НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

№ 9
май 2018 г.
P[t] = d[B]/d[t]>0
Единое больше многого!

Научно-образовательная и просветительская газета Русского Космического Общества

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

АНТИГРАВИТАЦИЯ НА УНИВЕРСАЛЬНОМ LT-ЯЗЫКЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СТР. 7

КАТЕГОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОБЪЕКТИВНЫЕ ЗАКОНЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
СТР. 13

МЕТАЛОГИКА ГЕНЕЗИСА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОГО БЫТИЯ РОССИИ И ЧЕЛОВЕЧЕСТВА: НООСФЕРНО-СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЙ ВЕКТОР
СТР. 14

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ – СОВРЕМЕННАЯ СФЕРА РАЗУМА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ ЗЕМЛИ
СТР. 17

ЗЕРКАЛА В ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ВСЕЛЕННОЙ КОЗЫРЕВА: ИСТОРИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ
СТР. 24

ВОСЕМЬ ВОПРОСОВ НА ВСЮ ЖИЗНЬ
СТР. 25

ГЕНЕРАЛ «БУРАН»
СТР. 26

В 1943 году В.И. Вернадский сказал так: *«В войне такого масштаба, в которой участвует наша страна, победит тот, кто следует закону Природы, проявляемому в ноосфере. Победит Россия потому, что она следует по естественному пути становления разума или ноосферы»*.

Сегодня этот императив В.И. Вернадского особенно актуален. Он актуален для победы в локальных конфликтах, в которых участвует Россия. Он актуален для глобальной Победы созидательных Сил в естественно-историческом процессе прорыва Человечества в эпоху его ноосферно-космической истории.

Президент России в 2000-м году сказал так: *«Наш соотечественник Владимир Иванович Вернадский ещё в начале XX века создал учение об объединяющем человечество пространстве – ноосфере. В нём сочетаются интересы стран и народов, природа и общество, научное знание и государственная политика. Именно на фундаменте этого учения фактически строится сегодня концепция устойчивого развития»*.

Это было сказано руководителем России восемнадцать лет назад. Много минуло с момента, когда это было произнесено. Много воды с той поры утекло. Многое изменилось в России и в мире. Многое было нельзя. Теперь многое нужно. Пришло время **РЫВКА**. Пришло время **ПРОРЫВА**. Пришло время **КОСМАТИКИ**.

Сегодня Президент говорит так: *«Очень важно в этой связи объединять усилия всех людей потому, что перед нами стоят очень сложные, непростые задачи, и нам нужно не просто их решать, как обычно в текущем режиме, а нам нужно осуществить* **ПРОРЫВ**, **РЫВОК**, *мы можем это сделать, у нас есть все основания так считать и добиться такого результата»*.

Да. Мы можем и должны сделать это. Мы должны сделать это, потому что переход в новую ноосферно-космическую эпоху обусловлен исторической неизбежностью расширения пространственно-временных границ Человечества. Этот переход находится под управлением Единого закона сохранения ритмоциклического развития Жизни как космопланетарного явления.

Этот вывод по существу означает неизбежность духовного и технологического прорыва Человечества в эпоху его ноосферно-космической истории. Этот прорыв уже идёт и набирает силу. Но на его пути существует много препятствий, которые предстоит преодолеть Человечеству в совместной борьбе со всеми формами роста энтропии (хаоса). Целью и смыслом этого преодоления является победа Жизни над смертью.

Естественно, всё это накладывает новую меру ответственности на всех нас – поколение людей, на чью долю выпала честь стоять у зари ноосферно-космической истории Человечества.

Всё это предъявляет повышенные требования к качеству управления и, прежде всего, к качеству экспертной, политической и экономической элиты. Не только нашей элиты, но и мировой.

Всё это требует от элиты нашей страны быть духовно и интеллектуально готовыми гармонизовать свои решения, действия, планы, программы, проекты с ритмоциклическими законами Природы.

Такая элита, в системе управления государством, к сожалению, отсутствует, но её необходимо подготовить. Если Россия сумеет сделать это – победит в борьбе со всеми формами роста хаоса (энтропии), победит в борьбе Жизни со смертью. Не сделает – потерпит поражение и погибнет как нарушитель законов Жизни Космоса. Иного не дано. Иного нет.

Это задача исторической и стратегической важности, которую предстоит решить с активным участием Русского Космического Общества.

А потому за Дело.

За три месяца, прошедших с даты выхода предыдущего номера газеты, мы действовали.

