Юрьевич Савин**, генерал-лейтенант, доктор технических и философских наук, бывший начальник сверхсекретного экспертно-аналитического Управления Генерального Штаба по

необычным возможностям человека, известного как таинственная войсковая часть 10003.

**Борис Константинович Ратников**, генерал-майор, бывший заместитель начальника Федеральной Службы Охраны, создатель и глава специального парапсихологического отдела в системе охраны высших государственных лиц, включая президента Ельцина.

**Джозеф Мак-Монигл**, офицер военной разведки США, официально агент-дальновидящий 001 – лучший по результатам экстрасенс программы «Звёздные Врата». Осуществлял уникальные операции по экстрасенсорному шпионажу за Советским Союзом. В настоящее время – писатель и телеведущий: написал 6 книг, его телевизионная аудитория насчитывает более 30 миллионов человек.

16. Митио Каку. Телепортация // Физика невозможного = Physics of the Impossible. – М.: «Альпина Нон-фикшн», 2009. – С. 90. – 456 с. – ISBN 978-5-91671-024-3

17. Роджер Пенроуз. Новый ум короля = The Emperor's New Mind. – М.: УРСС, 2005. – С. 49. – ISBN 5-354-00993-6.

## **ГЛАВА 2. На каких науках и теориях базируется гиперпроект Система саморазвития сверхспособностей разума (СССР)?**

**2.1 Кибернетика** (от др.-греч. – «искусство управления» – наука об общих закономерностях процессов управления и передачи информации в различных системах, будь то машины, живые организмы или общество.

**2.1.1 Нейрокибернетика** – научное направление, изучающее основные закономерности организации и функционирования нейронов и нейронных образований. Основным методом нейрокибернетики является математическое моделирование, при этом данные физиологического эксперимента используются в качестве исходного материала для создания моделей.

Одним из наиболее перспективных направлений нейрокибернетики – на стыке между психологией, биологией и

информатикой – является моделирование на основе нейронных сетей.

Нейрокибернетика имеет широкий спектр приложений – от медико-биологических разработок до создания специализированных нейрокомпьютеров.

**2.1.2 Медицинская кибернетика** является научным направлением, связанным с использованием идей, методов и технических средств кибернетики в медицине и здравоохранении.

.....

**Вычислительная диагностика заболеваний**

Эта часть связана с использованием вычислительной техники при обработке информации, поступающей с биологического объекта с целью постановки диагноза. Первым шагом является разработка методик формального описания состояния здоровья пациента, проведение тщательного анализа по уточнению клинических параметров и признаков, используемых в диагностике.

**2.1.3 Биологическая кибернетика** представляет собой научное представление, в котором идеи, методы и технические средства кибернетики применяются к рассмотрению задач биологии и физиологии.

Биологическая кибернетика состоит из теоретической и практической частей. Задачей теоретической части является изучение общих вопросов управления, хранения, переработки и передачи информации в живых системах.

Важнейшей задачей практической части является методы моделирования структур и поведения биологических систем. В развитии этих методов включаются вопросы конструирования искусственных систем, воспроизводящих деятельность отдельных органов, их внутренних связей и внешних взаимодействий. В этом направлении биологическая кибернетика тесно смыкается с медицинской кибернетикой.

## **2.2 кибернетические теории**

2.2.1 Теория передачи сигналов.

2.2.2 Теория управления.

2.2.3 Теория автоматов.

2.2.4 Теория принятия решений.



2.2.5 Синергетика.

2.2.6 Теория алгоритмов.

2.2.7 Распознавание образов.

2.2.8 Теория оптимального управления.

2.2.9 Теория обучающихся систем.

**2.3 Квантовая физика** – раздел теоретической физики, в котором изучаются квантово-механические и квантово-полевые системы и законы их движения. Основные законы квантовой физики изучаются в рамках квантовой механики и квантовой теории поля и применяются в других разделах физики.

(квантовую физику изучаю с 1967 года, стаж 47 лет).

Квантовая физика объединяет несколько разделов физики, в которых принципиальную роль играют явления квантовой механики и квантовой теории поля, проявляющиеся на уровне микромира, но и имеющие следствия на уровне макромира. Сюда относятся:

- квантовая механика;
- квантовая теория поля – и её применения: ядерная физика, физика элементарных частиц, физика высоких энергий;
- квантовая статистическая физика;
- квантовая теория конденсированных сред;
- квантовая теория твёрдого тела;
- квантовая оптика.

## **2.4 Квантовые теории**

**2.4.1 Квантовая теория струн** – направление теоретической физики, изучающее динамику и взаимодействия не точечных частиц, а одномерных протяжённых объектов, так называемых *квантовых струн*. Теория струн сочетает в себе идеи квантовой механики и теории относительности, поэтому на её основе, возможно, будет построена будущая теория квантовой гравитации.

**2.4.2 Квантовая теория сознания** – идея, в основе которой лежит предположение о том, что необъяснимо на уровне классической механики и может быть объяснено только с привлечением постулатов квантовой механики, явлений суперпозиции, квантовой запутанности и других.

**2.4.3 Квантовая теория поля** в виде Стандартной модели (с добавкой масс нейтрино) сейчас является единственной экспери-

ментально подтверждённой теорией, способной описать и предсказать поведение элементарных частиц при высоких энергиях (то есть при энергиях, существенно превышающих их энергию покоя).

Математический аппарат КТП – гильбертово пространство состояний (пространство Фока) квантового поля и действующие в нём операторы. В отличие от квантовой механики, «частицы» как некие неуничтожимые элементарные объекты в КТП отсутствуют. Вместо этого основные объекты здесь – векторы фоковского пространства, описывающие всевозможные возбуждения квантового поля. Аналогом квантовомеханической волновой функции в КТП является полевой оператор (точнее, «поле» – это операторнозначная обобщённая функция, из которой только после свёртки с основной функцией получается оператор, действующий в гильбертовом пространстве состояний).

**2.4.4 Квантовая теория гравитации** – направление исследований в теоретической физике, целью которого является квантовое описание гравитационного взаимодействия (и, в случае успеха, – объединение, таким образом, гравитации с остальными тремя фундаментальными взаимодействиями, то есть построение так называемой «теории всего»).

**2.4.5 Квантовая теория психологии** – направление академической психологии, рассматривающее реальность неотделимой от сознания, с возможностью влияния в обе стороны посредством квантовой сцепленности мозга и внешнего мира. Занимается рассмотрением фундаментальных процессов сознания.

В основе взгляда на соотношение сознания и «реального мира» в квантовой психологии лежит эпистемологический подход, известный как радикальный конструктивизм.

Такие признанные в физике квантовые феномены, как «соотношение неопределённостей Гейзенберга», «принцип дополнительности Бора», «дискретность», «вероятность», «влияние наблюдателя на наблюдаемое», используются для объяснения многих явлений в квантовой психологии, в любых сферах, где рассматриваются поступки человека, мотивы этих поступков, взаимоотношения между человеком и его сознанием и подсознанием, между человеком и окружающим миром.

#### **2.4.6 Квантовая теория множества миров (Эверетта).**

Хью Эверетт III (Hugh Everett III) – блестящий математик, физик-теоретик, занимался квантовой механикой и не признавал ничьих авторитетов в этой области. В то время, когда мир стоял на пороге ядерной катастрофы, он ввёл в физику новую концепцию реальности, оказавшую влияние на ход мировой истории. Для любителей научной фантастики он стал национальным героем как человек, создавший квантовую теорию параллельных миров.

**2.5 Квантовый биокомпьютинг** – (англ. Biocomputing) – наука, изучающая биокомпьютерную модель управления человека, других живых организмов инструментами нейрокибернетики, нейроинформатики, нейрокомпьютеров, молекулярных вычислений, биомолекулярной электроники, искусственных нейронных сетей.

**2.6 Биоинформатика** – совокупность методов и подходов, включающих в себя:

1. математические методы компьютерного анализа в сравнительной геномике (геномная биоинформатика).

2. разработка алгоритмов и программ для предсказания пространственной структуры белков (структурная биоинформатика).

3. исследование стратегий, соответствующих вычислительных методологий, а также общее управление информационной сложности биологических систем.

**2.7 Медицинская генетика** (или генетика человека, клиническая генетика, генопатология) – область медицины, наука, которая изучает явления наследственности и изменчивости в различных популяциях людей, особенности проявления и развития нормальных и патологических признаков, зависимость заболеваний от генетической предрасположенности и условий окружающей среды. Задачей медицинской генетики является выявление, изучение, профилактика и лечение наследственных болезней, разработка путей предотвращения воздействия негативных факторов среды на наследственность человека.

**2.8 Космология** (космос + логос) – раздел астрономии, изучающий свойства и эволюцию Вселенной в целом. Основу этой дисциплины составляют математика, физика и астрономия.  $\Lambda$ CDM

(читается «Лямбда-СиДиЭм») – сокращение от Lambda-Cold Dark Matter, современная стандартная космологическая модель, в которой пространственно-плоская Вселенная заполнена, помимо обычной барионной материи, тёмной энергией (описываемой космологической постоянной  $\Lambda$  в уравнениях Эйнштейна) и холодной тёмной материей (англ. Cold Dark Matter).

**2.9 Радиэстезия** – (от лат. radio – излучаю, испускаю и от др.-греч. – чувство, ощущение, восприятие) дословно ощущаю излучение или способность обнаружить «радиацию» – излучение человека, животных, других объектов.

Этот феномен недалекие учёные относят к паранормальным явлениям и к парапсихологии, то есть к неакадемическим направлениям исследований.

Согласно представлениям эзотерики, подтверждённым на практике, все физические тела или объекты, в том числе и человеческие тела, испускают уникальные или характерные «излучения» в виде ауры, которую можно обнаружить с помощью таких предметов как лоза, рамка или маятник.

**2.10 Эзотеризм** (от др.-греч. – внутренний) – «комплекс специфических интерпретаций реальности, претендующих на тайный характер и подтверждающихся особыми психодуховными практиками». В состав эзотеризма включается магия, алхимия, астрология, гностицизм, каббала, теософия, суфизм, йога, ваджраяна (буддийский тантризм), масонство, антропософия, мондиализм.

Существуют различные подходы к определению специфики эзотеризма как особой области культуры. Так, в отечественной истории и философии науки эзотеризм иногда определяется как совокупность многообразных форм знания, производимых интеллектуальными сообществами, действующими вне рационалистических норм и эталонов, отличающихся от классического научного образца и стандарта и потому относимые к «ведомству» вненаучного знания. В то же время, ряд авторов рассматривает эзотеризм как особый тип рациональности, который в настоящее время подвергается осознанной концептуализации и рефлексии.

## 2.11 Научные теории.

### 2.11.1 Теория физического вакуума.

Торсионные поля – физический термин, первоначально введенный математиком Эли Картаном в 1922 году для обозначения гипотетического физического поля, порождаемого кручением пространства. Название происходит от англ. torsion – кручение, от лат. torsio с тем же значением.

Как общая теория относительности (ОТО) обобщила пространство Минковского, введя переменное метрическое поле, так и псевдориманово пространство-время ОТО можно обобщить, введя переменное кручение связности. Простейшей из теорий, вводящих кручение, является теория гравитации Эйнштейна – Картана. Экспериментальные попытки обнаружить торсионные поля не принесли результатов **по причине не желая их иметь**. Современной физикой торсионные поля рассматриваются как сугубо гипотетический объект.

### 2.11.2 Теория фракталов.

Фрактал (лат. fractus – дроблённый, сломанный, разбитый) – геометрическая фигура, обладающая свойством самоподобия, то есть составленная из нескольких частей, каждая из которых подобна всей фигуре целиком. В математике под фракталами понимают множества точек в евклидовом пространстве, имеющие дробную метрическую размерность (в смысле Минковского или Хаусдорфа), либо метрическую размерность, отличную от топологической.

Отцом фракталов по праву можно считать Бенуа Мандельброта.

#### **Проявления теории фракталов**

Множество Мандельброта.

Множество Жюлиа.

Бассейны (фракталы) Ньютона.

Биоморфы.

Круговой фрактал.

Квазифрактал.

Мультифрактал.

Алгоритм фрактального сжатия.

Теорема о рекурсивных системах.

Фрактальная гомогенность.

Измерение длины береговой линии.

Фрактальный кластер.

**2.11.3 Общая теория относительности** (ОТО; нем. *allgemeine Relativitätstheorie*) – геометрическая теория тяготения, развивающая специальную теорию относительности (СТО), опубликованная Альбертом Эйнштейном в 1915–1916 годах. В рамках общей теории относительности, как и в других метрических теориях, постулируется, что гравитационные эффекты обусловлены не силовым взаимодействием тел и полей, находящихся в пространстве-времени, а деформацией самого пространства-времени, которая связана, в частности, с присутствием массы-энергии. Общая теория относительности отличается от других метрических теорий тяготения использованием уравнений Эйнштейна для связи кривизны пространства-времени с присутствующей в нём материей.

**На кого рассчитана "СССР"?**

**"СССР"** рассчитана на коллег, знакомых с трудами академика Л.Г. Пучко, генерал-лейтенанта Савина., генерал-майора Рогозина, генерал-майора Ратникова, генерал-майора Фонарёва, доктора наук В. И. Павлова, американского учёного Друнвало Мельхиседека, профессора Па Чже Ву (Ю. Корея) и др.

## **ГЛАВА 3. Уровни Квантового Сознания человека**

### **3.1 Элементарное представление об уровнях сознания человека**

Согласно принятому возрению личность человека – это всего лишь набор динамических стереотипов (привычек) и доминант (системы потребностей), реализуемых в трёхмерном пространстве планеты Земля. Однако это весьма упрощённое понимание человека. Согласно теории множества миров (Эверетт), теории параллельных миров (Мультивселенная), теории фракталов (Мандельброт), каблистической теории сущность человека находится в многомерном пространственно-временном континууме.

Как сказано в Библии: *"Обителей у Бога много"*. Средний человек имеет частицу Единого Господа Бога Вселенной – Дух + 8 тел. Дух человека находится вне пространства и Времени. Он бессмертен.

Тела человека находятся в конкретных Эволюционных Измерениях. –

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 1. Дух               | вне времени и пространства. |
| 2. Божественное Я    | 8 измерение.                |
| 3. Духовное тело.    | 7 измерение.                |
| 4. Ментальное тело.  | 6 измерение .               |
| 5. каузальное тело.  | 5 измерение.                |
| 6. интуитивное тело. | 4 измерение.                |
| 7. астральное тело.  | 3 измерение.                |
| 8. эфирное тело.     | 3 измерение.                |
| 9. физическое тело.  | 3 измерение.                |

**Божественное Я человека это синтез (интеграция) его Духа, Души и Сверхсознания.**

Каждое тело человека имеет уникальный амплитудно-частотный спектр излучения, информационного, энергетического наполнения, материи (субстанций). Итак, человек имеет 9 уровней сознания. Причём уровни сознания 2 ÷ 9 являются фрактальными отображениями Духа. Интегральное многомерное сознание человека можно представить в виде Пирамиды Сознания, где основанием является сознание физического тела (головной мозг). А вершиной Пирамиды Сознания – Сверхсознание Духа. При определённом развитии (эволюции) Духа, Души Сверхсознания – человек может стать Богом. В Новом завете **Иисус Христос** сказал: **"Вы – боги"**. Он имел ввиду потенциал. Распяли его не боги, а люди с бабуиновой моделью сознания. У этой модели есть ещё синоним. Это анальная модель сознания – от слова анус. Как известно, бабуины метят свою территорию отходами жизнедеятельности. Этот термин принадлежит не мне, а великому психиатру Фрейду...

Прошу обратить внимание, что эта модель сознания является крайне упрощённой. На самом деле между каждыми уровнями сознания существует бесконечное множество подуровней (обертонов). Кроме того в процессе эволюции человек имеет возможность "расширять" своё сознание выше восьмого до бесконечности.

В конце концов это приведёт к полному слиянию (интеграции) с Единым Господом Богом Вселенной. Кроме указанных уровней сознания у человека присутствуют следующие уровни сознания. –

1. Животный мир.
2. Растительный мир.
3. Мир минералов.
4. Мир атомов.
5. Мир элементарных частиц.

Всё вышесказанное относится к человеку нашей Вселенной. Однако согласно теории множества миров Эверетта, теории параллельных миров (Мультивселенной) человек может находиться в бесконечном количестве параллельных Вселенных. В этом случае речь идёт о его энергоинформационных двойниках. Отметим, что эти вселенные могут иметь физические законы, резко отличающиеся от физ.законов нашей Вселенной. Всё это говорит о бесконечном Разуме Абсолюта, творящего с поистине фантастическим размахом своё Мироздание.

На фоне этого гениального Творения пребывать в ранге бабуиновой модели сознания преступно – перед каждым атомом, элементарной частицей, входящей в состав нашей сущности. И в первую очередь – перед нашим Создателем и Творцом.

### 3.2 Определение конкретного уровня сознания человека

Требует определённого напряжения интеллектуальных возможностей. Прежде чем заниматься саморазвитием способностей разума – надо как можно точнее определить уровень его "разрухи". Другими словами – как можно более точно определить положение своего разума в Пирамиде Сознания. Это задача не простая, – знать точку, с которой необходимо стартовать. Начинающему оператору "**СССР**" это сделать сложно. Но дорогу осилит идущий. Не боги горшки обжигают. Начнём с простого.



### 3.2.1 Упрощённая схема определения Ступеней Сознания:

1-я ступень, – Сознание эгоистичное (когда личное «я» ставится выше всего остального) – уровень тёмных.

2-я ступень, – Сознание ограниченное (не выходит за пределы семьи, родственных отношений, близких и нужных людей) – уровень тёмно-серых.

3-я ступень, – Сознание общественное низкое (не выходит за пределы рода, клана, касты, расы, племени, общины, национальности) – уровень серых.

4-я ступень, – Сознание общественное среднее (не разделяет людей по расовым, кастовым, клановым, общинным и национальным признакам, но ограничено рамками государства, политическими и религиозными убеждениями) – уровень светло-серых.

5-я ступень, – Сознание общественное высокое (не разделяет людей ни по каким иным признакам, кроме духовных, моральных и нравственных), – уровень светлых.

6-я ступень, – Сознание планетарное (все люди братья; Мать-Земля и Бог-Отец у всех едины; любовное отношение к природе и ко всему существующему на планете), – уровень чисто-белых.

7-я ступень, – Сознание вселенское (осознание себя частью Вселенной на основе любви, гармонии и единства со всем существующим в Мироздании), – уровень энергий Огненных (Божественный).

Благодаря этой схеме каждый человек может легко определить, на какой ступени духовного развития находится он сам, а также люди его окружающие. И сделать после этого нужные выводы, ибо подошло время подведения итогов и разделения людей на сторонников Света и тьмы. Однако упрощение всегда связано с потерей достоверности информации. Мы это допустить не можем по определению. Почему? Эта схема – вотчина так называемых психоаналитиков. Поэтому на очереди более сложные технологии определения своего уровня сознания. Ибо мудр тот, кто познал невежество. Простота в нашем проекте хуже воровства.

### 3.3. Диагностика эволюции Духа, Души и Сознания человека по диаграмме (рис. 1).

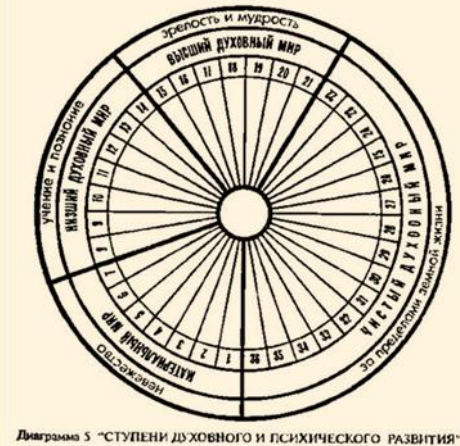


Диаграмма 5 "СТУПЕНИ ДУХОВНОГО И ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ"

Рис.1

Не надо особенно доказывать, что сверхспособности человека прямо пропорциональны уровню эволюции Духа, Души и Сознания человека. Но как измерить эти структуры многомерного человека? – Задаём своему Божественному Я вопрос:

**- На какой ступени духовного и психического развития находится моя Сущность?**

Варианты ответов Божественного Я.

1. Если человек находится в пределах ступеней 1–7, то у такого человека потенциалов для сверхспособностей крайне мало. Этот человек имеет бабуиновую («анальную») модель развития сознания соответственно по профессору Савельеву и психиатру Фрейдю. Ждя этих людей проект **"СССР"** как находка.

2. Если человек находится в пределах 8–14 ступеней, то проект **"СССР"** предназначен для него и подобных ему – для дальнейшей эволюции Духа, Души, Сознания.

3. В случае нахождения человека в пределах 15–21 ступени, то эта методика для таких людей может служить только неким ориентиром. Такие люди уже обладают рядом сверхспособностей. И наращивать их количество и качество они могут самостоятельно.

## Русское Физическое Общество

Однако таких людей в мире очень мало. Как правило, они являются национальной гордостью стран, где они проживают.

**3.4 Определение эволюции Духа, Души и Сознания человека по вектору направленности его биополя относительно магнитного меридиана Земли (рис.2)?**



Рис.2 (заимствовано из монографии академика Л. Г. Пучко)

**Возможные ответы Божественного Я.**

1. Если ответ - 180 градусов, то у вас минимальные сверхестественные способности.

2. Если 360 градусов, то у вас максимальные сверхспособности во всех областях.

3. Все остальные варианты – промежуточные.

3.5 Диагностика эволюции Духа, Души и Сознания человека по Древу Сефирот (Жизни).

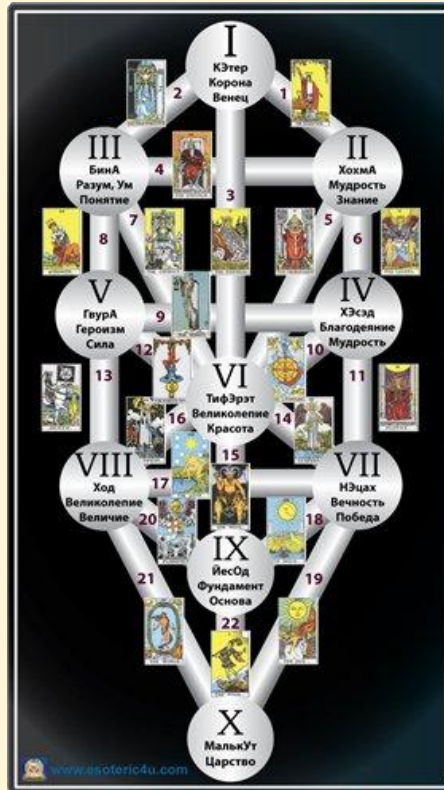


Рис. 3

Задаём своему Божественному Я следующий вопрос:

- В какой сефире (рис.3) находится моя "точка сборки"?

Возможные ответы.

Если ваша "сборка" находится в 1 или 2, или 3 Сефироте, то у вас по-максимуму проявлены сверхспособности. Если в 10-ой Сифире, то о сверхспособностях говорить пока не приходится.

.....

## 15.2. Холодный ядерный синтез в клетках. Клеточный "синхрофазотрон"

*Посвящается автору гипотезы холодного  
ядерного синтеза в клетке человека  
Безсмертному почётному члену  
Русского Физического Общества  
Георгию Николаевичу Петраковичу  
(1932 – 2013)*

Для того чтобы понять, чем отличается холодный ядерный синтез от термоядерного, – коротко напомним, что из себя представляет термоядерная реакция.

**Термоядерная реакция** – разновидность ядерной реакции, при которой лёгкие атомные ядра объединяются в более тяжёлые, за счёт кинетической энергии их теплового движения.

Для того чтобы произошла ядерная реакция, исходные атомные ядра должны преодолеть так называемый «кулоновский барьер» – силу электростатического отталкивания между ними. Для этого они должны иметь большую кинетическую энергию.

Согласно кинетической теории, кинетическую энергию движущихся микрочастиц вещества (атомов, молекул или ионов) можно представить в виде температуры, а, следовательно, нагревая вещество, можно достичь ядерной реакции. Именно эту взаимосвязь нагревания вещества и ядерной реакции и отражает термин «термоядерная реакция».

Атомные ядра имеют положительный электрический заряд. На больших расстояниях их заряды могут быть экранированы электронами. Однако, для того, чтобы произошло слияние ядер, они должны сблизиться на расстояние, на котором действует сильное взаимодействие. Это расстояние – порядка размера самих ядер и во много раз меньше размера атома. На таких расстояниях электронные оболочки атомов (даже, если бы они сохранились) уже не могут экранировать заряды ядер, поэтому они испытывают сильное электростатическое отталкивание. Сила этого отталкивания, в

соответствии с законом Кулона, обратно пропорциональна квадрату расстояния между зарядами. На расстояниях порядка размера ядер величина сильного взаимодействия, которое стремится их связать, начинает быстро возрастать и становится больше величины кулоновского отталкивания.

Таким образом, чтобы вступить в реакцию, ядра должны преодолеть потенциальный барьер. Например, для реакции дейтерий–третий величина этого барьера составляет примерно 0,1 МэВ. Для сравнения, энергия ионизации водорода – 13 эВ. Поэтому вещество, участвующее в термоядерной реакции, будет представлять собой практически полностью ионизированную плазму.

Термоядерная бомба, действующая по принципу Теллера–Улама, состоит из двух ступеней: триггера и контейнера с термоядерным горючим.

Триггер – это небольшой плутониевый ядерный заряд с усилением (Boosted fission weapon) мощностью в несколько килотонн. Задача триггера – создать необходимые условия для разжигания термоядерной реакции – высокую температуру и давление.

**Какие структуры в клетке человека выполняют роль триггера и контейнера для протекания холодного ядерного синтеза? – Рассмотрим ниже.**

**Цитохромы (гемопротенины)** – это маленькие глобулярные белки (в первом приближении их структура может быть представлена в виде шара или вытянутого эллипсоида), которые содержат ковалентно связанный гем, расположенный во внутреннем кармане, образованном аминокислотными остатками.

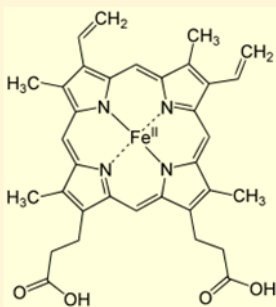
Цитохромы присутствуют во всех клетках организмов. В клетках эукариот они локализованы в митохондриальных мембранах. Цитохромы катализируют окислительно-восстановительные реакции.

Известно около 30 видов цитохромов. Все они содержат гем в качестве простетической группы и различаются структурами боковых и полипептидных цепей. В зависимости от типа гема выделяют 8 классов цитохромов. В зависимости от спектров поглощения, цитохромы делят на группы a, b, c.

**Гемы** (от др.-греч. «кровь») – комплексные соединения порфиринов с двухвалентным железом, несущие один или два аксиальных лиганда[1]. Гемы выступают в роли простетических групп (небелковых частей) белков – гемопротеинов (гемоглобинов, миоглобина, цитохромов и др.).

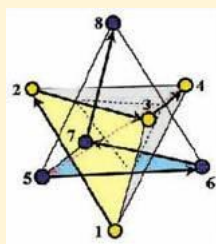
(<http://s016.radikal.ru/i336/1404/23/9b035f45d7da.png>)

(<http://www.radikal.ru>)



**Рис.15.3 Структурная формула гема В (C<sub>34</sub>H<sub>32</sub>O<sub>4</sub>N<sub>4</sub>Fe)**

Итак, чтобы представить пространственно молекулярный "сикрофазотрон" митохондрии необходимо узреть, что восемь вершин звёздного тетраэдра (ЗТ) содержат по одному атому двухвалентного железа в составе гема (Рис. 15.3).



**Рис.15.4 Звёздный тетраэдр (ЗТ) атомов железа в геме митохондрии клетки человека**

**Клеточный "сикрофазотрон" = звёздный тетраэдр (ЗТ) +  
+ 8 гемов, связанных с вершинами ЗТ.**

Более точно можно считать данный клеточный "сикрофазотрон" как ПРОТОННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ – линейный ускоритель, предназначенный для ускорения тяжёлых нерелятивистских частиц (протонов, ионов). Отличается от линейного ускорителя лёгких частиц (электронов, позитронов) частотой электромагнитных колебаний ускоряющего ВЧ-поля.

*"И вот что, на фоне этих неясностей, удивительно: никто из исследователей не обнаружил в митохондриях источников высокочастотного переменного электрического тока, хотя открытие, что называется, лежит у всех на виду. Речь идёт о цитохромах. Общим для всех этих ферропротеидов является наличие в молекуле каждого 4-х связанных между собой (атомными связями!) атомов железа, каждый из которых меняет свою валентность, переходя из двухвалентного железа в трёхвалентное за счёт перехода («перескока») электрона от двухвалентного атома железа к трёхвалентному в пределах этого сверхминиатюрного магнетика. Такая окислительно-восстановительная реакция абсолютно обратима; и электрон свободно перемещается как в одну сторону, так и в другую:*



*Перемещение электрона осуществляется за счёт силы притяжения его трёхвалентным железом и было бы вечным, если бы исключалась потеря энергии электрона на «пути» его следования. Как известно из физики, каждое движение электрона, порождает электрический ток, в состоящих всего из 4 атомов железа магнетиках (электромагнетиках) порождаемый электрический ток может быть только переменным – из-за обратимости движения электронов в них, по длине волны этот ток является сверхкоротковолновым, – длина образуемой волны равна половине расстояния между ближайшими атомами железа в атомной решётке, и сверхвысокочастотным, – равным частоте смены валентности двух ближайших атомов железа в той же атомной решётке, исчисляемой много-миллиардными долями секунды.*



*Итак, открытие: в каждой молекуле цитохрома в митохондриях клеток генерируется сверхвысокочастотный сверхкоротковолновый переменный электрический ток и, по законам физики, соответственно ему – сверхкоротковолновое и сверхвысокочастотное переменное электромагнитное поле. Самое коротковолновое и самое высокочастотное из всех переменных электромагнитных полей, известных в природе. Ещё не созданы приборы, которыми можно было бы измерить такую высокую частоту и такую короткую волну, поэтому таких переменных электромагнитных полей пока для нас как бы вовсе не существует. И открытия, стало быть, пока что не существует ... "*

**Г. Н. Петракович**

Да, действительно таких приборов не существует. Однако существуют высшие сферы сознания человека, которые могут отображать на внутреннем мониторе Центрального Квантового Биокомпьютера любую интересующую нас информацию, включая электромагнитные поля, генерируемые гемами митохондрий.

#### **Откуда же берутся в митохондриях протоны и электроны?**

*"Установлено, что в митохондриях одновременно происходит два окислительных процесса – ферментативный, с участием дегидрогеназ, направленный на выделение из окисляемого субстрата атомарного водорода, и свободнорадикальный неферментативный, в котором доокисляются продукты ферментации, прежде всего атомарный водород. В процессе свободнорадикального окисления атомарного водорода происходит ионизация водорода, то есть «разложение» его на протон и электрон.*

*Протон удерживается высокочастотным переменным электромагнитным полем в митохондриях, это мы уже установили, а что происходит с электроном?*

*Известно, что в присутствии атомов железа, меняющих свою валентность, неферментативное свободнорадикальное окисление переходит из реакции простой цепной в цепную разветвлённую, именно в такой реакции окисления атомарного водорода в митохондриях в качестве катализатора принимают участие цитохромы: атом трёхвалентного железа в составе электромаг-*

нитика в цитохроме, в очередной раз «потеряв» свой электрон в матриксе (а потеря эта происходит в матриксе постоянно, потому что матрикс представляет собой электролит), «с жадностью» отнимает у атома водорода электрон, превращая тем самым этот атом в протон, а «захваченный» электрон в пределах удерживающего электромагнетика начинает бесконечные «перескоки» от одного атома железа к другому, порождая своими движениями сверхвысокочастотное сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле – до очередной потери. Далее последует новый «захват» электрона, и цикл повторится.

Следует помнить, что протоны движутся к ядрам атомов-мишеней в клетке в значительно усиленном сверхвысокочастотном и сверхкоротковолновом переменном электромагнитном поле – настолько коротковолновом, что оно легко, как по волноводу, пройдёт между ближайшими атомами даже в металлической решётке (и легко «пронесёт» с собой протон, размеры которого в сотню тысяч раз меньше любого атома), и настолько высокочастотном, что поле нисколько не потеряет при этом своей энергии. Такое обладающее сверхпроницаемостью переменное электромагнитное поле возбудит и те протоны, которые входят в состав ядра атома-мишени, и, главное, – приблизит к ним «налетающий» протон настолько, что позволит этому «налетающему» отдать ядру часть своей кинетической энергии. Так мыслится преодоление кулоновского барьера протонами при межъядерных взаимодействиях в живой клетке". **Г.Н. Петракович**

.....

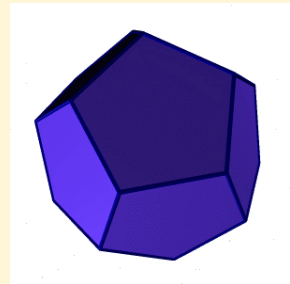
## 10.2 Кристаллическая структура Души человека (Икосододекаэдр)



Душа является второй формой Высшего Сознания человека, приобретающей опыт воплощений, хранящийся в её энергоинформационной матрице в составе Божественного Я. Диагностика состояния Души, устранение причин, снижающих её уровень Гармонии, выполняется так же, как и в п. 10.1.2.

## 10.3 Кристаллическая структура СверхСознания человека (Додекаэдр)

Сверхсознание является третьей формой Высшего Сознания человека, инструментом познания мира, функционирующий посредством Глобальной Биоконьютерной Сети человека и входящее в состав триады Божественного Я. Устранение причин, снижающих уровень Гармонии КС Сверхсознания, выполняется так же, как и в п. 10.1.2.



### Икосаэдро-Додекаэдрическая Система Земли (ИДСЗ) – "РУССКАЯ СЕТКА"

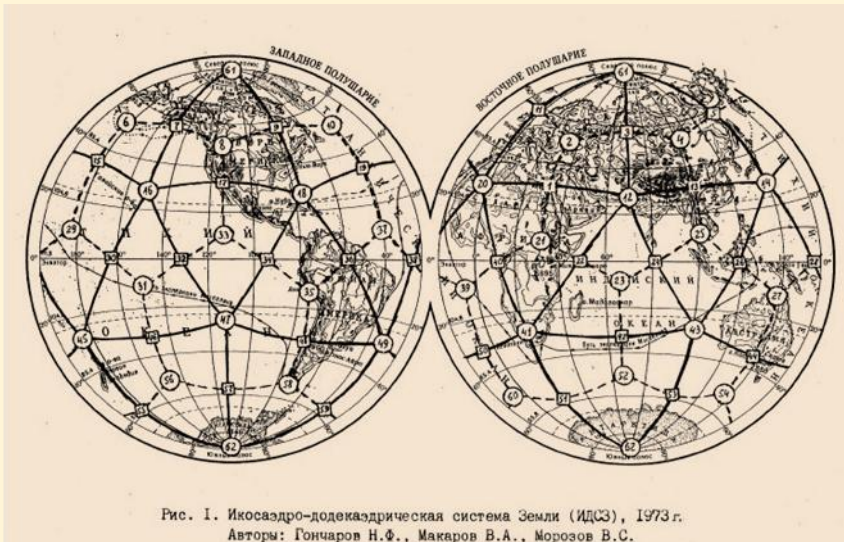


Рис. 1. Икосаэдро-додекаэдрическая система Земли (ИДСЗ), 1973 г.  
Авторы: Гончаров Н.Ф., Макаров В.А., Морозов В.С.

**Макаров Валерий Алексеевич** (1940 – 2003) – лауреат Премии Русского Физического Общества, Безсмертный почётный член Русского Физического Общества

.....

В настоящий момент человечество находится на стыке эпох Рыб и Водолея. И если символом Рыб была вода – как символ очищения, то Водолей – воздушный знак и связан со всем, что имеет волновую природу. Но именно такую природу имеет осознание (дух), поэтому эту эпоху и называют эпохой духовного подъёма, когда открываются скрытые прежде знания.

*“Эпоха Водолея по преимуществу духовна, и духовная сторона тех уроков, которые Иисус преподал миру, теперь воспринимается многими людьми, так как ныне многие выходят на более высокий уровень духовного сознания.*

*Слово Aquarius (Водолей) происходит от латинского aqua, что значит вода, и символом одиннадцатого знака Зодиака является человек, несущий в правой руке кувшин с водой. Иисус упоминал о начале эпохи Водолея так: И тогда человек, несущий кувшин воды, пойдёт по своду небес; символы и печать Сына Человеческого явятся на востоке неба. Мудрые тогда поднимут головы и увидят, что спасение земли близко”* (Евангелие Иисуса Христа эпохи Водолея, 157: 29-30).

Под знаком Водолея находится Россия.

Поэтому *“Возрождение России есть Возрождение всего мира. Гибель России есть гибель всего мира”*. Эти слова принадлежат **Елене Ивановне Рерих**.

Но почему за гибелью России может последовать гибель всего мира? С наступлением Эры Водолея, если Россия не будет полностью разрушена, она станет Сердцем Мира. В противном случае обездвижится весь “организм”, потому что некому станет посылать созидающий импульс.

В этой связи двое учёных – **братья Маккенна** выработали свою теорию, согласно которой наша Вселенная является голограммой, возникшей при взаимодействии двух гипervселенных точно так же, как обычная голограмма создаётся при взаимодействии двух взаимопроникающих потоков световых лучей. Одно из следствий этой модели заключается в том, что если наша Вселенная – голограмма, то, как известно из голографии, каждая её частица содержит информацию о целом. К такому же выводу приходит и доктор **Сарфатти**, интерпретируя теорему **Белла** и теорию восьми

контуров сознания, разработанную **Лири**. Это фактически означает, что в каждом атоме содержится “мозг” всего Мироздания в целом.

Физики, создавшие голограмму и раздробившие её, увидели, что при дроблении в каждом осколке сохраняется полная картина того, что было изображено прежде. Так было открыто, что в каждой точке пространства содержится информация о всей Вселенной.

Каждый из нас внутри себя обладает полной картиной, полным знанием о всей Вселенной. И называется это Изначальной Природой каждого человеческого существа.

.....

Автор проекта **"СССР"** не считает себя гением или вундеркиндом. Однако я получаю достаточно удовольствия от этого не простого занятия. Одно обстоятельство несколько омрачает – это отсутствие единомышленников по разработке этого проекта с апреля прошлого года. Но это не снижает моего хотения "осчастливить" россиян ещё одним проектом по устранению вечной проблемы *"дураки и дороги"*.

Гений – это антипод одномерного человека, представителя стада закланых овец, о которых американский нонконформист **Чарльз Буковски** сказал: *«Несчастье для меня – это быть в толпе. Быть в толпе людей и слушать их разговоры. От этого можно сойти с ума. Эти разговоры – разговоры умалишённых. Даже собаки говорят лучше».*

**Гиперпроект "СССР"** – это системная попытка преобразования стадного сознания и звериных инстинктов человека в высшие сферы квантового сознания (космического сознания) и психологии. То что вы читаете эту тему с активностью, на несколько порядков выше, чем любая подобная тема на других форумах, говорит о том, что автор на правильном пути. И его дело не безнадёжно.

**Примите мою Любовь и Уважение.**

**Владимир (Торсион)**, – научный эксперт Русского Физического Общества.





**НАЧАЛА ВЫСШЕЙ ФИЗИКИ**  
**(Второе издание, 2014г.)**

**Послесловие**

*Мишин М.А. (Россия, Санкт-Петербург)*

*«То, что в одном веке считается мистикой,  
в другом веке становится научным знанием»*

**Парацельс**

Оглядываясь назад и просматривая полученные за 25 лет результаты, я осознаю, что Высшие Силы показали мне только вершину айсберга. Моих интеллектуальных и физических возможностей, как я ни старался, нехватило на изучение реального много-

образия эфиродинамических явлений и процессов в масштабах пространственно четырёхмерного Единого Поля Эфира. *«Не объять необъятное»*, как справедливо заметил классик.

Тем не менее, в итоге проведённых исследований сделаны явные концептуальные прорывы. По новой экспериментальной методологии открыты неизвестные ранее явления и законы, не имеющие аналогов в нашем «плоском» естествознании. Кроме того, предложенная качественная модель Единого Поля Эфира оказалась настолько конструктивной, что позволила обзреть с многомерных позиций и наполнить новым физическим содержанием известные в нашем мире явление инерции, принцип наименьшего действия и принцип относительности. В заключение сфокусирую внимание на наиболее важных моментах полученных научных результатов.

Изученные экспериментально в лаборатории движения эфира в виде потоков и локальных областей неравновесных вихревых структур, названных квазивеществом (иногда «темным» веществом), относятся к макроскопической, правой части вихревого спектра, то есть к вихрям более крупным по сравнению с классическими элементарными частицами. Этот свободный эфир в режиме низкочастотных возмущений ведёт себя как сверхтекучая, можно сказать, «гидродинамическая» турбулентная среда.

Создаваемое в лаборатории маломощными генераторами квазивещество – это всего лишь «поверхностные» вихре-волновые возмущения эфира, «живущие» несколько часов. Потому оно и названо «квази», что принадлежит другому подпространству (в гравитационном поле Земли) и имеет свои вещественные характеристики. Совершенно другой более тонкоструктурный и энергичный поток «тёмного» вещества создаётся в природных условиях Центром Вселенной и другими активными космическими системами. Тем не менее, мои опыты с искусственным биополем и эфиронием являются серьёзным основанием для расширения традиционного физического кругозора.

Важно подчеркнуть, что результаты лабораторного инструментального изучения характеристик нетрадиционных процессов качественно и количественно с точностью 10...20% совпадают с



оценками по методу физической сенсорики. Это ничем не отличается от обычной глазомерной оценки размеров окружающих нас предметов или угловых величин.

Микроскопический мир элементарных частиц на вихревом спектре Единого Поля Эфира образует мощнейший с традиционной точки зрения энергетический выброс. Все формы классического вещества, взаимодействуя между собой через энергетические каналы на микро- и макроуровнях, возбуждают эфир и создают «прослойку», подпространство между макромиром и фемтомиром, отождествляемое с понятием физического вакуума. (Здесь под фемтомиром понимается подпространство, примыкающее к миру элементарных частиц со стороны более тонких вихревых структур). Такая прослойка в целом с учётом принципа «жерновов» обладает особыми вещественными свойствами, отвечающими в частности за явление обычной инерции. В то же время инерционное взаимодействие квазивещества с обычными телами в лабораторных условиях крайне неустойчиво. Особые свойства подпространства физического вакуума отвечают за все детерминированные законы нашего Мира, обеспечивая также формирование и распространение электромагнитных волн.

Классическая материя и поля взаимодействуют и с фемтомиром, и с макромиром; и именно этот сверхфизический вид взаимодействия не находит объяснения в «одномерной» элементарной физике. Объяснение отсутствует не по тривиальной причине, а потому что миры оказались разделёнными адаптационным энергоинформационным барьером, величина которого для неосведомлённого наблюдателя изменяется непредсказуемым образом, – для макромира по закону фликкер-шумов, для микромира по закону «нулевых колебаний». Среднее значение флуктуаций этих барьеров как пятая физическая сила выходит за рамки принципа относительности, так как в обычном смысле этот принцип отражает только свойства подпространства физического вакуума.

Когда мы говорим о вихревом спектре мирового эфира, то вроде бы ясно, что речь идёт о пространственно-временных частотных характеристиках трёхмерного турбулентного поля материи и праматерии. Но это поле обладает ещё и квантовыми свойствами.



Теоретически квантовые, или «топогармонические» сечения вихревого спектра образуют множество подпространств - потенциальных и реальных параллельных миров. Каждый вихрь эфира (тороидальный, нитевидный, солитон) состоит из более мелких вихрей и увлекает их в своём вращении. Именно квантовые свойства сверхтекучей среды создают условия для обособленности конкретного вихревого движения среди множества подобных движений.