А именно:

- Поданы документы на перерегистрацию Организации в Минюсте. Русское Космическое Общество становится межрегиональной организацией. На текущий момент создано 10 отделений: г. Москва, Московская область, г. Санкт-Петербург, Ленинградская область, Новосибирская область, Свердловская область, Республика Крым, Челябинская область, Республика Хакасия, Курская область;
- Совместно с ЦМИТ «АСТРА» запущен конкурс «Создай будущее сегодня!». Цель конкурса - выявление, поддержки и продвижения одаренных детей, популяризации внешкольного образования на основе Центров молодежного инновационного творчества и привлечения внимания к научным исследованиям. Создан сайт Конкурса: http://создайбудущее.рф;
- Создан личный сайт Геннадия Ивановича Тищенко – Члена РКО, советского и российского мультипликатора, режиссёра, художника и сценариста: http://tishhenko.ru. Осуществлена оцифровка мультипликационного фильма Геннадия Ивановича «Из дневников Ийона Тихого», по мотивам произведения Станислава Лема. Произведена вёрстка и подготовлена к изданию книга: «Девочка с Марса»;



- Поддержана инициатива Фонда «Русский Витязь» по учреждению Всероссийской премии детского литературного творчества им. С.А.Есенина «Песенное слово»;
- На базе РКО запущен Проект «Поэзия русского космизма». Он направлен на повышение творческого потенциала среди молодёжи, развитие чувства вкуса, приобщение к культуре через философию устойчивого развития;
- Запущены Циклы передач РКО «Прорыв!» и «Русское Космическое Общество в Лицах». С видеоматериалами Вы можете познакомиться на нашем сайте;
- Создан сайт для Федеральной выставки детского технического творчества и рисунка «ЭРА ФАНТАСТИКИ», которая прошла в ЦВЗ «Манеж», г. Москва с 4 по 21 апреля 2018 г.: http://erafantastiki.ru;
- В преддверии Дня космонавтики, 7 апреля 2018 года, Председателем Челябинского отделения РКО Бессоновым Антоном Владимировичем был проведен «Космический урок» для учащихся Снежинской детской художественной школы;
- С 7 по 28 апреля на базе МДЦ «Артек» Шпотя Денис Александрович, руководитель Молодёжного совета РКО, провёл профориентационный офлайн курс «Взгляд в космос: события, технологии и люди российской космонавтики»;
- 17 апреля 2018 г. на базе РКО прошли VII научные системономические чтения. Они были проведены представителями Крымского отделения Организации под руководством Члена РКО, д.п.н., к.и.н., действительного члена РАЕН, председателя отделения Ноосферного образования РАЕН Масловой Натальи Владимировны.

О некоторых из этих, а также о других делах будет рассказано более подробно далее в выпуске.

И тем не менее, мы приводим далеко не полный перечень событий, реализованный Русским Космическим Обществом за неполных три месяца. Его членами. Людьми, устремлёнными в будущее. Творящими это будущее своими поступками. Достаточно сделано. Многое в работе. Ещё больше намечено. Есть перспективные проекты, требующие научного, организационного, материально-технического и иного участия, в том числе государственного.

Мы приглашаем Всех, кому близки идеи Русского Космического Общества, присоединяться к нашему Походу. Вместе мы осуществим **ПРОРЫВ** в ноосферно-космическое будущее!

Редакционный Совет

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

УСПЕШНО ОКОНЧЕН I ЭТАП ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

26 марта 2018 года прошла защита проектов в рамках курса «Взгляд в космос: события, технологии и люди российской космонавтики» на базе Института прикладной механики Российской академии наук.

Выпускники подготовились к заключительному испытанию: командной презентации Лунной программы, которая была разработана на основании полученных в ходе обучения знаний.

В состав жюри вошли:

- Бурданов Антон Владимирович, сотрудник ФГУП ЦНИИмаш, специалист в области Фундаментальных космических исследований.
- Украинцев Дмитрий Сергеевич, сотрудник ФГУП ЦНИИмаш, специалист по ракетам-носителям.
- Тищенко Геннадий Иванович, член Русского Космического Общества, художник, писатель, сценарист, режиссёр, автор детской образовательной программы по космонавтике.
- Гапонов Алексей Алексеевич, Председатель Президиума Русского Космического Общества, советник РАЕН.

Ведущий курса, Шпотя Денис Александрович, руководитель молодёжного Совета РКО, провозгласил успешным окончание I этапа программы и призвал всех участников на следующий уровень: повышение навыков ораторского мастерства, после которого курс подойдёт к своему завершению на стадии практического применения полученных знаний: создании малых космических аппаратов с последующими тестовыми запусками.

Каждый участник курса, дошедший до конца I этапа, получил сертификат, в котором отражён индивидуальный уровень подготовки: ассистент I и II уровня, а также Ведущий образовательной программы. Каждый из статусов позволяет в той или иной мере быть причастным к преподаванию программы курса на новых площадках. В дальнейшем, через практику, уровень может быть повышен.

Русское Космическое Общество с гордостью принимает новые кадры, которые являются не только пытливыми исследователями всего нового и неизведанного, но и учителями, способными поделиться полученными знаниями.