Масштаб квантования, изменение размера вихря соответствует 4-ой пространственной координате Единого Поля Эфира. Только такой идейный прорыв способен привести к физическому пониманию многомерности и особой фрактальности реального пространства, в котором есть место для многих сверхфизических вещественных миров.

Единое Поле Эфира одновременно пребывает в 5-ти фазовых состояниях с учётом фазы свободного эфира. Эти же состояния (стихии) можно проследить в радиальном строении нашей планеты Земля, включая её эфирное тело. Общность свойств локализованных космических систем и Единого Поля можно понять, если учесть, что в каждой точке мирового пространства действует специфическая «сила гравитации», направленная по 4-ой пространственной координате, или по «фиолетовому» энергокаскаду на вихревом спектре. Это сопровождается перемещением энергии на «дно» Единого Поля через вихревые бифуркации (квазиядерный характер этих процессов подтверждён экспериментально, как и все другие утверждения). Такое же «падение» энергии направлено к центру Земли (звёзды, галактики), которая является автономной эфиродинамической подсистемой, копирующей свойства Единого Поля Вселенной («как наверху, так и внизу»). В классической физике распределённая в пространстве «гравитация» известна под названием принципа наименьшего действия как частное проявление описанного сверхпринципа.

Тяготение энергии в сторону уменьшения размеров вихрей создаёт структуру Единого Поля с энергетическими ступеньками на вихревом спектре, то есть участками с резким изменением градиента плотности эфира на границах фазовых состояний. Именно на таких участках, характеризующихся определённым размером

вихрей, за счёт энергии вращательно-поступательного движения Вселенной по принципу «жерновов» образуются реальные право-спиральные вещественные миры. Можно назвать вещественный мир галактик, звёзд, планет, элементарных частиц и непознанные пока другие тонкие миры. Эти миры различаются размером эфирных вихрей. Собственное тело галактики (звезды) является совершенно неизученным тонкоструктурным веществом сверхвысоких вибраций. Но даже для продвинутого современного астрофизика это всего лишь гипотетическая «тёмная материя».

Следует особо отметить, что устойчивые локализованные вихревые системы, включая элементарные частицы вещества, в отличие от обычной турбулентности используют автоколебательный принцип, обеспечивающий их «жизнеспособность» и более длительное существование за счёт эфирного многомерного энергообмена и реализации «красного» энергетического каскада. При этом мелкие вихри эфира трансформируются в более крупные с выделением энергии, но без излучения потоков нейтрино, сопровождающих классические ядерные процессы. (Слабый нейтринный поток характерен и для нашего Солнца).

Физические тела различных размеров имеют отношение к общим свойствам Единого Поля Эфира только при наличии собственной вихревой сущности в масштабах тела, что соответствует его вращению. Нетрудно заметить, что на все параметры космических эфиродинамических макросистем наложена некая случайная составляющая (различие видов галактик, типов звёзд и т. д.). Поэтому закономерности образования таких вихревых систем и связанных с ними физических процессов выполняется только в среднем. Если мир элементарных микрочастиц оказывается более однородным, то это доказывает большую организованность самого подпространства физического вакуума, возможно, за счёт влияния на него Разума (разумных существ).

В сборнике обсуждается модель нашей Вселенной в виде обособленного и в моём восприятии достаточно плоского вихря, вращательно-поступательное движение которого определяет спиральность вещественных миров. Не видно никаких ограничений для существования других вселенных и антивселенных.

Имеет смысл оценить спектр эфирного излучения удалённых вселенных и попытаться зарегистрировать соответствующие сигналы. Возможно, открытые дискретные источники мощного  $\gamma$ -излучения – это и есть Звёзды Абсолюта других вселенных?

Просматривается и «млечный путь» нашей Вселенной. Эфирный ветер, возникающий при орбитальном движении Земли вокруг Центра Вселенной, фиксируется прибором с искусственным биополем и методом физической сенсорики. Спектр такого ветра в основном состоит из плазменных сверхвысокочастотных составляющих, проникающих в наш Мир в виде непонятных и неизвестных физикам излучений. Это пока единственный проверенный мною способ доказательного экспериментального проникновения в этот мир.

Единое турбулентное Поле сверхтекучего Эфира, включающее в себя классическую материю и множество материальных образований в других подпространствах, является сложнейшим физическим объектом, неимоверно упрощённым, доведённым до примитива в представлении подавляющего большинства современных учёных. Первейшей задачей моих исследований было снятие идейных «шор» с мировоззрения элитарных физических школ, чтобы ортодоксы не навязывали новому поколению свои «прокрустовы» догмы. Окружающий нас Мир велик и прекрасен, очень сложен и в чём-то непознаваем. Но не надо его грубо исказить и опускать до уровня «тоталитарного» материализма.

Идейный кризис современного естествознания требует пересмотра внедрёных в практику методов познания физической реальности. Совершенно очевидно, что на первом этапе следует отдать предпочтение индуктивным методам Ньютона и других классиков-естествоиспытателей, то есть поменьше гипотез и побольше объективных эмпирических результатов на уровне фундаментальных открытий. Не следует пренебрегать и древними научными знаниями Египта и Востока. Для освоения принципиально новых областей естествознания нужна соответствующая экспериментальная методология, разработке которой уделено достаточно внимания в настоящей книге. В теоретическом плане целесообразно взять за основу мою модель Единого пространственно

четырёхмерного Поля Эфира, обладающего стереодинамической, фрактальной многомерностью и пребывающего одновременно в 5-ти фазовых состояниях. (Существуют и другие состояния, которые основательно изучить не удалось). Сотни моих наблюдений и опытов не нашли отражения в докладах и статьях, но этот информационный массив наряду с опубликованными материалами подтверждает истинность полученных научных результатов. Мне всегда было ясно **что** искать, **где** искать и **как** искать.

Я сформулировал сверхфизические научные проблемы, указал способы эмпирического изучения малоизученных явлений и получил первые достоверные прикладные результаты. Это, прежде всего, экспериментальный принцип искусственного биополя, основной закон эфиродинамики, определение координат и активности Центра Вселенной – Звезды Абсолюта, энергокаскады в ЕПЭ, принципы автономности, билокального действия и многое другое. Сделанные открытия раздвинули идейный горизонт и позволили получить важные научные результаты в изучении активности Солнца, обусловленной внешними энергетическими воздействиями, главным образом из Центра Вселенной. Наконец, наполнилась новым физическим содержанием проблема солнечно-земных связей и прямого влияния космических нетрадиционных излучений на геофизические и техногенные процессы.

При поиске и изучении объектов новой физической реальности всегда возникают проблемы с терминологией. Известно, что неклассические виды материи издревле изучались эзотерическими науками, но их терминология слишком далека от понятийной базы современной физики. Используя термины «квазивещество» или «протовещество», я объяснял по ходу изложения, что эти материальные эфиродинамические образования принадлежат сечениям вихревого спектра вне пределов физического электрон-позитронного и протон-антипротонного вакуума, то есть принадлежат другим подпространствам, или параллельным мирам.

Термины «паранаука», «паранормальные явления» я считаю крайне неудачными, потому что «пара» переводится с греческого как «около», «возле», что подразумевает непреодолимый барьер между «настоящей» физикой и физикой сверхестественных

явлений, или высшей физикой. Очевидно, для формирования устойчивой адекватной терминологии требуется время.

Конечно, в сборнике трудов, посвящённом одной теме, не избежать повторного описания основных положений создаваемой модели Единого Поля Эфира. Тут важно не упустить нить творческого поиска, отмеченного введением новых понятий, терминов и трактовок, не упустить последовательность в стремлении автора к получению принципиально новых, а главное – достоверных научных результатов.

Мои исследования, как следует из изложенного, ограничиваются разработкой только **начал высшей физики**, на уровне эмпирически обоснованного фундамента для очередного витка научного познания.

В этой книге нет статей с описанием свойств фемтомира, следующего за микромиром, и более тонких миров. На эти подпространства делается ставка при разработке способов получения «свободной» энергии и вечного движения (Базиев Д.Х., Андреев Е.И., Фролов А.В. и др.). Не удалось углубиться и в другие не менее важные темы. Многие учёные сегодня убедились в том, что пространство-эфир при некоторых условиях, а точнее – в полевых структурах биосистем, обладают «голографическими» и особыми фрактальными свойствами. Есть данные, что такие же свойства присущи определённым составляющим гравитационных полей. Наконец, известны феномены мгновенного перемещения физических тел в пространстве и времени, факты разумной жизни в сверхтонких, сверхвысокочастотных мирах и множество других сверхестественных, а, следовательно – и сверхфизических явлений.

Как все это понять и осмыслить? Какие интересные задачи стоят перед молодыми учёными! Для изучения явления эфирных «голограмм» и четырёхмерных фракталов, а также законов сверхтонких миров требуется доработка и дальнейшее развитие моей доказавшей свою эффективность эмпирической методологии.

На данном этапе развития науки в первую очередь необходимо признать, что большая и очень важная теоретическая и экспериментальная работа, называемая «физикой Базиева», также принадлежит Единому полю Эфира и имеет отношение к высшей

физике. Классические элементарные частицы вещества естественно состоят из более мелких вихрей эфира, получивших имя «*электрино*». При этом Базиев Д.Х., судя по его выступлению на Международном научном Конгрессе – 2002 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники» (Санкт-Петербург), существование эфира отрицает. Но корпускулярная концепция при любом наборе элементарных частиц конечных размеров допускает существование пустоты (абсолютного вакуума), то есть нематериальной сущности, что хуже любой мистики. Тем более что нематериальное пространство исключает всякое взаимодействие между вещественными объектами, включая электрино, гравитоны и другие частицы.

Сейчас доказано, что существует ритмичное эфирное «дыхание» Земли и Солнца. По принципу «как наверху, так и внизу» долгоживущие элементарные частицы и атомы также должны «дышать» в своём ритме. Следовательно, «стационарная» модель атома Базиева – это очередной и не последний шаг приближения к реальности, имеющий, однако, очень важное практическое значение (Андреев Е.И.).

Оказалось, что нетрадиционные физические эксперименты небезопасны. Никто не считал, сколько погибло изобретателей, по неопытности и незнанию прорубивших «окно» в параллельный мир слишком большое или не в том месте. Я призывал взяться за науку под названием «эфирная экология». Без прочных знаний в этой области браться за масштабную разработку нетрадиционных технологий неразумно. Мы не должны забывать о печальной судьбе гениальных открытий Николы Тесла.

Сегодня у меня много единомышленников во всём мире. Но это единомыслие в большинстве случаев имеет общефилософскую направленность. Природа человеческого ума так субъективна, что каждый учёный-физик строит свою модель материи и пространства, являющуюся продуктом его индивидуального мировосприятия, но, как правило, без собственного эмпирического опыта. А это создаёт такую разногласию в методах и терминологии, в оценке чужих результатов. Тем более к ищущим физикам примкнули представители истинно эзотерических направлений.

Все так запутались в противоречиях и разнообразии теорий, что это дало основание РАН принять постановление по борьбе с лженаукой. Разумеется, это не сила, а слабость РАН, доказавшей этим постановлением свою неспособность отделить зёрна от плевел, нежелание взять на себя руководство научной работой в направлении новых фундаментальных открытий и становлении высшей физики. (Замечу, что современные нанотехнологии являются специфическим разделом высшей физики).

Надеюсь, что приведённые в сборнике научные материалы помогут молодым учёным ориентироваться в дебрях бесплодных теорий. Известный отечественный учёный Лев Ландау утверждал, что физическую идею любой сложности можно объяснить на пальцах. Удалось ли это мне в отношении новой эмпирической концепции и предложенной модели материи и пространства? – Судить Вам, уважаемый читатель.

Когда эта книга была закончена, Провидение открыло мне путь в Интернет и указало на книги Дэвида Уилкока: «Сдвиг эпох», «Наука единства» и «Божественный Космос». Оказалось, у меня есть не только настоящий единомышленник, но и учёный, владеющий энциклопедической информацией по волнующим меня проблемам. Сравнение двух независимых мировоззрений, конечно, рождает вопросы и формирует новые направления исследований... Но пусть этим займутся мои потомки.

### Приложение 1

**(ко второму изданию «Начала высшей физики», 2014 г.)  
ИЗ СООБЩЕНИЙ НА НАУЧНОМ ФОРУМЕ «MATRI-X»**

#### О «чае Эйнштейна»

Gen, Вы задаёте вопросы, которые уведут нас в самые глубокие тайны Мироздания.

Статьи Эйнштейна я тоже не нашёл. У меня нет полного собрания его сочинений. Когда-то я много прочитал книг по общей и геофизической гидродинамике. Где-то попадался и «чай Эйн-

штейна». Но если в «Яндексе» в поисковой строке набрать «Движение чаинки в стакане», то появляются на нескольких страницах статьи на эту тему. Ссылаются и на Эйнштейна.

По моему мнению, глубже и полнее всех изучил эту тему Коровяков Николай Иванович, оружейник из Тулы, а позднее академик и профессор. Давно-давно он демонстрировал в телепередаче «Очевидное-невероятное» свой прибор в виде полого из прозрачной пластмассы диска диаметром около 17 см и толщиной до 2 см. Диск был наполнен жидкостью без воздушных пузырей и пластмассовыми частицами, которые вели себя как чаинки, но были квадратной формы и плоские. Диск-волчок устанавливался на шарнире и легко вращался рукой в горизонтальной и других плоскостях. Деталей разговора с Капицей я не помню.

Но в начале 90-х годов Коровяков приехал в Ленинград для участия в съёмке научно-популярного фильма. Каким-то образом он узнал обо мне и приехал в военный НИИ, где я работал после увольнения из армии. (Моя военная эпопея на сайте <http://specnabor1953.narod.ru/> в разделе биографий). Он выступил в нашем отделе с рассказом о своих открытиях и демонстрировал описанный выше прибор. Потом мы остались вдвоём, и я вдоволь наигрался с его «волчком». При его закрутке твёрдые частицы размером 1,5–2,0 мм мчались от центра к боковой поверхности и равномерно распределялись по окружности. Но стоило диск остановить рукой, как все частицы устремлялись в самый центр и складывались в виде покато́го холмика. Позднее Николай Иванович писал, что частицы в центре образуют пятиугольную фигуру, но я этого не видел. С учётом конфигурации герметичного сосуда и отсутствия тепловых перепадов тороидальный вихрь в жидкости по Эйнштейну не мог образовываться так быстро. Да и видно было бы подобное движение по поведению частиц. Феномен стремления частиц к центру наблюдался только в неподвижном сосуде в плоском вихре. В данном случае стенки были со всех сторон, и жидкость тормозилась за счёт трения. Явление не зависело от направления вращения.

Я дома воспроизводил этот опыт с обычными сосудами (чашки, банки) на проигрывателе граммофонных пластинок с



различными угловыми скоростями. Всегда при остановке сосуда центробежные силы мгновенно пропадали, и твёрдые частицы устремлялись от периферии к центру.

Был проведён ещё один опыт, а вернее – бытовое наблюдение, не менее, а быть может и более важное, чем описанное выше явление. Возьмите стеклянную бутылку с газированным нарзаном (или другой водой), откройте её и отлейте около 1/2. Теперь круговыми движениями раскрутите жидкость в вертикальном положении, поставьте бутылку на стол и наблюдайте за поведением выделяющихся пузырьков газа. Жидкость в данном случае активизирована не только трением о стенки сосуда, но и процессом выделения растворённого газа. А мы знаем, что переходные процессы всегда способствуют участию в них окружающего эфира.

Что же мы видим? Пузырьки газа начинают собираться в центре сосуда в виде жгута, а скорость вращения жидкости заметно увеличилась. Затем скорость вращения начинает замедляться почти до остановки, а пузырьки равномерно распределяются по объёму жидкости. Но это не всё! Малоподвижная жидкость неожиданно начинает набирать обороты с увеличением скорости и перемещением пузырьков к центральной оси сосуда. Никакого тороидального движения в веществе не наблюдается! Роторный колебательный процесс постепенно затухает, затрачивая энергию на трение о стенки сосуда.

Эйнштейн не смог понять физику наблюдаемых явлений, так как не знал свойств реального эфира. Вода, активизированная выделением растворённого газа, наиболее тесно взаимодействует с эфиром. И мы наблюдаем колебательный процесс, совершенно аналогичный автоколебательному эфирному «дыханию» Солнца. (См. главу «Эфирные источники энергии Солнца» в моей книге «Начала высшей физики»). Полупериоды солнечной активности 11 лет, 7 суток, 120 минут и др. – это гармоники в динамике сложной системы. Бутусов К.П. доказал, что 11-летний цикл активности Солнца сопровождается синхронным периодическим изменением момента количества движения Солнечной системы и самого Солнца. Автоколебательный режим обеспечивает приток энергии из окружающего пространства и лежит в основе долговременного

существования звёзд. Этот же процесс должен наблюдаться и в элементарных частицах вещества.

Изложенные здесь идеи могут служить ориентиром для искателей свободной энергии.

В стакане с чаем и в опытах Коровякова колебательных процессов не наблюдается. Видимо, обычного трения недостаточно для полной активизации жидкости. Стремление твёрдых частиц к центру и колебания угловой скорости при неподвижном сосуде демонстрируют неизвестные законы Природы. Николай Иванович Коровяков (1937-2004) понимал это, но был затравлен комиссией по борьбе с лженаукой, поэтому и прожил относительно мало. Обзор научной деятельности Коровякова Н.И. имеется в статье Украинцева Бориса на сайте «Аномалия. Наука и аномалии» (veinik.ru), (vixri.ru). Набрать в «Яндексе» поиск «Коровяков Николай Иванович».

Оказывается, ещё великому **Ньютону** принадлежат слова: *«нет никаких центробежных сил во вращающемся потоке при неподвижных стенках сосуда»*. В рамках эфирной концепции в неподвижном сосуде жидкость за счёт трения о стенки начинает вращаться по дифференциальному закону, когда создаются условия для минимизации момента инерции системы (реализация закона наименьшего возмущения эфира). Можно предположить, что «сосудом» для звёзд является «твёрдая» фаза пространства-эфира. Известно, что все космические объекты замедляют скорость вращения во времени.

### О гравитации

Гравитация – это одно из фундаментальных свойств Единого Поля Эфира (ЕПЭ). Но это вторичное свойство, так как первичным является принцип наименьшего действия, или наименьшего возмущения Эфира. Такое положение очень существенно!

Представьте себе ЕПЭ как среду, стремящуюся к самому низкому энергетическому состоянию, которая содержит локализованные, ограниченные в объёме энергичные вихревые образования в виде физических тел. (Не будем сейчас обсуждать, откуда появились эти тела). По принципу наименьшего возмущения Эфира два

космических тела, не слишком удалённые друг от друга, должны активно притягиваться, потому что в объединённом состоянии они меньше возмущают Эфир.

Я уже говорил о лабораторном опыте, демонстрирующем аналог гравитации на поверхности воды. Два смоченных обломка спички возмущают плёнку поверхностного натяжения за счёт её искривления (подъёма воды у края спички). В результате того же принципа наименьшего возмущения спички притягиваются друг к другу (двумерный вариант «гравитации»). Можно быть совершенно уверенным в том, что именно это явление навело Эйнштейна на мысль о кривом гравитационном пространстве (трёхмерный вариант).

Итак, гравитация – это глубинное свойство ЕПЭ. Поскольку масса тела, определяющая силу гравитации, сосредоточена в ядрах атомов, надо подумать, почему и как именно эти вихревые структуры возмущают пространство-Эфир. Что представляет собой это возмущение и как реализуется принцип наименьшего действия в данном случае? Наконец, как образуется гравитационное поле? Мы касались этой темы раньше и предположили, что активный вихревой спектр этих возмущений лежит слева от микромира элементарных частиц, то есть принадлежит более тонкоструктурному подпространству Эфира. Вихри в этом подпространстве называют *гравитонами*.

Получается, что в глобальных масштабах от гравитации не избавиться. Но как летают йоги, как летал Гребенников? Может быть, они создают особую подъёмную силу, меняя локальную структуру пространства-Эфира?

Существует мнение, что гравитацию создаёт поток Эфира, входящий в Землю. Такой поток, действительно, наблюдается, но он порождается уже существующим гравитационным полем, то есть по принципу наименьшего возмущения Эфира. Поэтому экранизация этого потока не решает проблему антигравитации.

Однако известно, что в Индии есть многотонный камень, который группа медиумов поднимает на несколько метров от земли, нейтрализуя гравитационное поле психофизическим методом. И Христос ходил по воде. А когда за ним пошёл апостол (не

помню, Павел или Петр), то он через некоторое время начал тонуть. Тогда Христос сказал ему с упреком: *«Что же ты перестал верить?»*. **Значит, настоящая, жгучая вера способна изменить законы физики.** Известен случай нашего времени, когда во время пожара обычная женщина вынесла на улицу огромный шкаф. Спустя некоторое время, она не могла его даже оторвать от земли. Снова психофизическое явление, демонстрирующее аномальное уменьшение веса физического тела (шкафа).

Таковы факты, которые относятся к явлениям мистики и магии и не рассматриваются, не объясняются современной наукой, в том числе и началами высшей физики, изложенными в моей книге.

Сегодня я думаю, что на «дне» ЕПЭ за счёт «фиолетового» энергокаскада (оседания энергии в сторону более тонких вихревых структур как своеобразной «гравитации») Эфир находится в состоянии «твёрдой плазмы», обладающей голографической информационной памятью. Здесь на «дне» существует иерархия информационных банков и иерархия баз Высших Сил. Есть Высшие Силы Земли, Солнца, нашей Галактики и т.д. На Земле они наделяют избранных людей сверхспособностями. Поэтому Гребенников полетел на своей платформе, а другой человек на этой же платформе не полетит.

Елена Блаватская в «Тайной доктрине» описывает изобретение вечного двигателя Куном. Этот двигатель работал только в его присутствии. Когда вечный двигатель делают просто по науке, Высшие Силы наказывают изобретателя. Два года назад известный учёный Петрик (г. Всеволожск под Петербургом) после испытания вечного двигателя три дня лежал в коме. Значит, ему не дали «зелёный свет» по каким-то причинам.

Я уже говорил, что не изучал, не дошёл до освоения подпространства-Эфира левее микромира (физического вакуума). А этот участок самый важный для нетрадиционных технологий, в том числе и явления антигравитации.

Известно, что гравитационное взаимодействие распространяется практически мгновенно. А это значит, что гравитон (ячейка пространства, отвечающая за гравитацию) на несколько порядков

меньше электрона. Любые решётки, сетки пространства, включая макроскопическую сетку Хартмана, состоят из вихрей противоположной направленности.

### Ответ на рецензию

К сожалению, при размещении моей книги «Начала высшей физики» в «Журнале Самиздат» не были воспроизведены наиболее важные схематические и графические иллюстрации. Поскольку главным содержанием книги являются эмпирические исследования мирового эфира, то отсутствие иллюстраций исключает возможность объективной оценки полученных результатов.

Полноценные электронные копии книги размещены на сайтах [http://bourabai.kz/articles/ammishin\\_efir2.pdf](http://bourabai.kz/articles/ammishin_efir2.pdf) и <http://www.alexfrolov.narod.ru/m.pdf>, а также в библиотеке альтернативного научного форума «MATRI-X».

И всё-таки пару слов о рецензии Маркушина А.Г.

Я не ставил целью создавать теорию эфира и Мироздания в условиях, когда ведущие учёные всё ещё сомневаются в существовании самого эфира. Моя цель отражена в названии книги, – не «теория», а «начала» высшей физики. Понимая, что в современной официальной науке образовалась в познавательном плане тупиковая ситуация, я решил эмпирическим путём открыть явления и свойства эфира, позволяющие увидеть общие контуры модели единого поля и тем самым подтолкнуть учёных на новый уровень мышления. Именно эту ситуацию имел в виду **А. Эйнштейн**, когда говорил: *«Серьёзные проблемы нельзя решить на том же уровне мышления, на котором мы их создали»*.

Естественно, на первом этапе изучения эфира был использован «гидродинамический» подход, когда микроструктура изучаемой среды не принимается во внимание. Что толку говорить о гипотетических амерах, микролептонах, бюонах, электрино и т.д. и т.п., когда не изучены более доступные для наблюдения макроскопические свойства эфира? Изучению этих свойств и посвящены мои эмпирические исследования, достоверные на 100%. А попытки понять первичную сущность эфира равносильны богохульству.

Мне помогали Высшие Силы, в частности – Учителя Шамбалы. Они наделили меня способностью воспринимать эфир лучше, чем воздух. Обычные учёные, и, по-видимому, наш рецензент, по сравнению со мной «дальтоники», не способные объективно судить об эфире и о результатах, изложенных в моей книге. Открытие и изучение квазивещества («тёмного» вещества); энергоинформационного барьера, отделяющего наш Мир от других вещественных образований эфира; основного закона эфиродинамики; вихревых энергокаскадов; Центра Вселенной с указанием координат и характера нетрадиционного излучения; – уже этого достаточно для того, чтобы подтолкнуть ортодоксов к пересмотру методов познания физической реальности. Да где там! Академические амбиции, комиссия РАН по борьбе с лженаукой (забыли о конфузе с генетикой и кибернетикой!) разве допустят инакомыслие, разве допустят, чтобы питерский кандидат наук сделал фундаментальное открытие. И в то же время Учителя Шамбалы высоко оценили моё открытие Центра Вселенной.

Присланную рецензию на мою книгу я оцениваю на двойку. Имею на это право как автор научных открытий, понять которые рецензент сможет лет через 20, если не больше. Опять же – как автор открытий – имею право вводить в науку свои понятия и термины. Я экспериментально в лаборатории и наблюдениями за космическими явлениями доказал существование параллельных подпространств-миров со своим ходом времени и своей скоростью распространения волновых процессов. Это совсем не те миры, о которых пишут другие учёные. А рецензент, неспособный делать собственные открытия, мне не судья.

*«Знание обитает в головах, наполненных мыслями других людей. Мудрость – это плод мыслей собственных»* (от **Учителей Шамбалы**).

В книге изложена 1/5 часть из того, что мне известно об эфире. Пока не удалось поставить эксперименты, демонстрирующие весь объём моих наблюдений.

**Уважаемые изобретатели!**

Стало понятно, почему мои эмпирические (экспериментальные) открытия, относящиеся к альтернативной науке и описанные в книге «Начала высшей физики», оказались мало востребованными в вашем многотысячном коллективе. Это познавательные эксперименты, думаете вы, это всего лишь теория.

Большинству из вас подавай «чудеса в решетке» на кухонный стол сегодня, сейчас. Подавай вам летающую платформу, вечный двигатель, а ещё лучше мгновенное перемещение в пространстве и времени, материализацию-дематериализацию физических тел. Вы уверены, что вам не нужна эмпирическая модель Единого Поля Эфира (ЕПЭ). Нужно лишь найти «методом тыка» особую комбинацию из пирамид, спиралей, сеток, магнитов, механически копируя схемы великих изобретателей. А руководствуетесь при этом классической физикой, которую вам вбили в головы при обучении. Вы ещё не поняли, что все ваши кумиры были экстрасенсами в лучшем смысле этого слова и что только мой метод «физической сенсорики» способен вывести вас на новый уровень познания.

Почему вас не удивляет, что человечество не воспользовалось гениальными изобретениями Н.Теслы, который в конце XIX – начале XX веков передавал энергию на расстояние без проводов и ездил на автомобиле без бензина? Если покопаться в истории науки, то окажется, что все ваши мечты когда-то и кем-то уже были реализованы. Так почему же вы до сих пор живёте в тисках классического примитивного естествознания?

Почему не летаете, как птицы, и не ходите по воде, как Иисус Христос?

Пора бы догадаться, что всё дело в вашем невежестве, незнании фундаментальных законов Мироздания. И главный тормоз в медленном освоении новых областей естествознания – это субъективизм форумчан в изучении явлений Природы. Хотя многие из вас добросовестно стараются раздвинуть горизонт классической физики, ваше мировосприятие ограничено, искажено собственным индивидуализмом и эгоизмом.

Необходимо иметь представление об особенностях познания человеком физической реальности, а вернее, о дефектах такого познания. Представьте, что вы оказались в совершенно незнакомом большом городе. Прогуливаетесь по улице и видите вдалеке красивое ЗДАНИЕ. Переходите на другие улицы, совершенно не ориентируясь на местности, закрытой другими домами. И вот снова видите в конце квартала ЗДАНИЕ, но уже не такое красивое. Человеку свойственно идти по большому кругу, и в конце другой улицы вы видите обычное ЗДАНИЕ. Вы так увлечены экскурсией, что совершенно убеждены в существовании трёх различных зданий. А на самом деле вы одно и то же ЗДАНИЕ видели с разных сторон. Ваше сознание размножило действительность, усложнило её. Я называю это явление принципом «ложной мультипликации». В своей исследовательской практике вы постоянно натываетесь на этот принцип, ваши знания забиты подобным «спамом». Вот почему родилась «бритва Оккама»! Не выдумывайте и не вводите в рассмотрение избыточные сущности.

Но никто не слышит Оккамы. На ЕПЭ смотрят с разных сторон и его фундаментальные свойства изучают по принципу «ложной мультипликации». Для **Козырева** это время, дающее энергию, для **Вейника** – хрональные поля, для **Райха** – оргон. **Акимов** увидел торсионное поле, **Гребенников** – излучение полостных структур, **Чижевский** – Z-фактор, кто-то увидел пси-волны, радиантный ток, нефизические волны и т.д. и т.п. Только концепция ЕПЭ даёт возможность посмотреть на единое ЗДАНИЕ Природы с высоты птичьего полёта.

Из концепции ЕПЭ выводится важный энергетический закон. Энергия появляется и исчезает при изменении размеров вихрей, системы вихрей свободного эфира, их бифуркации (трансформации). При этом квантовый процесс дробления вихрей на более мелкие идёт с поглощением энергии (время ускоряется), а превращение мелких вихрей в более крупные идёт с выделением энергии (время замедляется). Этот закон позволяет с открытыми глазами искать способы получения свободной энергии. Во всех физических процессах взаимодействия с параллельными подпространствами (мирами) следует видеть изменение вихревого спектра



эфира и предсказывать направления движения энергии. Например, мне удалось с помощью звукового сигнала изменяющейся частоты понизить температуру элементов схемы на 15° С.

Пора уже понять, что вся альтернативная наука существует за счёт взаимодействия вещественных процессов нашего Мира с параллельными подпространствами, содержащими эфиродинамические структуры не микроскопического вихревого спектра. Только из других подпространств (миров) можно ожидать получения свободной энергии, антигравитации, НЛО и прочих аномальных явлений.

В особую категорию необходимо выделить магические явления, связанные с сознанием и мыслительной деятельностью живых существ. Этот раздел высшей физики следует назвать ПСИХОФИЗИКОЙ. (В Москве уже издаётся журнал с таким названием). Сегодня в физике магии есть удивительные практические результаты, но в теории – полнейший эзотерический хаос. В концепции ЕПЭ магические процессы относятся к вихревому спектру эфира, на несколько порядков более тонкоструктурному, чем наш классический Мир (физический вакуум). Осуществляя поиск, вы должны представлять, на каком участке ЕПЭ находитесь.

Итак, *альтернативная наука* – это, прежде всего, *новая высшая физика*, в перспективе включающая раздел *психофизики*. Чтобы получить необычные результаты в эксперименте, нужно выйти на новые свойства Природы с пониманием – что ищешь, где ищешь и как ищешь. Не зря говорят учёные корифеи: самая лучшая практика – это правильная теория, пусть на первом этапе качественная (без математики).

Прикрепляю к этому тексту файл «Эфир как единое поле» в надежде, что для кого-то этот материал станет окном в новую физическую реальность.

### «Физическая сенсорика»

Чтобы войти в прямой контакт с эфиром, необходимо освоить метод сенсорной либрации с кусочком гранита. Неужели Вы не пробовали йоговское дыхание «праной»? Когда Вы дышите, постарайтесь отделить при замедленном дыхании воздух от эфира.

Почувствуйте, что это совершенно разные субстанции. Сознанием почувствуйте, головой! Воздух в лёгких остаётся, а уплотнённый контактом с телом эфир можно гонять по всему телу. Эфиром можно дышать через любую часть тела.

Сосредоточьте внимание на правой кисти руки, зафиксировав её в пространстве. Установка: при медленном вдохе эфир выходит из руки, которая немного холодеет. При выдохе эфир входит в Вашу кисть, немного нагревая её. Без тренировки на запуск этого процесса требуется около 60 сек. Вопреки распространённому мнению, при вдохе Ваша эфирная аура расширяется, а при выдохе сжимается. Полезно гонять эфир через больной орган, особенно по методике академика Норбекова. Его книга должна быть в Сети.

Итак, берёте тремя пальцами кусочек гранита (он немного радиоактивен) и наполняете его своим эфирным телом, с помощью дыхания соединяетесь с ним. Помахиваете рукой с амплитудой 3–4 см по прямой линии с частотой 3–5 Гц, пытаетесь войти в контакт с окружающим эфиром-пространством. Почувствуйте некую вязкость, не связанную с воздухом. Она намного сильнее воздуха! Вначале смотрите на камень – это положительная обратная связь. А теперь, не прекращая движения гранитом, приближайте его к дереву, металлу, стеклу, растению и т.д. Тренируйтесь, чтобы почувствовать при этом изменение вязкости и плотности. Думайте всё время, что Вы открываете Новый Мир! Пролоцируйте свои чакры, глаза, подошвы и т. д. Со временем Вы легко будете обнаруживать больные органы у себя и у других людей. О многом из сказанного есть упоминания в моей книге.

Когда научитесь воспринимать плотность и вязкость эфира, то в любое время Вы сможете оценивать силу эфирного потока от Солнца, Луны, планет и Центра Вселенной (ЦВ). Для этого надо оценивать плотность эфира при изменении направления (линии) либрации в горизонтальной плоскости. Момент наибольшей плотности соответствует направлению на космический объект. За счёт сильнейшей анизотропии приземного эфира космические потоки до половины интенсивности передают горизонтальным слоям.

Как определять геодезический азимут ЦВ, описано в моей книге (статья «Эмпирическая модель Вселенной со Звездой

Абсолюта в Центре). Я вообще не представляю, как можно изучать эфир, не имея с ним прямого контакта. Это же 6-тое чувство (собачье, кошачье)! Человек – самый совершенный «прибор» для изучения физических свойств эфира. Я сам не экстрасенс, поэтому называю описанный метод «физической сенсорикой».

Что сказать об изменении космической обстановки?

В прошлом году весь месяц май Центр Вселенной (ЦВ) выдавал активность, невиданную за последние 10 лет. А в июле началась небывалая жара. В октябре-ноябре наоборот наблюдался небывалый спад активности. И я предположил, что будет очень холодный январь в 2011 г. Но этого не случилось, по крайней мере в Петербурге. То ли интервал корреляции изменился, то ли надо сравнивать температуры, средние для всей Земли? В Пулковско говорили, что и 11-летний цикл солнечной активности начал вести себя нестандартно.

Но в остальном по моему эфирному восприятию вроде бы все на месте. Солнечная система и Земля хорошо прикрыты энергоинформационным барьером (экраном). Да и квартиры наши железобетонные лучше клетки Фарадея нас защищают. Пока в домашней лаборатории эфирные процессы проявляют себя также как и 30 лет назад. Будем надеяться на лучшее!

### **Важное сообщение (для форумчан на «Платформе Гребенникова»)**

Должен согласиться, что ВПК в наше время – это не то, что было в советские времена. Но не лучше и академические НИИ. Сейчас кругом дикий капитализм, погоня за деньгами любой ценой, включая криминал и уголовщину. На первом месте стоят коммерция и прибыль.

Олег К. нашёл спонсора, готового финансировать инновационный проект, но только при наличии конкретного бизнес-плана. То есть в конечном итоге ему нужно не только вернуть вложенные деньги, но и получить прибыль. А у меня, как вы сами понимаете, есть открытие нового вида вещественной материи – тёмного квазивещества, наиболее устойчивой разновидностью которого является

*эфироний*. Есть открытие излучения из Центра Вселенной и его влияния на земные процессы. Наконец, разработан способ инверсной эфиротерапии. Необходимо проделать большую научно-исследовательскую работу по изучению физических свойств новых форм вещества и открытых излучений, их технических и биологических возможностей. Однако эти исследования никто финансировать не хочет. Это невыгодно даже академическим НИИ, не говоря о жестоком неприятии всего принципиально нового комиссией по борьбе с лженаукой.

DDRr, Вы пишете, что нетрудно найти сотрудников-единомышленников, которые могут помочь мне в проведении исследований (пусть в соавторстве). Представьте себе, что сделать это очень сложно. Если единомышленник хороший экспериментатор с творческими способностями, то у него формируется собственное мировоззрение и голова полна своих идей, которые он высоко ценит. Такой человек, прочтя мою книгу, многое поймёт, но полученная информация не задержится в его сознании, и через некоторое время он вернётся в область своих представлений. Нужны молодые начинающие искатели, в головах которых мои идеи лягут на чистый лист. Где их взять, таких пытливых и способных юношей с развитой эфирной сенсорикой при моём затворническом образе жизни? Правда, Олег К. по всем параметрам подходил для этой цели, но неожиданно ушёл в политику.

Полистайте мою ветку на форуме. Я уже давал схему работающего генератора тёмного вещества (низкочастотного вещества), которое в виде особых волн де Бройля с геометрией лазерного луча распространяется со скоростью около 30 км/час. Некоторые искатели сделали по этой схеме генератор, убедились в реальности нового вида материи, но дальше всё заглохло. То ли не знали, что с этим излучением делать, то ли не стали выкладывать результаты исследований на форуме. Последнее вероятнее всего, так как практически полезное и имеющее коммерческую ценность изобретение глупо выставлять на всеобщее обозрение с потерей авторских прав.

Но дело не только в этом, а в особых законах взаимодействия нетрадиционных излучений с нашим Миром. Со временем тёмное вещество «забывает» лабораторию, заполняет окружающие

тела, экранирует излучение, нарушая экологию пространства-времени (эфирного тела Земли). По существу создаётся аномальная зона. А от этих зон естественного происхождения и так страдают люди во всех странах. Надо подбирать параметры квазивещества (искусственных возмущений эфира) так, чтобы вместо негативного было полезное воздействие на людей.

Приходится признать, что альтернативная физика довольно зыбкое научное направление, что и даёт козыри в руки ортодоксам. На нашем форуме обсуждается с десяток на первый взгляд блестящих идей и практических разработок, например, генераторов свободной энергии с КПД больше 100%. Тут генератор Капнадзе, ячейка Джо, резонанс Мельниченко, мю-нейтроны Шаймуратова, насадок Шестеренко и многие другие уникальные разработки. Но почему этих изобретений не видно в промышленности и в быту? Опять комиссия по борьбе с лженаукой?

Нет, ребята, дело не только в этой комиссии и не в противодействии промышленных магнатов. Дело в законах физической реальности, в свойствах Единого Поля Эфира, изучению которого я посвятил более четверти века.

Существует фундаментальный всемирный закон, или принцип наименьшего возмущения эфира (в нашем Мире это принцип наименьшего действия). В сверхтекучем эфире материально только движение в виде вихрей всевозможных размеров и форм. Наш проявленный относительно устойчивый Мир существует, благодаря Божественной Программе (Алгоритму), непостижимой для простых смертных учёных. Эта мысль подтверждается тем, что пророк Саи Баба в Индии мысленным усилием материализовал из ничего вещество с заданными свойствами и формами. Для женщин он делал перстни с драгоценными камнями, для детей – конфеты и фрукты. Ещё он делал целебный пепел и лечил больных. Всё это делалось на глазах авторитетных комиссий из учёных с мировыми именами. Говорят, что это новое воплощение Иисуса Христа, задачей которого было – ткнуть носом академическую элиту в непознанные законы Природы. В Индии есть и маги, способные дематериализовать реально существующие предметы (физические тела). Как вы всё это объясните, опираясь на концепции современной науки?

Маги творят чудеса, но они не интересуются тем, что обычно называют наукой. Нас вынуждают признать, что без особо вредных последствий выходить за пределы классической физики могут только наделённые сверхспособностями люди, понимающие Божественные Программы на интуитивном уровне. Усилия обычных людей в решении задач альтернативной физики можно сравнить с попытками понять устройство компьютера с помощью методов и технических средств учёных 15 века. Не разрешает Господь раньше времени ломиться в параллельные миры! Поэтому все попытки построить надёжно работающий вечный двигатель, передать информацию быстрее скорости света и создать другие нетрадиционные технологии, используя по сути классическую методологию, обречены на неудачу при длительном использовании. А кратковременные успехи, поддерживая веру честных искателей в альтернативную физику, главным образом служат надёжным прикрытием для махинаций шарлатанов.

Обычно демонстрация альтернативных технических возможностей идёт по сформулированному мной «закону триады». Первый опыт очень удачный, второй в несколько раз слабее, а третий уже на уровне фликкер-шумов. Это всё тот же принцип наименьшего взаимодействия с параллельными подпространствами, или принцип эфирной адаптации. В книге это явление называется также энергоинформационным барьером.

Можно преодолеть этот барьер, используя метод искусственного биополя и другие методы, создать генератор нетрадиционного вещества или получить свободную энергию. Но при этом, как было сказано выше, одновременно создаётся аномальная зона, негативно влияющая на всё живое. Профессор Мурлыкин А.В. запустил в космос диск собственной нетрадиционной конструкции. Прошло много лет, но в месте запуска не растёт трава, а его помощник, стоявший близко к диску, попал в психушку. И таких примеров много.

Тесла ездил на машине без топлива. Где этот чудесный двигатель? В свете сказанного понятно, почему в каждом доме не используется генератор Капнадзе, ячейка Джо, не горит вечная лампочка Кушелева и не используется энергия Мельниченко.

Почему успешные изобретатели в области альтернативной физики в конце концов уничтожают свои лаборатории, как это сделали Тесла, Гребенников, Ланской, Мурлыкин и др?

Да потому, что выход за пределы нашего классического Мира без благословения Высших Сил приводит к непредсказуемому ущербу в экологической нише, в которой не хочет благочестиво жить неблагоприятное человечество.

Чтобы предотвратить вопросы, сделаем важное дополнение. На форуме широко обсуждается тема «Эффект полостных структур» (ЭПС). В отличие от электромагнитного и механического, это особый вид возмущений эфира, основанный на воздействии геофизических, космических и искусственных потоков эфира на физические тела, особенно на геометрические формы с разветвлённой поверхностью (пористые, сетчатые, сотовые и т.п.). Однако и одиночные тела типа пирамид и конусов вызывают особые эфирные возмущения в окружающем пространстве. Интенсивность этих возмущений переменна, также как переменны внешние потоки эфира, а их вихревой спектральный состав определяется геометрической структурой и химическим составом физического тела.

Гребенников утверждал, что из испытанных им полостных структур наиболее полезными для человека оказались пчелиные соты. Искусственные конструкции, как правило, причиняют вред, что мы и наблюдаем на примере Египетских пирамид. В данном случае это уже не *эффект полостных структур*, а *эффект формы*. Как известно, и в горной местности аномальные явления наблюдаются наиболее часто. Эффект формы и информационный символизм широко и успешно используется в магии.

Главной целью данного отступления послужил очень важный для искателей факт. Поскольку в рассматриваемом случае тёмное излучение (излучение ЭПС или телесной формы) возникает при непосредственном воздействии эфирного потока на физическое тело, то и энергоинформационный барьер проявляется в наименьшей степени. Однако это не относится к излучению полостных структур при использовании искусственных эфирных потоков, исключая применение плазменных и электроннолучевых приборов.

Однако вернёмся к основной теме. Как говорил Спиноза, самая сильная из человеческих страстей – это страсть к познанию. Люди всегда будут стремиться к пониманию «очевидного-невероятного», к пониманию творящихся вокруг них чудес, несмотря на любые потери. Но давайте учитывать законы и принципы, открытые мной и изложенные в книге «Начала высшей физики» (см. библиотеку нашего форума) с учётом переваливших за 100 моих выступлений по этой теме.