Подробнее о проекте: http://cosmatica.org/projects/8

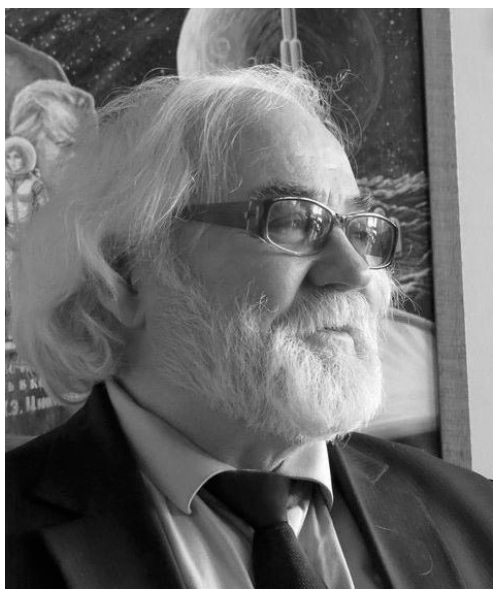
Московское Отделение
Русского Космического Общества



КОСМИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО Г.И. ТИЩЕНКО

Одним из приоритетных направлений деятельности Русского Космического Общества является содействие в сохранении и распространении предметов культуры и искусства. Одним из таких предметов стало творчество нашего современника - художника и мультипликатора - Геннадия Ивановича Тищенко.

В проектную деятельность РКО работа с Г.И. Тищенкол входит в виде проекта «Космическое творчество Г.И. Тищенко».



Геннадий Иванович Тищенко — советский и российский мультипликатор, режиссёр, художник и сценарист.

Геннадий Тищенко родился в Баку в 1948 году. В юности на него оказали большое влияние книги Константина Циолковского и Ивана Ефремова: «Именно книги Циолковского и Ефремова сформировали во мне веру в то, что лишь исследование и освоение Вселенной гарантирует гармоничное развитие земного общества и бессмертие человечества».

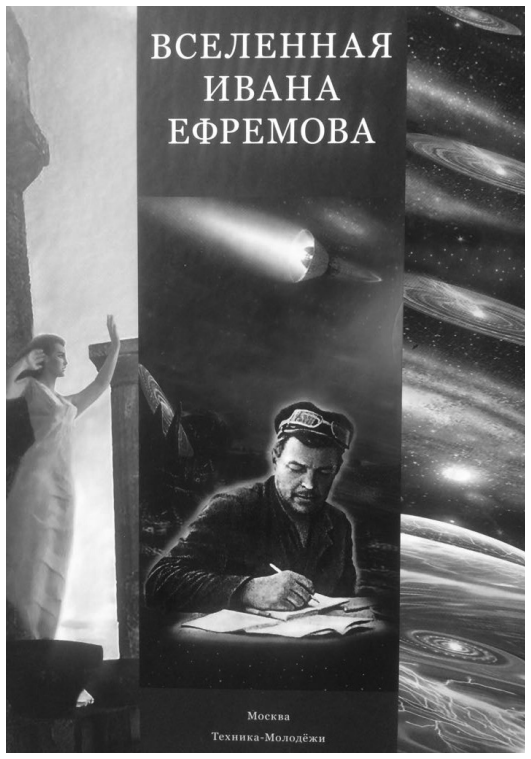
В шестидесятых годах учился на курсах художников-мультипликаторов при киностудии «Азербайджанфильм». Тогда же начал писать картины на фантастические темы. В 1970 году победил на Международном конкурсе художников-фантастов «Мир завтрашнего дня».

Геннадий Иванович работал над мультфильмами как режиссёр, мультипликатор и сценарист. Работал в творческом объединении «Экран» (1988—2000). Снял около десяти мультфильмов. Снимает рекламные и музыкальные клипы, документальные фильмы.

Среди самых известных работ Геннадия Ивановича можно отметить мультфильмы: Вампиры Геоны, Хозяева Геоны, Пипа и бык, АМБА, Мистер Блисс (по Толкину); и документальные фильмы: Будущее России, Тайна Ивана Ефремова, Внеземной разум.

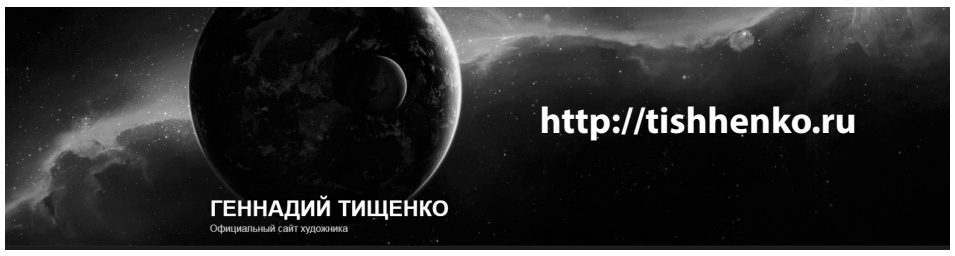
С начала работы над проектом «Космическое творчество Г.И. Тищенко» Русским Космическим Обществом были проведены следующие работы:

- заработал полноценный сайт художника (http://tishhenko.ru/), на котором представлены все самые значительные работы автора в высоком разрешении, биография Геннадия Ивановича, выложены большинство мультипликационных работ, а также избранные литературные произведения;
- при активной поддержке члена РКО Алексея Борисова была изданна книга «Вселенная Ивана Ефремова», в которой представлены большое количество работ Г.И. Тищенко по произведениям Ефремова;
- был оцифрован мультфильм «Из дневников Ийона Тихого» по произведениям Станислава Лема.



В течение 2018 года перед Русским Космическим Обществом стоит задача оцифровать ещё множество мультипликационных фильмов, которые храняться в данный момент на бобинах с киноплёнкой, а так же, к семидесятилетию автора, планируется издать замечательное произведение Геннадия Ивановича «Девочка с Марса».

Московское Отделение
Русского Космического Общества



ВТОРОЕ СОБРАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РКО



07 апреля 2018 года в Санкт-Петербурге состоялось второе общее собрание Санкт-Петербургского отделения Русского Космического Общества.

Мероприятие прошло на базе Смольного Института Российской Академии Образования в формате открытого рабочего заседания.



С приветствием к участникам выступил Субетто Александр Иванович, Председатель Санкт-Петербургского отделения и Философского Совета РКО, Президент Ноосферной общественной академии наук, вице-президент Петровской академии наук и искусств, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Правительства РФ, доктор философских наук.

Он же открыл пленарную часть заседания докладом «Миссия РКО в XXI веке: Подготовка ноосферно-космического прорыва из России».

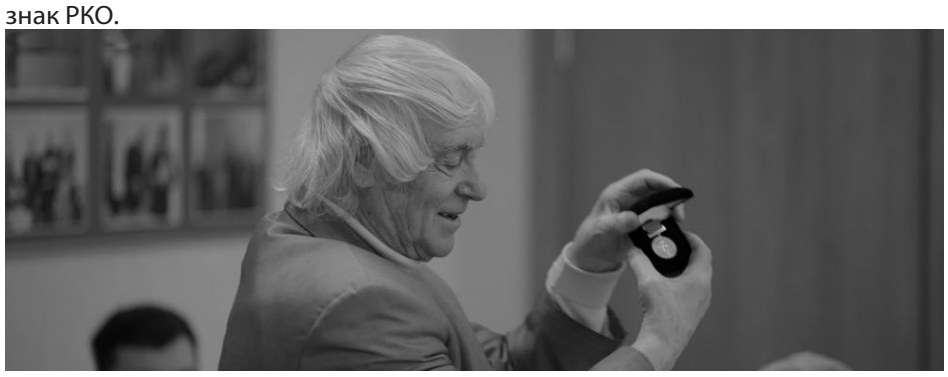
Далее с докладом «О текущем моменте развертывания РКО» выступил Гапонов Алексей Алексеевич, председатель Президиума Русского Космического Общества.

Он рассказал о первых результатах и достижениях Русского Космического Общества на данный момент, текущих проектах и перспективах развития, об открытии и работе новых отделений.

Презентовал свежий выпуск печатного органа РКО - Научно-образовательной газеты: «Природа-Общество-Человек: ноосферное устойчивое развитие».

Было сделано сообщение о том, что накануне собрания были поданы документы в Минюст, с целью придания Русскому Космическому Обществу статуса межрегиональной общественной организации.

По поручению руководства Российской академии естественных наук, Алексей Алексеевич вручил Фурсею Георгию Николаевичу, Председателю Санкт-Петербургского отделения РАЕН, Почетному вице-президенту РАЕН, золотую медаль им. П.Л. Капицы, а также торжественно вручил атрибуты почетного члена Русского Космического Общества - членский билет, сертификат и знак РКО.



Далее обсуждались текущие рабочие моменты Санкт-Петербургского отделения.

Была отмечена активная деятельность Председателя РКО СПб Субетто Александра Ивановича.

Его нескончаемый источник энергии является для всех нас примером.

Он сам - яркое олицетворение идей Русского Космического Общества. Ведёт активную деятельность, выступает с докладами в Петербурге и других регионах России, издает научные труда, а недавно стал прадедом!

На сайте Вы можете посмотреть первый выпуск передачи из цикла «РКО в Лицах» с участием Александра Ивановича.

Именно Санкт-Петербургское отделение положило начало данному циклу передач. В планах съемки последующих выпусков.



Был отмечен значительный вклад в общее дело Лебедева Виталия Владиславовича, члена Экспертного совета РКО.

Являясь председателем Секции истории авиации и космонавтики Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники РАН, Руководителем Комиссии воздухоплавания РГО, он ведет активную просветительскую деятельность на местах.

Информация о проводимых им мероприятиях регулярно появляется на ресурсах РКО.

15 марта в рамках заседания Секции истории авиации и космонавтики СПбФ ИИЕТ РАН «ПРОТИВ СТЕЛСА» состоялся первый официальный доклад о целях, задачах и деятельности РКО, с которым выступила ученый секретарь Миловзорова М.Н.

Благодаря инициативе Виталия Владиславовича, Русское Космическое Общество подключилось к работе по всероссийскому молодежному форсайт-фестивалю «Право руля».

В этом году он проходит под названием «Рожденные летать».