Какой вывод из сказанного выше? Наиважнейшее деяние – стремление к пониманию и почитанию Божественной Программы (Алгоритма), которая лежит в основе существования нашего классического проявленного плотного Мира. Часть этой Программы (монада) заложена не только в каждом живом существе, но и во всех эфиродинамических вихревых структурах, обладающих свойствами устойчивого классического вещества. В заключение формулирую важнейшие истины:

1. Энергоинформационный барьер надёжно защищает наш Мир от воздействия вещественных форм, существующих в параллельных подпространствах (мирах). Действие низкочастотных миров сводится к явлению фликкер-шумов, сверхвысокочастотные миры создают «нулевые колебания» в физическом вакууме. Выбросы эфирного поля проявляются в виде аномальных явлений.

2. Если вы нашли способ преодоления этого барьера, то без принятия особых мер получите устройство, которое наряду с полезным эффектом будет создавать аномальную, негативную область пространства, несовместимую с жизнедеятельностью всего живого, включая растения.

3. Главное направление поиска – это выбор эфирных пространственно-временных характеристик нетрадиционных устройств, не разрушающих биополевые структуры, заданные Божественной Программой (Алгоритмом).

4. Наиболее устойчивого взаимодействия с эфиром можно достигнуть, используя *эффект полостных структур* или *эффект формы*, метод искусственного биополя, плазменный или электроннолучевой процесс и принцип биллокального действия.



Успехов вам на стезе научного познания! И не упускайте из виду опасные последствия планируемых экспериментов.

### О связи на нетрадиционных волнах

Меня волнует сложная для понимания следующая проблема. Мы знаем, как легко классическое вещество возмущает эфир-пространство в вихревом спектре, выходящем за пределы физического вакуума в сторону больших масштабов. (Качеры «расковыривают» пространство и с другой стороны от физического вакуума, но мы сейчас будем рассматривать макроскопический участок Единого Поля Эфира). Нас интересует ЭПС, электронный луч, излучение холодной плазмы и кристаллов, специальные генераторы и др. Даже лазерный луч имеет эфирную компоненту. Мы знаем, что для расширения вихревого спектра в устойчивом режиме, необходима эфирная обратная связь в усилителях или повышающих трансформаторах. Любое физическое тело имеет в своём составе эфирное тело (присоединённую «жидкую» массу), то есть эфирную ауру имеют все тела, а не только биосистемы.

Во всех рассмотренных примерах энергоинформационный барьер (ЭИБ) не наблюдается (в лабораторных генераторах он подавлен автоколебательным режимом). Я объясняю это тем, что в основе указанных процессов лежит алгоритмическая сущность элементарных частиц, отражающая автоколебательный принцип их рождения и существования. Давайте назовем эфирные нетрадиционные структуры и излучения «топологическими субгармониками» элементарных частиц (физических тел), которые принадлежат другим, неклассическим уровням пространства-времени. В этих подпространствах поперечные волны электромагнитного типа распространяются с малыми скоростями (зафиксированы скорости порядка 30 км/с). За счёт нелинейных процессов и вещественных различий вихревой спектр излучений может быть любой сложности.

**Вывод:** Классическое вещество и поля имеют постоянного эфирного, нетрадиционного спутника. В лабораторных масштабах – это эфирная аура, окружающая физическое тело и не закрытая

ЭИБ. Мощность этого эфирного поля, имеющего за счёт пространственной нелинейности электростатическую компоненту, наноскопическая. За пределами лаборатории существуют более мощные устойчивые процессы в виде сеток и аномальных зон, тоже не закрытых ЭИБ. Шаровые молнии, НЛО, полтергейст, «пляшущие» мосты и другие чудеса относятся к выбросам Единого Поля Эфира.

Так что же остаётся непонятным? Почему при попытке зарегистрировать возмущения эфира мы в большинстве случаев натываемся на ЭИБ («закон триады»)? Надо учитывать, что фликкер-шумы, вызываемые космическими эфирными процессами, фиксируют все физические системы по всем параметрам. Эти 10 в «-« 7-ой – граница не замечаемых нами флуктуаций, дрожания нашего физического Мира. Уровень этих шумов постоянно меняется по величине и отражает изменение плотности ЭИБ.

Давайте вместе порассуждаем. Пусть по проводнику течёт заметный электрический ток, который при определённых условиях (например, в моём генераторе) создаёт направленное нетрадиционное излучение. Если в поток эфирных волн поместить проводник-детектор, то в нём зафиксируется ожидаемый сигнал, но в виде короткого импульса, так как в проводнике и окружающем пространстве возникнет ЭИБ в виде вихревой матрицы, не позволяющей электронам взаимодействовать с эфирной волной. Можно объяснить это тем, что при генерации электроны раскачиваются реальной ЭДС, а при детектировании волна взаимодействует с проводником в целом в условиях несоизмеримости угловых скоростей квантов волны и электронов. Но почему эта несоизмеримость не сказывается на процессе генерации? Почему ЭИБ в стационарных условиях существует до 1 месяца и в равной степени принадлежит пространству Земли, так как вращение последней не оказывает влияния на рассматриваемые процессы.

Gen предлагал действующий прибор ИГА-1, способный детектировать без ЭИБ статические нетрадиционные поля. Автор изобретения сообщает, что сигналы регистрируются на наноуровне. Выше указывалось, что на этом уровне все физические тела имеют эфирное поле, которое за счёт радиальной нелинейности имеет специфическую электростатическую компоненту. Видимо, при

отсутствии макродинамики ЭИБ не возникает. А может быть, всё дело в наноуровне регистрируемых сигналов?

Нам для передачи информации на большие расстояния нужны эфирные волны, распространяющиеся с определённой скоростью. Если взять мой генератор, то он при низких частотах (десятки  $\kappa\Gamma\text{ц}$ ) формирует узкий луч, что возможно только при очень малых скоростях движения волны (диаграмма в радианах определяется отношением длины волны к размеру-апертуре излучателя). Низкие несущие частоты ограничивают скорость передачи информации. Но с чего-то надо начинать.

Вспомним, что в нашем арсенале 5 видов наиболее мощных нетрадиционных волн, включая спиновые волны (см. рисунок на обложке книги «Начала высшей физики»). Я думаю, волны де Бройля как вещественные не очень подходят для передачи информации. Надо начать с использования нетрадиционного аналога электромагнитных поперечных волн, генерирование и приём которых наиболее совместим с принципом биллокального действия (ПБД).

Для этого собираем на старых транзисторах мультивибратор на 10–20  $\kappa\Gamma\text{ц}$ . Правое и левое плечо схемы делаем компактными, но разнесём их за счёт удлинения монтажных проводов на  $L=10\text{ см}$ . Разнесённые на это расстояние конденсаторы и транзисторы будут поочередно активизироваться, что удовлетворяет ПБД. В перпендикулярном направлении от линейного монтажа будет распространяться нетрадиционный аналог поперечной электромагнитной волны с мультичастотой. В такой системе должно быть резонансное значение  $L$ , которое целесообразно поискать. По физической сути эта схема является аналогом классического линейного вибратора, но наш «вибратор» принадлежит другому пространству-времени.

Для детектирования направленных излучаемых волн, по видимому, необходимо собрать такой же мультивибратор, с таким же значением  $L$ . Какой параметр будет промодулирован проходящей эфирной волной, если оба мультивибратора оказываются в одинаковом положении? Сработает ли в данном случае ЭИБ? Не знаю. Давайте думать и экспериментировать вместе.

Главное, что схема передачи информации проста в реализации и прозрачна для анализа в рамках моей концепции (см. книгу в библиотеке форума). Может быть, разнести немного частоты и посмотреть на фазовый сдвиг? Фаза хороший не энергетический параметр!

### Об эфирных фантомах

В науке глупых вопросов не бывает. Важнее другое. Досадно, что и Вы, и все форумчане плохо понимают меня.

Не первый раз говорю, что истинные знания о Природе можно получить только от самой Природы. Мы общаемся с Природой через органы чувств, и, к сожалению, это общение субъективно. У Вас 5 органов чувств, а у меня их 6. При этом 6-ое чувство воспринимает эфир. Я физик-экспериментатор по призванию, поэтому объективнее других экстрасенсов оцениваю физические свойства эфира и поэтому мои научные результаты ближе к истине. Это доказывает результативная последовательность моего поиска вплоть до определения точных координат Центра Вселенной. Однако увлечение астрофизикой, конечно, помешало разработке нетрадиционных технологий.

Если исследователь строит физические модели, не опираясь на собственные наблюдения и эксперименты, то по моим оценкам достоверность таких моделей около 50%. Отсюда мой совет, – опирайтесь только на эмпирические результаты и эмпирические модели. Исторические примеры – Ньютон и Фарадей, экспериментальные результаты Теслы, Гребенникова и др.

Золотарёв был чистым теоретиком, поэтому его модель физического вакуума в виде «губки Бернулли» меня мало интересует. Что каждое физическое тело имеет «фантом» в тонком мире, было известно всем эзотерикам с давних времён. Но физику этого фантома до сих пор не разгадали. И Вы совершенно справедливо ставите вопрос о природе этого явления.

Я называю фантомом то, что остаётся в пространстве-эфире после перемещения длительно стоявшего на одном месте физического тела. С физической точки зрения такой фантом является

эфирной голограммой тела, то есть сущностью, содержащей информацию о теле, но не имеющей реальной массы. Такова же природа призраков. Установлено, что обычные потоки эфира (вращение Земли) с этими сущностями не взаимодействуют. Более подробными сведениями об эфирной голографической матрице я не располагаю. Нужны специальные дополнительные исследования.

Кроме описанного фантома, физическое тело имеет в своём составе «жидкую» эфирную массу, на которую действует поле тяжести, но которая не покидает тела. Как видим, эта масса вовсе не фантом, а более материальная сущность. Она также отражает вещественные свойства тела, а по вихревому спектру выходит за пределы физического вакуума в сторону молекулярных масштабов. Жидкая эфирная масса в твёрдом теле – это квазивещество как набор топологических гармоник классических элементарных частиц. Кстати, элементарную частицу в виде тороидального вихря можно трактовать как стоячую эфирную волну в многомодовом режиме (вихревой спектр тела тора занимает определённую полосу). И жидкую массу в теле можно рассматривать как набор стоячих волн, но по физике это всё же вихревая турбулентность атомно-молекулярных масштабов

Я исследовал жидкую массу в свинцовом диске. В более пористом чугуне эфирные процессы несколько иные, более размытые. Стремление тела занять исходное положение действительно имеет место, но в свинцовом диске не ощущалось. Наиболее наглядно обратное вращение наблюдается у плавающих на воде осесимметричных тел, так как вода в большей мере обладает этим свойством.

Эфироний состоит из эфиронов, образованных из двух тороидальных вихрей с различной спиральностью. Об этом и обо всём вышесказанном говорил не раз в каждой публикации. Повторяю, что это эмпирические результаты, доказанные наблюдением и экспериментами, то есть двумя независимыми методами с достоверностью, приближающейся к 100%.

Я добросовестно стараюсь ответить на Ваши вопросы, но для Вас, по-видимому, это общие фразы. Но надо же начинать с азов высшей физики. Существование жидкой массы, 7-ми видов

эфирного излучения и эфирония Вы сами можете проверить экспериментально. Для получения второго информативного канала надо поработать с биополем, научиться чувствовать эфир по моей методике. Определяйте вихревую вязкость, упругость эфира путём колебания с частотой 3–5 Гц кусочка гранита (любого пробного тела), зажато между большим и указательным пальцами руки. Повышенная плотность в некотором направлении укажет на существование эфирного ветра или анизотропии. При достаточной тренировке Вы начнёте «видеть» эфир, как Фарадей «видел» магнитное поле.

Вы должны понимать, что конкретные конструктивные решения, имеющие коммерческую ценность, никто на форум не выложит. Я делюсь открытыми законами высшей физики, даю методологию познания новой физической реальности. А это уже дорого стоит для того, кто стремится понять окружающий мир.

### **К процессу возбуждения эфирных волн**

Итак, как возбуждаются маятником волны де Бройля, или потоки вихрей в эфире? Это не фантомы, а настоящее квазивещество, обладающее массой. Это рождение «жидкой» массы за пределами физического тела. «Квази» лишь потому, что процесс рождения вихрей-частиц происходит (с участием «жидкой» массы) в новом подпространстве, находящемся на вихревом спектре Единого Поля Эфира (ЕПЭ) справа от физического вакуума. В физическом вакууме рождаются классические элементарные частицы, а в рассматриваемом подпространстве частицы имеют атомно-молекулярные размеры. Это утверждение следует из того, что квазивещество отражает свойства породившего его вещества. Такова же физическая природа биополя человека (эфирного тела).

Таким образом, обычное вещество и квазивещество имеют между собой информационную связь через физическое тело, необходимую для режима генерации. В лабораторных приборах для поддержания устойчивой связи бывает достаточно либо усилителя, либо повышающего трансформатора. В приборе с искусственным биополем это условие усиливается применением пространственной

обратной связи. Тем более эти условия выполняются в биосистемах.

Наиболее интенсивные вихревые волны возбуждаются в горизонтальной плоскости. Это экспериментальный факт!

Горизонтальные каналы, как волноводы, наблюдаются в радиотехнике и гидролокации. Это объясняется наличием вертикального градиента плотности (нелинейности) эфира, в то время как горизонтальная плоскость изотропна. Вертикальная нелинейность влияет и на процесс формирования вихрей эфира, в результате чего получается различие спиральности правых и левых волн и излучение под избранными углами. В горизонтальной плоскости левая волна под  $45^\circ$  – это электронный вещественный аналог, а симметричная правая – это позитронный (антиэлектронный) аналог. Направление движения волны зависит от направления движения маятника в данный момент.

Интенсивность генерируемых в лаборатории нетрадиционных волн де Бройля зависит от ориентации маятника по сторонам света, потому что вращение Земли сопровождается возбуждением аналогичных волн в направлениях восток-запад, север-юг, северо-запад-юго-восток, северо-восток-юго-запад. Причём северо-восточное направление соответствует вещественному излучению, которое влияет на геофизические процессы и растительный мир (см. первую главу книги). Однако лабораторный эфироний по вихревому спектру отличается от геофизических излучений, поэтому зависимость от ориентации по странам света можно пренебречь.

Основной закон эфиродинамики работает на всех уровнях иерархии Вселенной, в том числе при движении Земли по солнечной орбите, при движении Луны, Солнца и Галактики по своим орбитам. В космических масштабах для генерации нетрадиционных волн достаточно тепловых, планетарных и любых других физических флуктуаций. Даже в лаборатории нетрадиционное излучение сопровождает любой физический процесс, хотя чаще всего такое излучение кратковременно.

Наложение волн с целью получения эфирония я осуществлял совмещением идентичных генераторов по направлению с излучением в одну сторону без соблюдения фазовых соотношений.

В этом случае получается узкий однородный канал, заполненный эфиром, близким по диаметру к размеру генераторов. После прохождения волн в пространстве лаборатории остаётся след в виде неподвижного квазивещества-эфирония, который существует несколько часов.

Совершенно безвредный эфироний можно получить струйным течением воды. Для этого в ванной комнате надо иметь смеситель с длинной насадкой-носиком, поворачивающейся на  $180^\circ$ . За пределами ванной комнаты в направлении ванны Вы ставите стул в 3–4 м от смесителя. Поверните носик под  $45^\circ$  к направлению на стул и включите холодную воду на 5–10 минут (пусть это поворот вправо – антивещественный поток). Теперь поверните носик влево примерно на  $90^\circ$  и, включив воду, получите вещественный поток. Учтите, что центр излучающей трубки при повороте смещается примерно на 30 см, поэтому и поворот должен быть меньше  $90^\circ$ . Сядьте на стул и почувствуйте эфироний воды. У меня однажды такой эфироний начал образовываться в водопроводном стояке и даже в батареях отопления. Но это совершенно не опасно.

Важно другое. Через Ваш стул (на уровне смесителя и примерно спинки стула) будет проходить плотный канал эфирония, вполне чётко ограниченный в пространстве, особенно в горизонтальной плоскости. Проходя через этот канал поперек (по горизонтали) Вы должны ощущать уплотнённое пространство. Это лучший способ проверить контакт с эфиром способом либрации, колебаниями с частотой 3–5 Гц пробного тела, зажатога тремя пальцами руки. Ваше сознание должно быть направлено на связь пробного тела с Вашим биополем, и должно быть желание ощутить вязкость, плотность эфира. Овладев этим методом, Вы будете лоцировать не только эфироний, но и любые потоки квазивещества, определяя их направление, интенсивность и даже вихревой спектральный состав. Метод либрации на порядок чувствительнее обычных экстрасенсорных методик и не требует от искателя особых способностей. (Неподвижный глаз человека ничего не видит, – он всегда либрирует).



## К баллистической теории Вальтера Ритца

Для меня остаётся загадкой, почему из сотни физических теорий вы выбрали «Баллистическую теорию Вальтера Ритца»? Почему вас интересует именно моё мнение, когда в Интернете полно материалов на эту тему? Впрочем, теория Ритца, действительно, вплотную вторгается в мою модель **Единого Поля Эфира (ЕПЭ)**. Баллистическая теория утверждает, что скорость излучателя света складывается со скоростью самого света по законам классической механики. Переносят свет мельчайшие частицы *реоны*.

Интересно получается, материальные частицы на порядки меньше электрона включали в свои теории российские учёные Ацюковский В.А., Охатрин А.Ф., Акимов А.Е., Базиев Д.Х., Бауров Ю.А., Шаймуратов Р. и многие другие, не говоря о науке в мировом масштабе. Почти каждый учёный давал этим частицам своё название. При этом большинство физиков, включая и Вальтера Ритца, не признавали существование эфира. Фактически делалась подмена понятия эфира средой из микролептонов. И становится понятным, почему возникали проблемы с построением теории единого поля, когда материальные частицы разделяет пустота.

«Великие истины слишком важны, чтобы быть новыми» (С. Моэм). Поэтому к этим истинам привыкают и, как правило, их игнорируют. А почему бы не помнить всегда гениальный постулат **Рене Декарта**: *«Во Вселенной нет ничего, кроме эфира и его вихрей»*. Декарт имел связь с Высшими Силами; и все физические теории должны подчиняться этой великой истине и её уточнённой трактовке. Вихревой спектр Единого Поля Эфира и размеры вихрей-частиц занимают масштаб от нуля до бесконечности, а вихри любых размеров обладают вещественными свойствами.

То, что наш вещественный Мир принадлежит «электронному» сечению вихревого спектра (физическому вакууму) и имеет свои мировые константы, является следствием фрактальной, стереодинамической, топологической многомерности пространства-эфира. Официальная физика не признаёт, что реальное пространство имеет 4-ое измерение – «глубину», в направлении которой с изменением размеров вихрей изменяются качественные свойства

пространства-эфира. Эта координата ведёт нас в параллельные подпространства и миры.

Если Вы читали мою книгу «Начала высшей физики», то могли заметить натурфилософский характер моего мировоззрения. Я не копаюсь в мелочах, а пытаюсь открыть и изучить фундаментальные свойства ЕПЭ. Вот и в баллистической теории Ритца давайте рассмотрим фундаментальную физическую идею – непостоянство скорости распространения возмущения (волны) в эфире.

У Ритца есть противники с козырями в руках. Первый козырь: почему в классических вещественных средах (жидких, газообразных) механические волновые возмущения распространяются со скоростью, характерной для данной среды и не зависят от скорости источника возмущения. Если бы это было не так, то не существовало бы звукового барьера в аэродинамике, не было бы эффекта Черенкова при распространении электромагнитных волн. (В опытах Черенкова световые волны распространялись в вещественных средах). Второй козырь: постоянство скорости света в пространстве.

Следует учитывать, что мировоззрение критиков Ритца, как и всей академической элиты, привязано к проявленному классическому Миру через 5 органов чувств. Как только учёный развивает 6-ое чувство, воспринимающее эфир, так сразу понимает всю ограниченность и ущербность официального естествознания. Главное в том, что свойства эфира как специфической материальной среды принципиально отличаются от свойств обычных вещественных сред. Открытию и изучению этих качественно новых отличий и посвящена моя книга (см. статью «Фундаментальные свойства эфира» и др.).

Баллистический принцип Ритца – это одно из свойств ЕПЭ, имеющее чёткое физическое объяснение. Ещё Стокс сравнивал эфир с варом (гудроном), который при медленном воздействии течёт, как жидкость, а при ударе раскалывается, как твёрдое тело. И вар, и эфир – это неньютоновские, реологические среды, в которых скорость передачи взаимодействия пропорциональна этой самой скорости. В эфире не существует «звукового» барьера, то есть тело не может обогнать головную волну, так как каждой скорости

соответствует среда с новыми свойствами. Волновые частотные процессы также сопоставимы со скоростью тела. Чем выше частота, тем более плотным и жёстким становится эфир, и скорость движения волны соответственно увеличивается (см. рисунок 1 на стр. 159 в упомянутой книге). Но следует учитывать, что в каждом подпространстве электромагнитная волна имеет свою уже не «электронную» вихревую структуру. Возмущения и волны в макроскопических подпространствах проявляют себя в нашем Мире в виде фликкер-шумов. Выбросы фликкер-шумов – это НЛО, шаровые молнии, полтергейст и другие аномальные явления, в отношении которых официальная наука занимает позу испуганного страуса. Мы видим, что явления в параллельных подпространствах проникают в наш Мир по особым законам. Однако наибольшее удивление вызывает тот факт, что всё многообразие Мироздания существует в 3-хмерном пространстве. «Глубина» пространства – это особое «измерение».

Вопрос критика: почему скорость электромагнитной волны не зависит от частоты? Если отбросить эффекты второго и более высоких порядков, то да, не зависит. Это происходит потому, что классические электромагнитные волны распространяются на участке вихревого спектра ЕПЭ, который называют физическим вакуумом. В этом сечении спектра существуют элементарные частицы, привязанные к размеру электрона. Почему физический вакуум обладает особыми свойствами, обеспечивающими существование нашего устойчивого проявленного Мира? На этот вопрос могут ответить только Высшие Силы.