Название говорит само за себя. Ключевыми направлениями фестиваля будут авиация и космонавтика.

Программа фестиваля ещё утверждается. Но в скором времени информацию о проекте Вы можете найти на нашем сайте.

Уже принято решение о проведении в рамках фестиваля мастер-класса для детей от художника, мультипликатора, режиссера и сценариста Геннадия Тищенко, члена РКО, всем известного по прекрасным советским мультфильмам «Вампиры Геоны», «Хозяева Геоны», «Амба» и другие.

Работы с данного мастер-класса станут основой выставки-конкурса детского рисунка в Аничковом дворце.

В один из дней фестиваля планируется встреча с Геннадием Ивановичем Тищенко и презентация его книги «Девочка с Марса».

Уже начата работа по созданию сайта фестиваля. Следите за новостями.

На собрании состоялась первая презентация форсайт-фестиваля «Право руля», с которой выступила Лебедева Марина Евгеньевна, заместитель декана факультета технологического менеджмента и инноваций Университета ИТМО, автор концепции и куратор данного мероприятия.



Далее участники собрания познакомились с организованной группой молодых пассионариев «Ближний круг» под руководством члена Русского Космического Общества Смирнова Сергея Александровича.

Они уже проявились, помогая нам в организации первого собрания РКО в Санкт-Петербурге.

Группа ведёт активную общественную деятельность в Курортном районе и г. Сестрорецк. Активно включившись в работу по изучению, распространению и применению знаний науки русского космизма, ребята подают прекрасный пример того, как с опорой на собственные силы строить космическое будущее.

Было доложено о завершающей стадии подготовки к запуску образовательной программы «Мы – косможители». Она создаётся при поддержке РКО в рамках проекта «Вехи познания» на базе музея космонавтики им. Глушко в СПб.

Данный проект - это один из способов показать ребенку дальнейший вектор его увлечений, который может превратиться в дело его жизни. Органи-

заторы его уверены, что дело освоения космического пространства всегда будет оставаться неиссякаемой перспективой, которая будет рождать новые и новые идеи».



Курирует проект Жукова Ольга Николаевна, одна из лидеров творческого объединения «Веха».

Запуск уже в этом месяце.

Прозвучало сообщение о включении РКО в работу по проблеме Пулковской обсерватории в плане оказания юридической поддержки.

В зале присутствовала Алевтина Валерьевна Лещенко, представляющая инициативную группу «Saveastro» - неформальное объединение активистов, выступающих за сохранение научной и наблюдательной деятельности на площадке Пулковской обсерватории, с которой мы взаимодействуем по данному вопросу.

Отделение вышло за пределы Санкт-Петербурга. К нам присоединилась активная группа в Выборге под руководством Николаева Андрея Сергеевича. Таким образом, мы получили возможность распространить деятельность РКО на Ленинградскую область. Располагая собственной материально технической базой, эти энтузиасты с готовностью включились в работу.

С их помощью готовятся к печати две монографии:

- «Антигравитация на универсальном LT-языке и возможности ее использования в ракетном и неракетном космоплавании» Большакова Б.Е., президента Русского Космического Общества.

- «Зеркала в голографической вселенной Козырева: история, результаты, перспективы» Трофимова Александра Васильевича, Председателя отделения Новосибирской области Русского Космического Общества.

Завершилось собрание торжественным вручением членских билетов и значков РКО членам Санкт-Петербургского отделения Русского Космического Общества.

Отделение растет и набирает обороты. Мы открыты для людей, разделяющих цели и задачи РКО, и приглашаем к взаимодействию.

Санкт-Петербургское Отделение
Русского Космического Общества

«ЕВРАЗИЙСКОЕ МЕЖДУРЕЧЬЕ: КУЛЬТ ЗНАНИЙ, ПРАГМАТИЗМ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ»

VIII Международная научно-практическая конференция состоялась 12 апреля 2018 года в День космонавтики и День работников науки Республики Казахстан в г. Уральск

Она посвящена 25-летию учебного центра «Андас», Дню Космонавтики, Дню работников науки Республики Казахстан и проводится в рамках реализации положений программной статьи Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева: «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания», его Послания «Новые возможности развития в условиях четвёртой промышленной революции» и обращения «Пять социальных инициатив Президента».

Пленарное заседание проходило в центральном драмтеатре города Уральска и собрало более 300 человек. В его рамках были заслушаны доклады делегатов из России и Казахстана.

В работе конференции приняли участие заместитель акима Западно-Казахстанской области Оспанкулов Г.А., председатель филиала в ЗКО Национальной инженерной академии РК, победитель проекта «100 новых лиц Казахстана» Айтимов А.С., председатель РОО «Совет генералов» Кайдаров Р.Е., профессор Московского государственного университета им. М.Ломоносова и Хьюстонского университета (США) Афонин Ю.А., профессор Кондубаева М.Р., директор Института инновационного развития Самарского государственного медицинского университета Калсанов А.В., профессор Самарского технического университета Орлова Л.В.

От Русского Космического Общества на пленарном заседании выступил Председатель президиума Гапонов А.А.



Основной задачей конференции стало обсуждение хода реализации ключевых направлений программы «Ориентация на будущее: духовное возрождение», участие в выполнении Государственной программы «Цифровой Казахстан» и привлечение молодых учёных и студентов к решению задач по экономической модернизации общества, обновлению духовной сферы, а также широкому внедрению инновационных технологий в экономику страны.

Были затронуты вопросы социальной модернизации, развития международного туристического маршрута «Самара-Байконур» как инновационного проекта, направленного на распространение опыта наземного космического туризма, возможности и перспективы сотрудничества Русского Космического Общества на Евразийском пространстве, создания Казахского Космического Общества и другие.

Собравшихся поздравил заместитель акима области Габидолла Оспанкулов, отметив, что задачи современной науки перекликаются с целями программы «Рухани жангыру».

«В первую очередь интересна реализация программы с практической стороны, особенно в тех аспектах, которые касаются обучения молодёжи. Роль научного содержания и академической среды очень важна. За прошедший год было написано много монографий, научных статей, исследовательских работ. Всё это даёт методическую обоснованность и фундаментальность развитию и модернизации общественного сознания», – сказал Г. Оспанкулов. – «Президент изложил своё видение, что необходимо сделать, чтобы стать единой нацией сильных и ответственных людей, была поставлена задача войти в передовую группу сильных современных мировых держав, изменяя себя и впитывая всё лучшее, что несёт новая эпоха».

Председатель Президиума Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов выступил с докладом на тему «Возможности и перспективы сотрудничества Космического общества на Евразийском пространстве».

Алексей Алексеевич выдвинул предложение о создании Представительства Русского Космического Общества на территории Казахстана, а в дальнейшем и Казахского Космического Общества, что вызвало горячее одобрение у принимающей стороны. Основанием подобного решения стало плотное сотрудничество России и Казахстана, которое многие годы осуществляется не только в рамках космической программы, но и в процессе научного и культурного обмена.



Приезд делегации РКО в Уральск, в состав которой вошёл учёный секретарь РКО, к.т.н., доцент кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна», заместитель заведующего кафедрой устойчивого инновационного развития Государственного университета «Дубна» — Шамаева Екатерина Фёдоровна, стал возможен благодаря многолетнему, плодотворному сотрудничеству Государственного университета «Дубна», Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова и научно-образовательного комплекса «КазИИТУ», которые взаимодействуют по линии научного и образовательного обмена, академической мобильности и международного сотрудничества.

За 20 лет существования НОК «КазИИТУ» заявил о себе как об учебном заведении, имеющем мощную базу для подготовки специалистов в сфере самых современных инновационных технологий, в том числе робототехнике и космонавтике. В городе Дубна (Россия) обучаются 72 студента «КазИИТУ» по направлениям бакалавриата, магистратуры и аспирантуры.

На секционных заседаниях Конференции выступили магистранты кафедры устойчивого инновационного развития Государственного университета «Дубна», представители Казахстанского университета инновационных и телекоммуникационных систем, Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского и других учебных заведений России и Казахстана.

По итогам конференции было принято Решение, направленное на имя Председателя Коллегии Евразийской экономической комиссии Т.С. Саркисяна.

Московское областное Отделение
Русского Космического Общества

СОСТОЯЛАСЬ ЛЕКЦИЯ В РАМКАХ ЛЕКТОРИЯ РКО

16 апреля ознаменовало старт нового проекта, который уже на данном этапе зарекомендовал себя как далеко идущее и востребованное начинание.

Лекция была посвящена 57-летию полёта в космос первого космонавта Земли и рассказала о подвиге инженеров и учёных, приложивших руку к этому прорыву, создав космический корабль «Восток».

На лекции обсуждались сложности, с которыми столкнулись конструкторы космического корабля при наземных и лётных испытаниях, программы полётов первой шестёрки космонавтов, а также причины, по которым программа «Восток» была закрыта, и где были применены знания, полученные в ходе создания первых космических кораблей.

Первым лектором стал основатель проекта «Лекторий РКО» Александр Владимирович Ярцев - педагог, автор образовательного курса «Освоение космического пространства» и научных статей, посвящённых проблемам преподавания космонавтики и сопутствующей проектной деятельности.

Опыт проведения лекций был признан удачным, а значит, лекторий продолжит свою работу уже в мае. Информация о новых лекциях будет опубликована на сайте и в группе Русского Космического Общества.



Московское Отделение
Русского Космического Общества

СИСТЕМОНОМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2018



VII научные системономические чтения прошли 17 апреля 2018 г.

В конференц-зале собрались учёные РАЕН, Русского Космического общества (РКО), Крымской академии ноосферного образования и науки (КАНОН), Международной ноосферной академии науки и образования (НАНО), Международного Университета «Природа-общество-человек» г. Дубна, Славянской Всемирной академии (СВА), института целостного мышления России (Москва), института целостного мышления Украины (Одесса).