Итак, баллистическая теория Вальтера Ритца феноменологически верна, но объяснение связи скорости волны со скоростью движения тела (источника волны), а также электрических и гравитационных явлений введением новых частиц реонов гипотетично и характерно для учёных-теоретиков. Известно высказывание нашего большого учёного-физика, что для объяснения одного и того же экспериментального факта можно построить сотню теоретических моделей. Это то, с чего я начал свое сообщение. Существует более ста теоретических моделей Мироздания, древних и современных, но все эти теории полудостоверны. Потому что ни один учёный,

живущий в человеческом обществе, не может полностью оторваться от земного мироощущения.

Может быть, выше всех летает Дэвид Уилкок?

### О физике «тёмной материи»

Какова физика тонких миров, или в терминах современной официальной науки «тёмной материи»?

Давайте рассмотрим упрощённую модель, чтобы хоть что-то стало понятно. Представим, что наша плотная, грубая материя и её поля (наш классический Мир) созданы Богом и погружены в Океан сверхтекучего эфира. Размеры классических элементарных частиц называют микроскопическими. Из этих частиц созданы атомы, молекулы, физические тела, – всё плотное, ощущаемое нашими 5-ю органами чувств. Физические тела «гидродинамически» взаимодействуют со сверхтекучим эфиром за счёт вихревой вязкости. (Есть такое понятие в геофизической гидродинамике). Но на острых углах физических тел работает особая эфирная электростатика.

Все вихреволновые возмущения эфира, по вихревому спектру (размерам вихрей) выходящие за пределы микромира, относятся к «тёмной материи», или к тонким мирам. Наш плотный проявленный Мир особенный, так как он устойчив и создал около себя прослойку из виртуальных частиц, которую называют физическим вакуумом (ФВ). Этот вакуум имеет большую плотность внутри твёрдых (конденсированных) тел и ведёт себя как густая тяжёлая жидкость (до 20% от массы тела), которую я назвал присоединённой жидкой массой (ЖМ).

ЖМ выходит за пределы твёрдого тела, образуя круто нелинейный переход к окружающему ФВ. Вот в этом большом градиенте плотности эфира и зарыта собака, потому что только на этих переходах (границах раздела) могут рождаться элементарные частицы. Чем больше градиент плотности, тем более энергичные частицы рождаются. На поверхности классических ядер рождаются классические элементарные частицы (при соударениях). На поверхности лабораторных физических тел за счёт энергии эфирных

потоков рождаются частицы (квазичастицы) тонких миров, или «тёмного вещества».

Ваша пирамида с острыми углами находится в нескольких мощных потоках эфира. Это вертикальный поток сверху вниз и снизу вверх с различными вихревыми спектрами. Существует восточный эфирный ветер и компенсационный западный. Оба имеют «розу» эфирных потоков по основному закону эфиродинамики. Наконец, имеем потоки Солнца, траекторные потоки и т.д. и т. п. Целое море потоков-ветров, имеющих различный вихревой спектральный состав. От большинства потоков пирамида отгораживается с помощью энергоинформационного барьера. Но острые углы эфир терпеть не может и реагирует на них специфическими возмущениями с участием электростатики.

Итак, Ваша пирамида окружила себя вихре-волновым тонким полем эфира (маломощным по сравнению с грубой материей). Но поскольку пирамида находится на поверхности Земли, имеющей градиент плотности своей ЖМ, то аура пирамиды порождает фантом в подпространстве Земли, вращающегося вместе с ней. У Вас два нетрадиционных эфирных поля: одно принадлежит пирамиде, а другое – фантом, «вмороженный» в подпространство Земли. Вы переносите пирамиду, а земной фантом остаётся на старом месте, который со временем должен исчезнуть.

У нас во дворе человек выпал из окна. Собралась толпа, приехала «скорая». На другой день я проверил эфир на месте происшествия. Это была плотная свинцовая тяжесть, которая уменьшалась по экспоненте 9 дней. Фантом!

Фантом в пространстве Земли оставляет и человек. Поэтому в общественных местах не занимайте место, где до Вас сидел старый немощный человек. Вам придётся потратить энергию на уничтожение плохого поля. Занимайте место, где оставил фантом молодой здоровый человек.

Неприятные ощущения, которые Вы испытали, могли быть связаны со свойствами материала пирамиды, то есть пластмассой. Или у Вас железная кровать, способная трансформировать эфирные возмущения. Обычно пишут, что пирамиды очищают пространство.

## Энергоинформационный барьер и полостные структуры

Проблема энергоинформационного барьера (ЭИБ) фундаментальна по своему значению, так как это явление наблюдается на всех уровнях космической иерархии, когда рассматривается взаимодействие вещественных форм, принадлежащих различным подпространствам Единого Поля Эфира (ЕПЭ). В лаборатории можно «стереть» ЭИБ перемещением прибора. (Это было обнаружено ещё при испытании устройств холодного термояда). Но в квартире не так много места, а при возвращении на старые места ЭИБ срабатывает быстро по оставшейся памяти. Перемещение более эффективно с плазменным детектором (упоминались подобные опыты с пламенем свечи). Поэтому тут есть, над чем поработать.

Выше мы говорили о регистрации, о воздействии на испытуемое устройство внешних нетрадиционных излучений, когда проблема ЭИБ наиболее остра. В случае генерации нетрадиционных излучений всё значительно проще. Это доказывает и эффект полостных структур (ЭПС) Гребенникова, и природные процессы, и моя лабораторная практика. Постоянное излучение даёт и мой прибор с искусственным биополем, а также электронно-лучевые приборы (телевизоры, мониторы компьютеров, электронные часы и т.д.).

Итак, переходим к излучателям типа ПС (полостных структур). Что такое ПС с позиций ЕПЭ? – Это прежде всего граница между твёрдым телом и воздушным пространством, с которой наиболее активно взаимодействуют потоки эфира. Особенность этой границы в том, что в твёрдом теле за счёт атомно-молекулярного движения и собственного гравитационного эффекта создаётся энергетически и физически плотная эфирная среда, которую я назвал в первой главе книги присоединённой *«жидкой массой»*. Эта особая масса при выходе за границы тела создаёт на его поверхности плёнку с большим градиентом плотности эфира. Такая плёнка рождает и электростатику (в том числе электрофорные эффекты), что подтверждается существованием электрического поля Земли в поверхностном слое всего 10 км. (В масштабах Земли это очень тонкая прослойка, не подчиняющаяся закону Кулона).

## Русское Физическое Общество

Таким образом, физика ЭПС сводится к взаимодействию потоков эфира с поверхностью твердого тела. Когда же эта поверхность увеличена за счёт ячеистых или трубчатых структур, то соответственно увеличивается и эффект уплотнения и направленности эфирного потока, наделённого новыми вихревыми свойствами, отражающими атомно-молекулярную динамику вещества ПС, то есть свойства этого вещества. Например, в случае пчелиных сот нетрадиционное излучение этой ПС оказывается полезным для человека (информационная составляющая воска).



Александр Михайлович Мишин со своей супругой Светланой

Излучатели типа ПС – это пассивные системы, использующие внутреннюю атомно-молекулярную динамику тела и внешние потоки эфира. Но можно создать активные генераторы-излучатели, вихре-волновой поток которых по спектру также выходит за преде-



лы физического вакуума (это в основном атомно-молекулярные масштабы самостоятельных вихрей эфира). Конкретная схема генератора эфирных волн приведена в этой книге.

Санкт-Петербург, 22 марта 2014 года

**Мишин Александр Михайлович**, – выдающийся российский учёный, виртуозный экспериментатор, кандидат технических наук, полковник в отставке, ведущий научный сотрудник Отдела Биофизических Проблем Русского Физического Общества, Санкт-Петербург, лауреат Премии Русского Физического Общества (2011), автор уникальных экспериментальных исследований фундаментальных свойств мирового эфира, (открытие основных законов эфиродинамики, создание лабораторного физического прибора, имитирующего биосистемы на уровне эфирных восприятий, эфирная модель гравитационного поля Земли, «Продольный термомагнитный эффект», «Эфиротелескоп», капитальная монография «Начала высшей физики», 2009), построил эмпирическую модель вращающейся Вселенной со *Звездой Абсолюта* (ЗА) в *Центре* и экспериментально (прибором собственной конструкции) определил в 2008 году точные координаты и характеристики нетрадиционного излучения *Звезды Абсолюта* (авторское название) – в 2013 году подтверждённые НАСА, Безсмертный почётный член Русского Физического Общества.







## **УЗАКОНИВАНИЕ АБОРТОВ КАК «ЗАЩИТА» НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ И НЕДЕЕСПОСОБНЫХ**

*Татьяна Мальчикова (Россия, г. Москва)*

21 мая 2014 года в Государственной Думе РФ был зарегистрирован законопроект *«О внесении изменений и дополнений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях защиты интересов несовершеннолетнего или лица, признанного в установленном порядке недееспособным»*.

Тогда как весь цивилизованный мир по рекомендациям ООН идёт к тому, чтобы отменить любые принудительные меры медицинского характера и запретить любое медицинское вмешательство без осознанного и информированного согласия самого пациента в отношении такого вмешательства, **вышеуказанный законопроект предлагает узаконить насилие в виде принудительного прерывания беременности.**

Согласно законопроекту, решение суда о прерывании беременности может быть обращено немедленно. Это означает, что беременной недееспособной не дают возможности обжаловать решение суда в апелляционном порядке до прерывания её беременности. А обжалованное решение после проведённого аборта ребёнка не вернёт.

Требования Специального докладчика ООН по вопросу о пытках и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видах обращения и наказания Хуана Э. Мендеса от 1 февраля 2013 г. № А/НRC/22/53, обращённые к государствам,

фактически направлены на полный запрет любых видов принудительного медицинского вмешательства (в том числе принудительных аборт и насильственных стерилизаций), в особенности в отношении инвалидов (недееспособных).

Законодательные инициативы в этой области должны заключаться не во введении в гражданский процессуальный кодекс специальной процедуры рассмотрения судами дел об искусственном прерывании беременности, а в отмене положений части 7 статьи 56 и части 2 статьи 57 Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ *«Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»*, допускающих искусственное прерывание беременности и медицинскую стерилизацию у недееспособных граждан.

В 2005 году Гражданская комиссия по правам человека уже выявляла случаи незаконных принудительных аборт у жительниц психинтернатов и случаи незаконной стерилизации десятков дееспособных молодых женщин в психоневрологическом интернате № 5 города Москвы. Как стало известно позже, только одна из стерилизованных девушек дала своё согласие на проведение операции, но её не уведомили о последствиях и причинах операции. По словам девушек, администрация психинтерната принудила их подписать согласие на стерилизацию или задним числом, или в день операции под угрозой накалывания психотропными препаратами. Ни у одной из стерилизованных девушек не было шанса отказаться от операции без угрозы для здоровья или оспорить проведение операции в законном порядке. Смотрите ссылку на видео-интервью со стерилизованными девушками

<http://www.youtube.com/watch?v=EAwo-BmapI0>

Принятие вышеуказанного законопроекта не просто узаконивает аборт в психоневрологических интернатах, но и создаёт возможность для скрытого манипулирования над частью женского населения России, учитывая, что значительная часть женщин, находящихся в психоневрологических интернатах, незаконно лишена дееспособности и помещена в психинтернат недобровольно с нарушением закона.



**Татьяна Мальчикова**, – президент Гражданской комиссии по правам человека России, ведущий научный эксперт Русского Физического Общества.

Смотрите видео "ПСИХИАТРИЯ: ИНДУСТРИЯ СМЕРТИ"

<http://www.youtube.com/watch?v=I9ercyigNkY>

Мой блог <http://cchr-president.livejournal.com/>

**Our mailing address is:** CCHR [cchr@g-telecom.ru](mailto:cchr@g-telecom.ru)

Москва 127128 Russia



## ОТВЕЧАЕМ АВТОРУ ФАЛЬШИВОЙ ИСТОРИИ РЕФОРМИРОВАНИЯ РАН

*Канарёв Ф.М. (Россия, г. Краснодар)*

**Анонс.** Академики РАН воспряли духом после публикации статьи «КАК РЕФОРМИРОВАЛИ РАН», написанной доктором исторических наук Аскольд Игоревич Иванчик. Очень убедительная статья для всех не владеющих научной сутью этой проблемы. Приведём исторические факты, которые, как говорят в народе, разбивают в пух и прах логику незадачливого историка науки, не имеющего элементарных научных знаний.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-43-09/1119-2014-05-21-17-34-17>

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уважаемый Аскольд Игоревич! Прежде чем писать фальшивую историю реформирования РАН, надо знать новую российскую теорию микромира. Все наши школьники получают, извиняюсь, аттестаты дебилов, а физики, химики, астрофизики, механики и т.д. – опять извините, получают университетские дипломы дебилов по вине академиков точных наук РАН. Ректоры всех без исключения университетов России, в том числе МГУ и моего бывшего ЛГУ вместе с научной и образовательной властями – уже в истории науки и образования, как преступники, не способные понять то, что соседская коза понимает уже более 40 лет <http://www.micro-world.su/> .

Согласно закону Планка о признании новых научных результатов, это будет продолжаться до тех пор, когда все академики точных наук не лишатся возможности управлять дебилизацией молодёжи, – нашего будущего.

Уважаемый Аскольд Игоревич! Вам понятно, что действия российской Власти по реформированию РАН вынужденные и правильные, а действия протестующих академиков – действия глобальных научных преступников. 21.05.2014г. [kanarevfm@mail.ru](mailto:kanarevfm@mail.ru)



## 40 ЛЕТ СПУСТЯ. РОССИЯ МОЖЕТ СОЗДАТЬ ОБИТАЕМУЮ БАЗУ НА ЛУНЕ?

Москва. 4 октября. INTERFAX.RU

04 октября 2013 года 📅 15:04

Смотрите оригинал материала – <http://www.interfax.ru/russia/332734>

Теги: [луна](#), [роскосмос](#), [учёные](#)



*В Роскосмосе началась подготовительная работа по обоснованию возможности создания обитаемой лунной базы, сообщил в пятницу директор Института космических исследований РАН, академик Лев Зелёный.*

*"Ближайшая задача в пределах горизонта планирования – это создание некоего пилотируемого форпоста на Луне. И такая рабочая группа недавно создана по указанию руководителя Федерального космического агентства Владимира Александровича Поповкина", – сказал Зелёный на Дне космической науки в ИКИ РАН.*

По его словам, задача рабочей группы – интегрировать предложения ведущих космических фирм и институтов в области освоения Луны.

Источник: [interfax.ru](http://interfax.ru)

## Раздел Освоение Луны

НАСА и ЕКА отправят космонавтов к Луне в 2021 году



НАСА и ЕКА заявили о будущем сотрудничестве с целью отправки астронавтов за пределы земной орбиты.

Представители Европейского космического агентства и НАСА встретились в Италии в конце прошлого года, чтобы утвердить совместные планы

по освоению космоса. ЕКА решило адаптировать свои беспилотные грузовые корабли (ATV) для того, чтобы они могли взаимодействовать с новым американским космическим кораблём Orion для полётов за пределы околоземной орбиты.

Текущие планы предусматривают, что Orion отправится в свой первый полёт в 2017 году. Это будет беспилотная миссия, предусматривающая облёт Луны и возвращение на Землю. Вновь попав в зону притяжения нашей планеты, космический аппарат войдёт в атмосферу значительно быстрее, чем другие космические объекты с орбиты Земли. В то время как скорость возвращения космического челнока была около  $7,7$  км/с, Orion будет садиться почти в полтора раза быстрее,  $11$  км/с. Следовательно, потребуется более серьёзная теплозащита, чем на Space Shuttle.

Четыре астронавта, как ожидается, полетят только в следующей миссии Ориона в 2021 году. Предполагается полёт на орбиту Луны в течение 3–4 дней. Но этот ещё недостаточно чётко прорисованный план уже навлек на себя критику – его называют чересчур осторожным. На что **Ричард Курс** на открытом заседании консультативного совета НАСА остроумно парировал "по затратам – и риски". Всё большее учёных, инженеров и промышленных партнёров с этим, кажется, согласны. **Джек Бернс**, из отдела изучения Луны института НАСА в Моффетт Филд, и его коллеги опубликовали прошлым году исследование и статью с настоятельным призывом использовать Orion для полёта в точку Лагранжа

L2 на 65 000 километров дальше Луны. Оттуда астронавты смогут контролировать луноходы на поверхности Луны и смогут развернуть радиотелескоп, чтобы увидеть самые дальние уголки космоса, в которые невозможно заглянуть с Земли.

Пока нет чёткой информации о возможных пилотируемых миссиях Orion – НАСА осторожничает; и это, наверное, неплохо. Слишком уж много было смелых заявлений о строительстве лунных баз в 2020 году и о полёте астронавтов на Марс, но все они рушились под грузом нерешаемых финансовых проблем и технических задач. Таким образом, пусть нынешняя "планка" НАСА умышленно занижена, но это позволяет надеяться на надёжные и неавантюристические замыслы – пословица про "синицу в руках" есть у многих народов мира.

<http://ligaspace.my1.ru/news/2013-08-24-460>

<http://ligaspace.my1.ru/news/2010-02-06-217>

## ДОЗЫ РАДИАЦИИ В ОКОЛОЛУННОМ ПРОСТРАНСТВЕ И НА ПОВЕРХНОСТИ ЛУНЫ

На околоземной орбите космонавты находятся под защитой магнитосферы Земли. В окололунном пространстве или на поверхности Луны весь поток солнечного ветра принимает корпус космического аппарата или лунного модуля. Поток протонов можно пренебречь (очевидно – кроме солнечно-протонных событий). Плотность потока электронов в солнечном ветре меняется на два–три порядка порой в течение одной только недели. При столкновении с обшивкой корабля или модуля электроны останавливаются и рожают рентгеновское излучение, которое имеет огромную проникающую способность (толщина защиты  $7,5 \text{ г/см}^2$  алюминия уменьшит дозы радиации только в два раза).

Ниже график изменения дозы радиации *рад/сутки* с 1996 по 2013 год, которые получает астронавт при толщине внешней защиты  $1,5 \text{ г/см}^2$ :



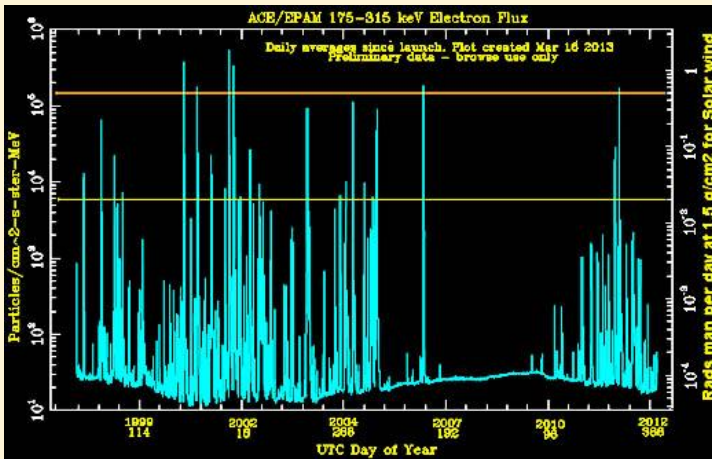


Рис. 10. Изменения дозы радиации рад/сутки с 1996 по 2013 год, которые получает астронавт при толщина внешней защиты  $1,5 \text{ г/см}^2$  в окололунном пространстве. Нелинейная шкала слева – уровни потока электронов для солнечного ветра по данным спутника АСЕ, нелинейная шкала справа – доза радиации в единицах рад за сутки. Горизонтальные линии отмечают уровни для сравнения: жёлтая – доза при единичной рентгенографии грудной клетки, оранжевая – доза при томографии позвонков.

Из рис. 10 видно, что дозы радиации в окололунном пространстве и на поверхности Луны носят нерегулярный характер. В год минимума солнечной активности дозы радиации составляют  $0,0001 \text{ рад}$ . В год максимума солнечной активности изменяются от  $0,003$  до  $1 \text{ рад/сутки}$  (прим. – для электронов  $\text{бэр}=\text{рад}$ ; нерегулярность потоков электронов в солнечном ветре в годы максимальной солнечной активности связана с вспышками на Солнце, которые происходят ежедневно).

За месяц пребывания в окололунном пространстве астронавты для значения соответствующем 1–31 октября 2001 года получают дозы  $0,5 \text{ рад}$ , среднее  $0,016 \text{ рад/сут}$ ; для значения соответствующем 1–30 ноября 2001 года получают дозы  $3,4 \text{ рад}$ , среднее  $0,11 \text{ рад/сут}$ ; усреднённое за два месяца составляет  $3,9 \text{ рад}$  за 60 суток или  $0,065 \text{ рад/сут}$ . Это значит, что дозы радиации, полученные астронавтами 9-ти миссий только пребывания в



околосолнечном пространстве, выше доз, заявленных НАСА и должны иметь значительные вариации. Это противоречит данным миссий Аполлон. При более высокой плотности потока электронов, а так же при длительном пребывании вне магнитосферы Земли (100 суток), дозы могут приближаться к значениям лучевой болезни 1,0 Зв. Дополнительно – [Архив доз радиации с 1 января 2010 г.](#)

Очевидно, что данные дозы радиации суммируются с другими дозами, например, при прохождении радиационного пояса Земли, в итоге имеем те значения, которое получает астронавт при полете на Луну и возвращении на Землю.



## ОБСУЖДЕНИЕ

После миссий Аполлонов прошло 40 лет. До сих пор никто не даёт точный прогноз для геомагнитного возмущения. Говорят о вероятности геомагнитных возмущений (магнитная буря, магнитный шторм) на сутки, на несколько дней. Точность прогноза на неделю ниже 5%. Более непредсказуемый характер отмечается для электронов солнечного ветра. Это значит, что с вероятностью не ниже 20–30% астронавты миссий Аполлонов попадут в непредсказуемый мощный поток электронов радиационного пояса Земли и солнечный ветер.