В конференции приняли участие учёные 5 стран мира: России, Чехии, Италии, Казахстана, Украины, представители Крыма, Поволжья, Хакасии, Подмосковья.

Системономические чтения «Новая эра управления» были посвящены 10-летию открытия в России периодической системы Общих законов управления.

Основной задачей конференции стало ознакомление научной общественности с открытием отечественными учёными периодических систем Всеобщих, Общих и специальных законов. Именно поэтому доклады читались авторами-первооткрывателями периодических систем естественных законов.

Большое внимание было уделено вопросам внедрения системономии в вузах и обмену опытом внедрения преподавателями университета г. Дубна, Крымского государственного университета им В.И. Вернадского, Финансового университета при Правительстве РФ.

Программа конференции включала 11 докладов, после которых состоялась продуктивная дискуссия.

Ведущие: В. Я. Медиков, д.э.н., президент СВА, академик РАЕН, Н. В. Маслова, доктор психол. н., президент НАНО, академик РАЕН.

Следующие системономические чтения будут проводиться 15 апреля 2019 г. в г. Москва. Рабочая группа для организации и проведения конференции «Системономические чтения - 2019» ждёт своих энтузиастов. Контактная информация по адресу: noosferiana@list.ru

Крымское Отделение
Русского Космического Общества

ИТОГИ МОЛОДЁЖНОГО ФУТУРОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА 2018



20-го апреля 2018 года в стенах Института прикладной механики РАН, на базе Русского Космического Общества, прошёл Молодежный футурологический конгресс.

Молодежный Футурологический Конгресс – это формат встречи авторов и представителей социально значимых проектов России, с целью знакомства и обмена опытом и ресурсами.

Возраст участников был ограничен 35-ю годами.

Было подано 18 заявок на участие, из которых 7 проектов прошли модерацию.

Часть проектов перенесены на осенний конгресс, который планируется провести в октябре 2018 года.

Русское Космическое Общество выражает благодарность организаторам и участникам Конгресса за активность, целеустремлённость, готовность ставить амбициозные цели, стремиться к их достижению в интересах развития нашего Отечества и всего Человечества!

Сайт Проекта: http://www.congress-f.ru

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ЗАВЕРШИЛСЯ КОНКУРС ЭССЕ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ – ЭТО ПРОСТО, ЕСЛИ…»

В конкурсе приняли участие молодые специалисты (бакалавры и магистры) из стран: Казахстан (Казахстанский Национальный университет им. Аль-Фараби, Казахстанский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева и др.), Белоруссия (Республиканский институт Высшей школы), Киргизия (Кыргызско-Российский Славянский университет) и России. Российские участники представляли многие регионы нашей страны. Среди них:

- Екатеринбург (УГТУ-УПИ им. первого президента России Б.Н. Ельцина, Уральский госуниверситет им. А.М. Горького, Международный институт им. А. Богданова),
- Новосибирск (Новосибирский государственный технический университет, Сибирский независимый институт и др.),
- Тюмень (Политехнический колледж ТюмГНГУ),
- Пермь (Пермский госуниверситет),
- Йошкар-Ола (Марийский государственный технический университет),
- Нальчик (Высокогорный геофизический институт, Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им. В.М. Кокова),
- Москва (МГУ им. М.В. Ломоносова, МФТИ и др.),
- Ростов-на-Дону (Донской учебно-методический центр профессионального образования),
- Улан-Удэ (Институт солнечной энергетики Бурятской с/х академии),
- и др.

Среди них работы:

- Балабанов И.Л. г. Оренбург: «Крах российской банковской системы Фонд прямых инвестиций Оренбургской области»

- Фазлыева А.Ф. г. Уфа: «Устойчивое развитие – это просто, если есть желание, действия и мотиваций»

- Гиззатуллин Р.М. г. Уфа: «Устойчивое развитие – это просто, если в стране развит бизнес»

- Соболевская А.А. г. Санкт-Петербург: «Устойчивое развитие – это просто, если экологическая политика будет доступна для всех слоев населения»

- Рублева М.Е. г. Красноярск: «Устойчивое развитие – это просто, если человечество приложит максимум усилий для установления баланса между обществом и природой»

- Пуцман Е.Г. г. Уфа: «Устойчивое развитие – в повышении качества оказания медицинских услуг»

- Кажрахимова А.А. г. Уфа: «Устойчивое развитие – это просто, если мы задумаемся о том, что на самом деле ценно и имеет значение»

- Лесина Т.Р. Челябинская область, г. Коркино: «Устойчивое развитие – это просто, если осуществляется удовлетворение человеческих потребностей при разумном и рациональном использовании ресурсов»

- Коннов Д.О. (Получил рекомендацию для обучения в рамках бюджетной магистратуры «Системный анализ и управление устойчивым развитием сложных систем» государственного университета «Дубна») г. Магнитогорск: «Устойчивое развитие – это необходимость применения системного анализа в исследовании управления организацией и совершенствование ее производственно-хозяйственной деятельности».

Все участники конкурса получат дипломы и призы.