## Русское Физическое Общество

Полёт Аполлонов сквозь внешний РПЗ и солнечный ветер в эпоху активного солнца можно сравнить с гусарской рулеткой, когда в пустой барабан 4-зарядного револьвера заряжается один патрон! Было сделано 9 попыток. Вероятность не получить острую лучевую болезнь:

Попытка	Вероятность выжить
1	$3 / 4 = 0,750$
2	$(3 / 4)^2 = 0,562$
3	$(3 / 4)^3 = 0,422$
4	$(3 / 4)^4 = 0,316$
5	$(3 / 4)^5 = 0,237$
6	$(3 / 4)^6 = 0,178$
7	$(3 / 4)^7 = 0,133$
8	$(3 / 4)^8 = 0,100$
9	$(3 / 4)^9 = 0,075$

**Это равносильно почти стопроцентной лучевой болезни!**

Подводя итог, скажем: двукратное прохождение радиационного пояса Земли (РПЗ) по схеме НАСА приводит к смертельным дозам радиации *5 Зиверт* и более – во время магнитных бурь.

Даже если бы Аполлонам сопутствовала фортуна –

(1) дозы радиации при прохождении протонной составляющей РПЗ были бы в 100 раз меньше;

(2) прохождение электронной составляющей РПЗ было бы при минимальном геомагнитном возмущении и низкой магнитной активности;

(3) низкая плотность электронов в солнечном ветре, тогда суммарная доза радиации составит не ниже 20–30 *бэр*. Дозы радиации не опасны для жизни человека; однако и в этом случае радиационный эффект на два порядка выше тех значений, которые заявлены в официальном докладе НАСА!

Таблица 3

Суммарные и суточные дозы радиации пилотируемых полётов на космических кораблях и на орбитальных станциях

миссия	запуск и посадка	продолжительность	элементы орбиты	сум. дозы радиации <i>рад</i> [источн.]	среднее за сутки, <i>рад/сут</i>
Аполлон 7	11.10.1968 / 22.10.1968	10 д 20 ч 09м 03 с	орбитальный полёт, высота орбиты 231–297 км	0,16 [51]	0,015
Аполлон 8	21.12.1968 / 27.12.1968	6 д 03 ч 00 м	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	0,16 [51]	0,026
Аполлон 9	03.03.1969 / 13.03.1969	10 д 01 ч 00 м 54 с	орбитальный полёт, высота орбиты 189–192 км, на третьи сутки - 229–239 км	0,20 [51]	0,020
Аполлон 10	18.05.1969 / 26.05.1969	8 д 00 ч 03 м 23 с	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	0,48 [51]	0,060
Аполлон 11	16.07.1969 / 24.07.1969	8 д 03 ч 18 м 00 с	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	0,18 [51]	0,022
Аполлон 12	14.11.1969 / 24.11.1969	10 д 04 ч 25 м 24 с	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	0,58 [51]	0,057
Аполлон 13	11.04.1970 / 17.04.1970	5 д 22 ч 54 м 41 с	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	0,24 [51]	0,041

## Русское Физическое Общество

Аполлон 14	01.02.1971/ 10.02.1971	9 д 00 ч 05 м 04 с	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	1,14 [51]	0,127
Аполлон 15	26.07.1971/ 07.08.1971	12 д 07 ч 11 м 53 с	полёт на Луну и возвращение на Землю согласно НАСА	0,30 [51]	0,024
Аполлон 16	16.04.1972/ 27.04.1972	11 д 01 ч 51 м 05 с	полёт на Луну и возвращ. на Землю согласно НАСА	0,51 [51]	0,046
Аполлон 17	07.12.1972 / 19.12.1972	12 д 13 ч 51 м 59 с	полёт на Луну и возвращ. на Землю согласно НАСА	0,55 [51]	0,044
Скайлэб 2	25.05.1973 / 22.06.1973	28 д 00 ч 49 м 49 с	орбитальный полёт, высота орбиты 428– 438 км	2,90–3,66 [52]	0,103– 0,131
Скайлэб 3	28.07.1973 / 25.09.1973	59 д 11 ч 09 м 01 с	орбитальный полёт, высота орбиты 423 – 441 км	5,87–6,74 [50]	0,099– 0,113
Скайлэб 4	16.11.1973 / 08.02.1974	84 д 01 ч 15 м 30 с	орбитальный полёт, высота орбиты 422– 437 км	10,88– 12,83 [50]	0,129– 0,153
Shuttle Mission 41–С	06.04.1984 / 13.04.1984	6 д 23 ч 40 м 07 с	орбитальный полёт, перигей: 222 км апогей: 468 км	0,559	0,079
ОС "Мир"	1986-2001	15 лет	орбитальный полёт, высота орбиты 385– 393 км	---	0,020– 0,060 [7]
ОС "МКС"	2001-2004	4 года	орбитальный полёт, высота орбиты 337– 351 км	---	0,010– 0,020 [7]

Можно отметить, что дозы радиации Аполлон 0,022–0,127 *рад/сут*, получаемые астронавтами при полёте на Луну, не отличаются от доз радиации 0,010–0,153 *рад/сут* при орбитальных

полётах. Влияние радиационного пояса Земли равно нулю. Хотя настоящий расчёт показывает, что дозы радиации миссий на Луну в 100–1000 раз и более будут выше. Можно также отметить, что наиболее низкий радиационный эффект  $0,010\text{--}0,020\text{ рад/сут}$  наблюдаются для орбитальной станции "МКС", имеющей эффективную защиту  $15\text{ г/см}^2$  и находящейся на низкой опорной орбите Земли. Наиболее высокие дозы радиации  $0,099\text{--}0,153\text{ рад/сут}$  отмечены для ОС "Скайлэб", имеющий защиту  $7,5\text{ г/см}^2$  и осуществлявших полёт на высокой опорной орбите.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Аполлоны не летали на Луну**, они [кружили на низкой опорной орбите](#), находясь под защитой магнитосферы Земли, имитируя полёт к Луне, и получили дозы радиации обычного орбитального полёта.

В целом, истории «пребывания человека на Луне» несколько десятилетий! Полёт американцев к Луне можно сравнить с шахматной игрой. С одной стороны было НАСА, великодержавный престиж нации, политика и "адвокаты" НАСА, с другой стороны были Ральф Рене, Ю. И. Мухин, А. И. Попов и многие другие энтузиасты-оппоненты. Оппонентами было поставлено множество шахматных шахов, один из последних – ["Человек на Луне. Солнце на снимках Аполлонов в 20 раз больше!"](#)

**Данной статьёй от имени всех оппонентов объявляется шахматный мат НАСА.**

Несмотря на опасность РПЗ и политику, безусловно, человечество не останется вечно на Земле... Главным способом обойти радиационные пояса Ван-Алена является изменение схемы траектории полёта к Луне и электромагнитная защита от электронов.

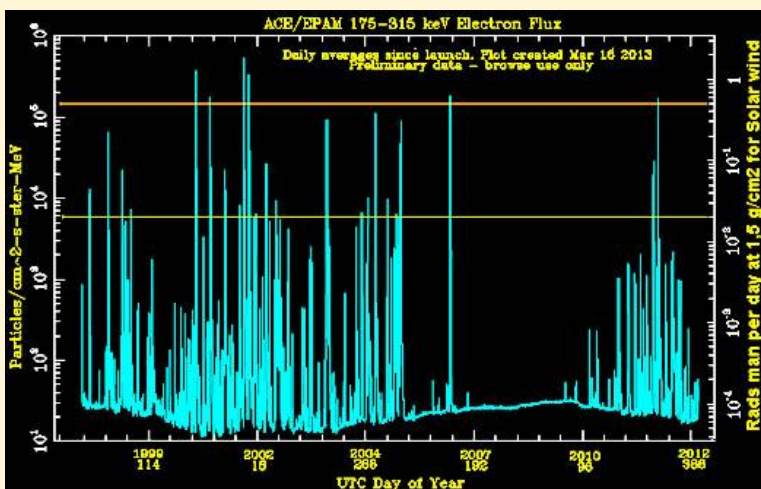
[10 ligaspace](#) (06.04.2010 21:54)



### **ДОЗЫ РАДИАЦИИ в окололунном пространстве и на поверхности Луны.**

На околоземной орбите космонавты находятся под защитой магнитосферы Земли. В окололунном пространстве или на поверхности Луны весь поток солнечного ветра принимает корпус космического аппарата или лунного модуля. Плотность потока электронов в солнечном ветре меняется на два-три порядка порой в течение одного только месяца. При столкновении с обшивкой корабля или модуля электроны останавливаются и рождают поток рентгеновского излучения, который имеет огромную проникающую способность (толщина защиты  $7,5 \text{ г/см}^2$  алюминия уменьшит дозы радиации только в два раза).

Ниже – график изменения дозы радиации *рад/сутки*, получаемые астронавтами при толщине внешней защиты  $1,5 \text{ г/см}^2$ .



*Изменения дозы радиации рад/сутки с 1996 по 2013 год, которые получает астронавт при толщине внешней защиты 1,5 г/см<sup>2</sup> в окололунном пространстве. Нелинейная шкала слева – уровни потока электронов для солнечного ветра по данным спутника ACE, нелинейная шкала справа – доза радиации в единицах рад за сутки.*

*Горизонтальные линии отмечают уровни для сравнения: жёлтая – доза при единичной рентгенографии грудной клетки, оранжевая – доза при томографии позвонков.*

В год минимума солнечной активности дозы радиации составляют 0,0001 рад. В год максимума солнечной активности изменяются от 0,003 до 1 рад/сутки (прим. – для электронов бэр=рад; нерегулярность потоков электронов в солнечном ветре в годы максимальной солнечной активности связана с вспышками на Солнце, которые происходят ежедневно). За месяц пребывания в окололунном пространстве астронавты для значения соответствующем 1–31 октября 2001 года получают дозы 0,5 рад, среднее 0,016 рад/сут; для значения соответствующем 1–30 ноября 2001 года получают дозы 3,4 рад, среднее 0,11 рад/сут; усреднённое за два месяца составляет 3,9 рад за 60 суток или 0,065 рад/сут. Очевидно, что данные дозы радиации суммируются с другими дозами,



например, при прохождении радиационного пояса Земли, и являются тем значением, которое получает астронавт при полёте на Луну и возвращении на Землю. Как известно, в отчётах НАСА дозы радиации намного ниже и имеют вариацию меньше одного порядка. Они соответствуют значениям [доз радиации на околоземных орбитах](#). Всё это ещё раз говорит о фальсификации НАСА.

[14 ligaspace](#) (09.04.2010 18:31)



Американцы славятся созданием обёрток для некачественных продуктов, а также умело организованной рекламой для покупки "кота в мешке".

Пример! – Все "видели", якобы настоящий, полёт Сатурна 5. Однако спустя 40 лет этого двигателя нет! В настоящее время подписан контракт, [американцы покупают несколько десятков "старых" советских ракетных движков](#), которые были предназначены для полётов к Луне. О чём это говорит? – Правильно!..

**Роскосмос готов продать стратегический продукт в Освоении Луны, которого нет у НАСА!**





**Вице-премьер Дмитрий Рогозин, курирующий ракетно-космическую отрасль страны, заявил, что Россия намерена начать масштабное освоение Луны и закрепиться на нашем естественном спутнике.**

**11 Апреля. 2014** – 9:42 / <http://sdnnet.ru/n/12515/>



Пилотируемый полёт на Луну планируется к 2030 году.

По мнению Рогозина, Луна рассматривается Россией не как промежуточная цель на пути к Марсу и другим телам Солнечной системы. *«Мы не будем совершать 10–20 полётов на Луну,*

*и после этого прекращать данный проект, переключаясь на что-то другое. Наш естественный спутник является вполне самодостаточной целью; и Россия намерена оставаться там всегда. В настоящее время Луна является самым удобным для человечества местом добычи полезных ископаемых вне Земли, кроме того там можно организовать полигон для тестирования перспективных технологий»* – сказал Рогозин.

Напомним, что ранее российское космическое ведомство озвучило свои планы относительно освоения нашего спутника. В ближайшие годы к Луне будут отправлены несколько автоматических научных станций, в том числе и те, которые спустятся на поверхность, после чего доставят на Землю образцы лунных пород. Ну, а пилотируемый полёт туда планируется к 2030 году; и для этого уже сейчас разрабатывается ракета повышенной грузоподъёмности. После высадки на Луну человека, Роскосмос хочет организовать там постоянно населённую научную базу...

– Конец цитаты.

***P.S.: Гиря дошла до пола!***

***Russian Physical Society, International, 2014***

## Примечание редакции ЖРФМ

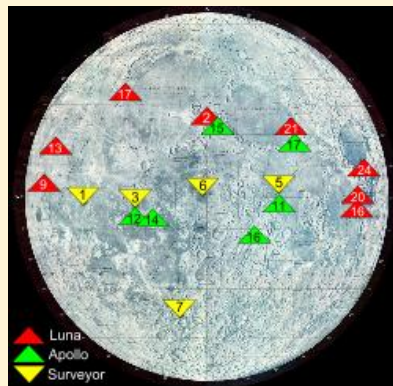
С 1980 года, когда впервые, спустя 10 лет после «лунной программы» (!!!), НАСА предъявило миру свои якобы «лунные» фотоснимки, накопилось множество критических исследований специалистов из разных стран о том, что американская *Лунная программа 1969–1972 г.г.* это чудовищная по цинизму фальшивка, созданная по заказу политического истеблишмента США, при активной поддержке этого трюка партийным руководством СССР.

**Есть простой способ утвердить научную истину с «Лунной одиссеей американцев», по мысли Дмитрия Рогозина.**

Для этого необходимо и достаточно всего лишь проверить независимой автоматической экспедицией (даже без возврата на Землю) – есть ли на самом деле следы американцев на Луне. Ведь НАСА указало точные координаты посадок на Луну!

Необходимо запустить на Луну автоматическую станцию, сделать серию фотоснимков мест прилунения астронавтов 1969–72 годов и отослать эти фотоснимки на Землю! Только-то и всего!

Итак, по данным НАСА лунный модуль «Аполлона-11» совершил посадку почти на экваторе, в юго-западной части [Моря Спокойствия](#), в точке с координатами: 0° 41' 15" с. ш. 23° 26' в. д.<sup>[32]</sup> ([Astronautics and Aeronautics, 1969: Chronology of Science, Technology and Policy](#) (англ.) P. 225. NASA (1970).



Места посадок [КК «Аполлон»](#) (отмечены зелёными треугольниками) и [КА «Луна»](#) (красными) и [«Сервейер»](#) (жёлтыми) на

карте видимого полушария [Луны](#). «Аполлон-11» – чуть правее (восточнее) центра.

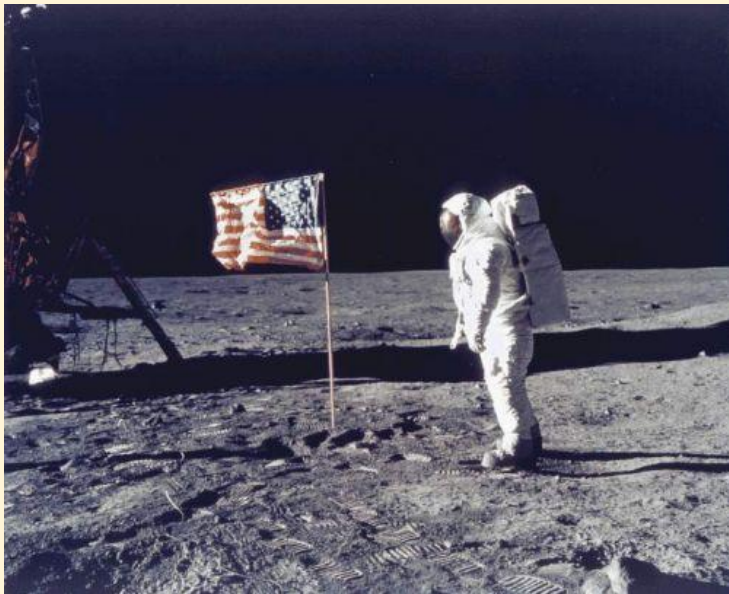
А вы говорите – *«Роскосмос хочет организовать там постоянно населённую научную базу»...*

Оказывается – звёзд с Луны ни один астронавт не видел (кроме Солнца!), а флаг США, установленный на Луне Нилом Армстронгом, оказывается одновременно – видимым и прозрачным – для солнечных лучей; и потому, на фотографиях, **мы этот флаг видим, но не видим тень от флага**. При этом дюжина астронавтов легко и непринуждённо отразила жёсткое космическое излучение за всё время экспедиций 1969 – 1972 годов!

Осталось только порадоваться за наших российских космонавтов, которые наверняка знают американский секрет такого дивного «иммунитета» против радиации – и наверняка этим секретом воспользуются при посещении Луны, чтобы не «дать дуба».

Итак, **звёздное небо на Земле** – это, оказывается, **артефакт, иллюзия**, тогда как на Луне небо абсолютно чёрное! Только Земля и Солнце! – Прелестно!

Аминь



## Русское Физическое Общество

Итак, миссия России – немедленно развенчать чудовищную ложь 20 века, – т.н. «*Лунную программу США 1969 – 1972 г.г.*».

За 45 лет НАСА не представило ни единого серьёзного доказательства реальности её осуществления! Подчёркиваем: абсолютно все т.н. «документальные свидетельства покорения Луны американцами» не выдерживают даже элементарной критики; и ни в коей мере не свидетельствуют однозначно о своей подлинности.

Для разоблачения этого *оксюморона* России необходимо и достаточно отправить на Луну невозвращаемую автоматическую станцию с целью фотографирования заявленного НАСА места установки, якобы, Нилом Армстронгом американского флага на Луне, 1969г. (0° 41' 15" с. ш. 23° 26' в. д.) и передачи снимков на Землю в режиме реального времени в прямом эфире на весь мир!

Если на российских снимках будет красоваться американский флаг – мы все порадуемся за янки, а если флага не окажется – порадуемся за весь остальной мир, который спустя 45 лет наконец-то понял, что всё это время имел, оказывается, дело с аферистами и бандитами «империи зла», сиречь США.

До тех пор – правящие круги России будут оставаться де-факто и де-юре – начиная с 1969 года по сие время – в **циничном сговоре** с правящей элитой США – как тяжчайшем преступлении против человечества, без срока давности.

**Чудовищная ложь 20 века должна быть разоблачена!**

**Империя зла (США) должна быть осуждена!**

**«Карфаген должен быть разрушен»!**

***Carthaginem esse delendam!***

*Russian Physical Society, International, 2014*





**ВСЕМИРНЫЙ РУССКИЙ СОБОР  
РУССКИЙ ИМПЕРАТОРСКИЙ ДОМ  
РУССКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

## **ОБРАЩЕНИЕ**

### **О ДОЛГОСРОЧНОМ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО И ГЛОБАЛЬНОГО МАСШТАБОВ**

*Президенту России Ельцину Б. Н.,  
Членам Совета Федерации России,  
Депутатам Государственной Думы России,  
Гражданам России.*

Из многочисленных официальных высказываний ведущих научных специалистов всех крупнейших стран Мира известно, что корректных примеров приборного (инструментального) прогноза землетрясений не существует. Все предпринимаемые усилия в этой области имеют нулевой эффект, несмотря на наличие действующих уже в течение более десяти лет в ряде районов Мира хорошо оснащённых сетей режимных сейсмических наблюдений (Япония, Калифорния США и др.).

Именно по этой причине главам правительств стран Мира приходится после каждого, произошедшего “внезапно”, землетрясения торжественно объявлять дни траура по жертвам стихии. Ведущие специалисты-сейсмологи при этом лишь беспомощно разводят руками и смиренно признаются – в очередной раз – о своей неспособности в достоверном прогнозировании аварийной ситуации хотя бы за несколько часов.

Так было всегда; и недавнее сахалинское землетрясение 27 мая сего года не оказалось исключением. А напрасно!

Достоянием широкой гласности должен стать проблеск надежды в связи с тем, что ещё 10-го марта этого года Роспатент зарегистрировал изобретение (№ 2030769) группы российских учёных – **Азроянц, Харитонов, Яницкий** – под названием **«Способ обнаружения возможности наступления катастрофических явлений»**. Первая открытая презентация по этому Способу состоялась 30 мая сего года на геологическом факультете МГУ, – с презентацией монографии [И. Н. Яницкого «Физика и религия»](#) (Издательство Русского Физического Общества, Москва, 1995). Весьма примечательно, что данная книга вышла из типографии в свет 27 мая, то есть – в момент (!) сахалинского землетрясения в Нефтегорске.

Авторами этого изобретения обнаружен так называемый ПРОЦЕСС возмущения всех геофизических полей и сред с выходом на патологию, действующий кумулятивно и рвущий наиболее слабые звенья незащищённых систем. Ими же предложен и сам способ инструментальных наблюдений за этим ПРОЦЕССОМ с принятием мер предупреждения и за щиты.

Данное изобретение носит пионерский характер и практически вне конкуренции, что бы ни говорили скептики. Внедрение его в практику, на первом этапе, не требует капитальных вложений. Нужна только добрая воля учёных и политиков во всем Мире в использовании уже существующей сети наблюдения, но в несколько ином режиме её функционирования.

Сущность Изобретения заключается в организации на действующей сети режимных наблюдений непрерывного инструментального контроля изменяющихся во времени параметров

геофизических полей и сред геологической природы до появления в изменении их параметров колебательного процесса с периодом от 100 до 1 000 000 сек. при увеличении амплитуды колебаний до значений, достоверно отличающихся от её фонового уровня.

Можно долго и упорно РАЗВИВАТЬ программу глобального мониторинга, с постоянным отслеживанием аномалий на трёх уровнях (наземном, атмосферном и космическом), и прочее, и прочее, но СНАЧАЛА нужно – и можно уже сегодня, а то и вчера – использовать всё то, что реально ИМЕЕТСЯ в этой области.

Повторяем: для этого нужна лишь добрая ВОЛЯ официальных научных структур и политиков.

Но всё вышесказанное является, к сожалению, всего лишь «прелюдией» (региональные стихийные бедствия!) к той трагедии глобального масштаба, которая неизбежно должна произойти на Земле в ближайшие годы.

Дело в том, что выше названное Изобретение оказывается (помимо всего прочего) НЕЗАВИСИМЫМ НАУЧНЫМ ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ другого уникального и чрезвычайно важного открытия, осуществлённого 2 года тому назад Колесниковым Игорем Викторовичем, кандидатом химических наук, старшим научным сотрудником Центра общепланетарных геоструктур Русского Физического Общества. Первые публикации этого Открытия – в научном журнале Русского Физического Общества («ЖРФМ», 1993, № 1-6, статья «*О квантованности угла нутации оси вращения Земли*») и в журнале «Русская Мысль», 1994, № 1-6. Колесников обнаружил ошибочность существующих представлений мировой академической науки о стабильности нутационных колебаний оси вращения Земли. Им доказано, что эти нутационные колебания – не постоянной величины, как считается и по сей день мировой наукой, а развиваются точно по такому же нарастающему колебательному процессу, который как раз и зарегистрирован в Изобретении Яницкого И. Н. и его соавторов.

Таким образом, Открытие Колесникова о квантованности угла нутации после такого независимого подтверждения перешло сегодня из разряда НАУЧНОЙ ГИПОТЕЗЫ в разряд



ОБЪЕКТИВНОЙ ЗАКОНОМЕРНОСТИ, имеющей для всего живого на поверхности Земли (увы!) катастрофические последствия.

Сущность Открытия Колесникова в том, что им доказана гироскопическая неустойчивость нашей Планеты, имеющей КВАНТОВАННЫЙ угол нутации. Земля, имея собственное магнитное поле, при своём вращении вокруг собственной оси, работает как динамомашина: Земля – «ротор», а Солнце – «статор», со своим магнитным полем звезды. За счёт этого наша Планета постепенно, тысячелетиями накапливает энергию, а вот сбрасывает её СКАЧКОМ, – УДАРОМ, меняя угол наклона своей оси, угол нутации. Процесс раскачки угла нутации оси вращения Земли обусловлен неравномерным прогреванием и охлаждением морей Северного и Южного полушарий (из-за их разной глубины). Быстрее тают ледники Северного полушария; пресная вода при этом быстро поступает в экваториальную часть поверх морской, более плотной. Это и определяет в конечном итоге, с учётом нарастания сезонных дисбалансов, гироскопическую неустойчивость нашей Планеты.

По данным сверхглубокого бурения Гренландского ледяного щита (программа GISPZ, Эмилиани), а также по данным геохимического анализа морских осадков и по динамике движения ледников (Дентон и Брокер) именно Колесниковым сделан решающий вывод о том, что каждые 12 тысяч лет Земля меняла скачком угол нутации в пределах  $21,5^\circ \div 24,5^\circ$ . Последний раз существующий угол нутации ( $23,5^\circ$ ) установился 12 тысяч лет тому назад, в *раннем дриасе*. Сейчас он по расчётам должен смениться на один или даже два градуса одновременно, составив  $22,5^\circ$  или  $21,5^\circ$ .

Таким образом, в настоящее время Земля находится в предсбросовой ситуации: она готова в любой момент времени освободиться от избыточной энергии (нарушающей устойчивость её движения вокруг Солнца) под действием случайного или искусственно спровоцированного людьми подземного или наземного взрыва определённой минимальной силы в геологически активных точках её поверхности.

Этот скачок проявится в виде глобального землетрясения силой порядка десяти баллов по шкале Рихтера (для средних широт) с повсеместным возникновением океанических волн



## Русское Физическое Общество

цунами, высотой в несколько сот метров, а также другими не менее катастрофическими явлениями.

Под угрозой уничтожения – практически всё население Планеты, за исключением нескольких регионов. Таковы факты.

И чем раньше будет внедрён в широкую практику изящный и малозатратный способ прогноза землетрясений по Изобретению Яницкого И. Н. и его соавторов, тем быстрее будет осмыслено и понято открытие Колесникова *«О квантованности угла нутации оси вращения Земли»*.

Это открытие кардинально меняет всю философию Человечества, на пороге грядущего геофизического катаклизма планетарного масштаба.

**Генеральный директор «Всемирного Русского Собора» – Малафеев Иван Степанович,**

**Наследный император Всея Руси – Павел II – Шабалин Эдуард Борисович,**

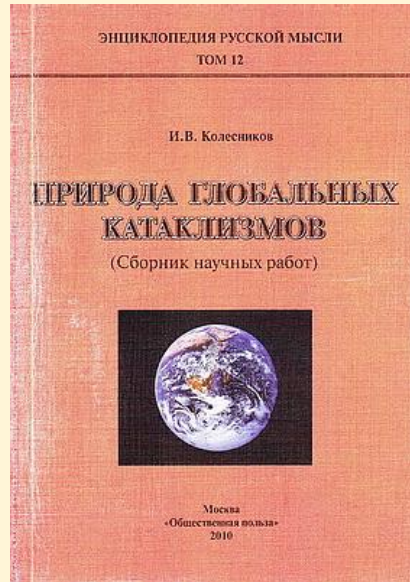
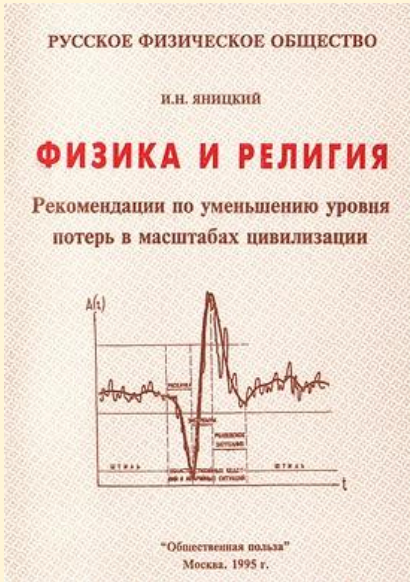
**Председатель Русского Физического Общества – Родионов Владимир Геннадьевич**

21 июня 1995г.

*“С подлинным верно”* – учёный секретарь Русского Физического Общества **Е. Г. Опарин.**

### **Примечание.**

Текст этого Обращения был передан всем высшим государственным органам Российской Федерации по фельдъегерской службе под расписку и опубликован в журнале «Русская Мысль», 1996, 1–12.



«SALUS POPULI SUPREMA LEX EST»

Международное общественное объединение

**РУССКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

*Russian Physical Society, International*

1872 – 2011

**ДВА ОТКРЫТИЯ — ОДНА СУДЬБА**

Отечественной школе *популяционной генетики* принадлежит экспериментальное открытие двух фундаментальных явлений, которые упорно замалчиваются сторонниками «эволюционной теории», «СТЭ».

1. 36 лет назад наш соотечественник, основатель школы «генетика популяций», академик РАН **Юрий Петрович Алтухов**

Энциклопедия Русской Мысли. Т. XXI, стр. 206

открыл ЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МОНОМОРФИЗМА ВИДА. Это явление доказывает, что для сохранения каждого вида животных на планете Земля, каждая делящаяся клетка организма того или иного вида должна сохранять (и сохраняет непостижимым образом!) ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ — МОНОМОРФНУЮ — ЧАСТЬ СВОЕГО ГЕНОМА, порядка 70% . Иначе – вырождение и гибель (исчезновение) вида или популяции.

2. 30 лет тому назад другой наш соотечественник, московский биолог, генетик – кандидат биологических наук **Евгений Николаевич Хачатуров** открыл ЯВЛЕНИЕ ЭЛИМИНАЦИИ ПОЛОВИНЫ КОЛИЧЕСТВА ДНК, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ЯДРЕ СПЕРМАТОЦИТА I ПОРЯДКА, В ПРОЦЕССЕ СПЕРМИОГЕНЕЗА У ЖИВОТНЫХ. Это Явление доказывает, что некая «внешняя сила» – «сознательно» осуществляет презиготную селекцию в каждой (!) делящейся половой клеточке каждого(!) самца животного мира, от насекомых – до человека включительно.

Другими словами, открытие Ю.П. Алтухова показывает, что для сохранения видов – в природе поддерживается КОЛИЧЕСТВЕННО(!) каким-то образом ГЕННЫЙ МОНОМОРФИЗМ. А открытие Е.Н. Хачатурова показывает, что именно для этого(!) в природе существует — КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЁННАЯ — ПРЕЗИГОТНАЯ СЕЛЕКЦИЯ, ТО ЕСТЬ ОТБОР НА УРОВНЕ ГАМЕТ.

Таким образом, эти два ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ОТКРЫТИЯ отечественных генетиков являются КОМПЛЕМЕНТАРНЫМИ, взаимодополняющими друг друга.

Это их качество комплементарности является РЕШАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ, сводящим на-нет антинаучную, лживую и человеконенавистническую гипотезу Дарвина «эволюция видов», или так называемую сейчас лукаво «синтетическую теорию эволюции».

Кроме того, существование в природе обоих обнаруженных биологических явлений однозначно говорит об их **основополагающей антимутационной роли**. Поэтому –

*«... испытывать эти явления на прочность, что по сути дела и происходит в настоящее время в условиях всё*

*возрастающего загрязнения окружающей среды радиоактивными изотопами и химическими мутагенами, – является чистойшим безумием», Е.Н. Хачатуров.*

Предоставим слово патриарху отечественной школы, – генетики академику **Николаю Петровичу Дубинину**: *«В перспективе, если мутагены среды с современной интенсивностью, как в виде источников радиации, так и химические мутагены, будут вводиться в среду, окружающую человека [и вводиться внутрь него – вместе с ГМ-пищей и лекарствами, – В.Р.], – в обозримое время встанет вопрос о возможности существования человека как биологического вида на нашей Планете»* (Н.П. Дубинин. Некоторые проблемы современной генетики. – М., “Наука”, 1994, стр. 171).

Вот что говорится в учебнике для биофаков университетов (Ю.П. Алтухов. "Генетические процессы в популяциях". – Москва, "Наука", 1989г.): *"Если мы признаем существование мономорфной части генома, то места для дарвинизма как теории эволюции вовсе не остаётся"* (стр. 369).

А вот что говорится в монографии **Е.Н. Хачатурова** («Элиминация значительной части ДНК при смене ядерных форм в жизненном цикле развития организмов». Москва, Издательство «Общественная польза» Русского Физического Общества, 1995г.):

*«С применением морфологического и цитофлуориметрического методов исследования обнаружено, что у представителей классов птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, моллюсков и насекомых в результате делений мейоза из сперматоцита I-го порядка образуется не четыре, а только два гаплоидных сперматозоида; при этом половина количества ДНК, содержащегося в ядре сперматоцита I-го порядка, элиминирует.*

*Элиминация половины количества ДНК, содержащегося в ядре сперматоцита I-го порядка, в процессе спермиогенеза у животных, по-видимому, свидетельствует о существовании пре-зиготной селекции, то есть отбора на уровне гамет»* (стр. 135).

Оба эти выдающихся открытия имеют приоритетное значение для объективного осмысления сегодняшней тяжелейшей экологической ситуации на Планете; и прежде всего – для

объективной оценки перспектив самого **существования** вида **homo sapiens** в условиях всё нарастающего «мутационного пресса» на геном человека.

Так называемая «Теория эволюции видов» Ч. Дарвина, за время своего авторитарного господства в 20 веке, – себя полностью разоблачила как антинаучная, лживая, человеконенавистническая ИДЕОЛОГИЯ фашистского толка, а её циничные и безнравственные проповедники в академических халатах и колпаках – себя разоблачили как ЛЮДОЕДЫ И ИЗВЕРГИ РОДА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО, по которым «плачет» новый Нюрнбергский процесс 21 века.

Два открытия – одна судьба. Судьба всего человечества.

**Хватит играть в прятки, преступно замалчивая научные основы видообразования!**

**Отбросим свои эгоистические мировоззренческие амбиции и предпочтения!**

**НА ЧАШЕ ВЕСОВ – СУДЬБА ВСЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.**

Президент Русского Физического Общества, главный редактор научного журнала Русского Физического Общества «Журнал Русской Физической Мысли» и журнала «Русская Мысль», – **Владимир Родионов.**

Москва, 15 июня 2008 – 7 июля 2011 года



Русское Физическое Общество

«SALUS POPULI SUPREMA LEX EST»  
МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

# РУССКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Russian Physical Society, International

Московская областная общественная организация  
«Русское Физическое Общество»

---

Москва, Дом Правительства РФ  
Председателю Правительства РФ  
Владимиру Владимировичу Путину

## ОБРАЩЕНИЕ

Господин Премьер Министр Российской Федерации  
Владимир Владимирович Путин!

Международное научное общественное объединение «Русское Физическое Общество» **уведомляет Вас**, что группой российских учёных Санкт-Петербурга осуществлено научное открытие, которое в корне меняет современные научные представления о Вселенной.

Кандидат технических наук, действительный член Русского Физического Общества и член Международного клуба учёных, полковник в отставке **Мишин Александр Михайлович** в 2001 году специальным лабораторным прибором надёжно зарегистрировал мощное нетрадиционное («тёмное») излучение из дальнего космоса с координатами во второй экваториальной системе с точностью  $3^\circ$ : прямое восхождение  $\alpha = 330^\circ$ , склонение  $\delta = 25^\circ$ . Угловой размер источника при максимальном излучении доходит до нескольких градусов.

За последние десять лет опубликованы результаты лабораторных наблюдений интенсивности нетрадиционного излучения «*Центра Вселенной*» – «*Звезды Абсолюта*» (ЦВ-ЗА), авторское название. Показана связь всплесков этого излучения ("ударов из дальнего космоса") и различных катастроф.

Российские учёные – астрофизик Пулковской обсерватории с мировым именем **Шпитальная А.А.** и к.т.н. океанолог **Кривошей М.И.** надёжно зарегистрировали излучение Пулковским радиотелескопом Центра Вселенной и обнаружили корреляцию излучения этого Центра не только с активностью Солнца, но и с вулканической деятельностью на Земле, техногенными катастрофами и смертностью людей от различных заболеваний.

Например, 27 июля 2006 г. мощный всплеск излучения ЦВ-ЗА вызвал три аварии самолётов и аварийный запуск ракеты на космодроме Байконур. То же самое – с аварийным запуском с космического корабля "Прогресс М-12М" ракетой-носителем "Союз-У" 24.08.11 и выходом не на расчётную орбиту спутника 18 августа с.г. В обоих случаях – полное совпадение с предсказуемой активностью ЦВ-ЗА. Особенно 24.08.11 – интенсивность излучения инструментально оценивалась максимальными пятью баллами. **Нельзя было 24.08.11 запускать ракету!!!**

Значение сделанного открытия для человечества трудно переоценить. Российскими учёными показано, что стимуляция солнечной активности идёт за счёт энергии, извлекаемой из мирового эфира, то есть за счёт излучения **Центра Вселенной**, который властно воздействует на все объекты Солнечной системы, включая Землю и всех её обитателей.

Всё с этим связанное – давно опубликовано и доложено мировой и российской академической науке, но в ответ – гробовое молчание и тех, и других.

И, вот, недавно американские учёные стали говорить об открытии ими тоже некоего «*Центра Вселенной*», координаты которого они «*строго засекретили*».

России эта ситуация с «дутьими» приоритетами до боли знакома. Сошлёмся в этой связи лишь на один факт. В 1986 году в Москве, по пути в Президиум АН СССР, был убит автор первого в мире действующего боевого лазера рентгеновского диапазона для околоземного базирования, – член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной и Ленинской премии Бабаев Юрий Николаевич. А ровно через 24 года, летом



## Русское Физическое Общество

прошлого года информгентства США радостно оповестили весь мир об удачном испытании на орбите Земли «американского» боевого лазера рентгеновского диапазона. Между прочим, с теми же тактико-техническими данными, что и у боевого лазера Бабаева...

Будем в очередной раз унижительно ждать от учёных США, что у нас, в России, ещё в 2001 году был правильно открыт и точно определён «Центр Вселенной»?

Президент Русского Физического Общества, главный редактор научного журнала «ЖРФМ» Русского Физического Общества – **Родионов Владимир Геннадьевич**

Москва, 28 августа 2011 года

### *Russian Physical Society, International (2011)*

Расписка	
Фельдъегерской службой РФ получен один пакет на имя Премьер Министра России В.В. Путина 29 августа 2011 года от Московской областной общественной организации «Русское Физическое Общество»	
Подпись	
Дата	29. АВГ. 2011
	

Расписка	
Фельдъегерской службой РФ получен один пакет на имя Президента России Д.А. Медведева 29 августа 2011 года от Московской областной общественной организации «Русское Физическое Общество»	
Подпись	
Дата	29.08.11
	



## НИКОЛА ТЕСЛА – О БУДУЩЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

*"У такого развитого существа, как Человек, появляется таинственное, непостижимое и непреодолимое желание — подражать природе, творить, самому совершать те чудеса, что видит он вокруг себя. Вдохновлённый этим желанием, он ищет, открывает и изобретает, разрабатывает и конструирует, покрывает Планету, на которой рождён, прекрасными, величественными и грандиозными памятниками.*

*Он нисходит в недра Земли и извлекает её тайные сокровища, высвобождает заключённые в ней могучие энергии, заставляя их служить себе; опускается в тёмные пучины океана и возносится в лазурное небо; заглядывает в самые сокровенные тайники и глубины молекулярных структур; проникает взором своим в бесконечно далёкие миры.*

*Он подчиняет и ставит себе на службу неистовую, разрушительную искру Прометея, титанические силы водопадов, ветров и волн морских; укрощает сверкающие молнии Юпитера и устраняет время и пространство. Само великое Солнце он превращает в послушного и усердного раба. Сила и могущество его таковы, что от одного лишь звука голоса его содрогается небо и дрожит земля. Какое же будущее ждёт это странное существо, рождённое из дыхания, из бранных тканей, но бессмертное в своих ужасных и божественных силах? Какое чудо совершит оно в конце?*

*Каким будет его величайшее свершение, его главное достижение? Уже очень давно осознал он, что вся воспринимаемая и осязаемая материя происходит из первичной и непостижимо тонкой субстанции, что заполняет собой всё пространство — Акаши, или светоносного эфира, на который воздействует оживотворяющая Прана, или творческая сила, создающая в непрерывных циклах всё сущее и всякое явление. Первичная субстанция, вовлекаясь во вращающиеся с огромной скоростью, но бесконечно малые вихри, превращается в грубую материю. Но затем сила убывает, движение прекращается, и материя исчезает, вновь растворяясь в первичную субстанцию.*

*Может ли Человек управлять этим самым грандиозным, самым волнительным из всех процессов природы? Может ли он заставить ее неистощимые энергии выполнять все свои функции по его велению, а тем более делать лишь то, что нужно ему?*

## Русское Физическое Общество

*Если он сможет это, то получит почти безграничные и сверхъестественные силы. По его велению и при минимальном усилии с его стороны будут исчезать старые миры, и появляться задуманные им новые. Он сможет закреплять, уплотнять и сохранять возникающие в его воображении бесплотные формы, мимолетные видения из своих снов и грёз. Он сможет выражать все творения своего ума в любом масштабе, в формах реальных и нетленных. Он сможет изменить размеры своей Планеты, управлять сменой времён года, направить её по любому пути сквозь глубины Вселенной. Он сможет сталкивать планеты и создавать собственные солнца и звёзды, тепло и свет. Он сможет породить и развивать жизнь во всех её бесконечных формах.*

*Создание и уничтожение материальной субстанции, и соби́рание её в формы по собственному желанию станет величайшим проявлением силы человеческого ума, самым большим триумфом над физическим миром, его главным достижением, которое поставит его рядом с его Творцом, позволит ему исполнить своё главное предназначение".*



**СОДЕРЖАНИЕ ЭРМ, Т. XXI:**

**Доклады Русскому Физическому Обществу, 2014.  
(Сборник научных работ)**

<b>Преображенская В.В.</b> Духовное сохранение генофонда современной цивилизации на пике смены формации в преддверии квантового скачка Солнечной системы .....	3
<b>Оше (Шарапова) А.И.</b> Закон квантования энергий в природных системах .....	19
<b>Предложения ИОНХ им. Н.С. Курнакова</b> к рассмотрению на заседаниях Научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации во втором полугодии 2014 года .....	35
<b>Потолоков Н.А.</b> Куда пришла российская электроника? .....	40
<b>Ручкин В.А.</b> Трансформатор Николаева .....	78
<b>Ручкин В.А.</b> Авторские замечания к статьям, ранее опубликованным Русским Физическим Обществом .....	86
<b>Научные публикации Ручкина В.А.,</b> – кандидата технических наук, ведущего научного эксперта Русского Физического Общества .....	90
<b>Иванов А.А.</b> Версальная биофизика .....	96
<b>Владимир (Торсион).</b> Система Саморазвития Сверхспособностей Разума. (Избранные главы) .....	101
<b>Мишин А.М.</b> Начала Высшей Физики. (2 издание: Послесловие, Приложение 1) .....	138
<b>Татьяна Мальчикова.</b> Узаконивание абортот как «защита» несовершеннолетних и недееспособных .....	181
<b>Канарёв Ф. П.</b> Отвечаем автору фальшивой истории реформирования РАН .....	184
<i>Из архива Русской Физической Мысли</i>	
<b>40 лет спустя.</b> Россия может создать обитаемую базу на Луне? .....	185

Копии документов Всемирного Русского Собора, Русского Императорского Дома, Русского Физического Общества .....	201
Никола Тесла – о будущем человечества .....	213
Содержание .....	215

---

## **ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ. ТОМ 21**

### **Доклады Русскому Физическому Обществу, 2014. (Сборник научных работ)**

ООО «Русское Физическое Общество»  
123181 г. Москва, ул. Кулакова, 1 – 1 – 87.

---

Сдано в набор 7.05.2014. Подписано в печать 16.06.2014.  
Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Усл. печ. листов 13,5.  
Заказ № 4. Тираж 1000 экз. Цена свободная.

	©	Издательство Русского Физического Общества «Общественная польза», 1991
<b>ISBN 5-85617-021-0 (т.21)</b>	©	ЭРМ. Т 21. Доклады Русскому Физическому Обществу, 2014. – 2014
<b>ISBN 5-85617-100-4</b>	©	«Энциклопедия Русской Мысли», 1993

Типография Русского Физического Общества:  
141300 Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Кукуевская  
набережная, 6.