Награждение участников запланировано 25 мая 2018 года в рамках проведения научно-практической конференции «Устойчивое развитие как условие сохранения и развития жизни российского общества» (г. Москва, Русское Космическое Общество).

Желаем всем участникам творческих успехов и плодотворного сотрудничества!

Московское областное Отделение
Русского Космического Общества



КОНКУРС ШКОЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ «СОЗДАЙ БУДУЩЕЕ СЕГОДНЯ!»

Конкурс «Создай будущее сегодня!» создан с целью выявления, поддержки и продвижения одаренных детей, популяризации внешкольного образования на основе Центров молодежного инновационного творчества и привлечения внимания к научным исследованиям.

Цель конкурса:

1. Выявление и продвижение способных и одаренных детей, их поддержка и поощрение;

2. Привлечение внимания и популяризация внешкольного специального образования на основе ЦМИТ;

3. Повышение уровня гражданской ответственности и патриотизма к научным исследованиям в России.

Задачи конкурса:

1. Создание условий для мотивации к научно-технической деятельности;

2. Развитие социальной активности.

3. Формирование у учащихся и педагогов представления об исследовательском обучении как ведущем способе учебной деятельности.

4. Содействие развитию и распространению образовательных программ и педагогических технологий проведения учебных исследований с младшими школьниками в ЦМИТ.

5. Содействие развитию творческой исследовательской активности детей.

6. Стимулирование у младших школьников интереса к фундаментальным и прикладным наукам.

7. Содействие формированию у детей научной картины мира.

Основные направления Конкурса:

1. Теоретические исследования;

2. Практическое исполнение оригинальных изобретений, которые открывают новые технологические возможности.

Сайт: http://создайбудущее.рф

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕМИЯ ДЕТСКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ТВОРЧЕСТВА ИМ. С.А. ЕСЕНИНА «ПЕСЕННОЕ СЛОВО»

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕМИЯ
детского литературного творчества им. С.А. Есенина
«ПЕСЕННОЕ СЛОВО»

Русское Космическое Общество поддержало инициативу Фонда сохранения культурного наследия «Русский Витязь» в проведении всероссийской премии детского литературного творчества им. С.А. Есенина «Песенное слово».

На первый взгляд тема литературного конкурса никак не связана с целями и задачами РКО. Однако это далеко не так. Ведь цель нашей организации заключается не только в содействии и распространении идей о Русском космизме, космосе и космонавтике. В первую очередь мы видим свою задачу в формировании в человеке творческого, созидательного начала. Ведь труд и творчество по своей природе космичны.

Формирование человека — способного и реализующего свою способность к творчеству во имя сохранения и развития жизни как космопланетарного явления — вот одна из ключевых задач, которую мы ставим перед собой.

Именно литература, поэзия и искусство являются могучим основанием для формирования у человека творческого начала, пробуждения любви к Родине и Отечеству. К служению им во имя великой цели и великой мечты!

Поэтому мы одобряем инициативу Фонда «Русский Витязь» и поддерживаем проведение всероссийской премии детского литературного творчества им. С.А.Есенина «Песенное слово».

ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

АНТИГРАВИТАЦИЯ НА УНИВЕРСАЛЬНОМ LT-ЯЗЫКЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Большаков Б.Е., д.т.н., профессор, Президент Русского Космического Общества

Актуальность

Актуальность работы обусловлена тремя существенными обстоятельствами.

1. Во-первых, создание Русского Космического Общества, стратегией становления и развития которого являются два ноосферно-космических прорыва:

• первый глобальный прорыв – это прорыв в сознании и не только в индивидуальном, но и в общественном. Нужно ноосферное развитие сообщества людей с ноосферно-космическим сознанием и мировоззрением, адекватным Единому закону ритмоциклического развития Жизни как космического явления.

• второй глобальный прорыв – это научно-технический прорыв, обусловленный необходимостью решения не стандартных задач неракетного способа космического полета, существенно повышающего эффективность и результативность освоения ближнего и дальнего космического пространства.

2. Во-вторых, низкая эффективность использования топлива в ракетных двигателях, составляющая 3%, требует кардинально новых технологий на принципиально новых физических принципах, дающих возможность точного и универсального описания, конструирования, проектирования и реализации технологий, обеспечивающих максимальную безопасность, максимальную длительность и скорость, максимальную эффективность использования полной мощности в космическом полете.

3. В-третьих, появление в физической литературе работ, посвященных неракетному способу передвижения в пустом космическом пространстве и особенно нашумевший движитель Роджера Шауэра, который как бы нарушая закон сохранения импульса, все же создает тягу, способную перемещать космические аппараты даже в вакууме – пустом (согласно современной теории относительности) космическом пространстве.

В этой связи представления физиков разделились: «одна часть физиков-теоретиков полагает, что тяга обусловлена взаимодействием движителя с материальным пространством (с так называемым электромагнитным эфиром), поскольку другого тела в системе силовых взаимодействий у движителя Шауэра просто нет.

Другая же часть физиков, а их большинство (это представители современного релятивизма), категорически отвергают это предположение, пытаясь найти иное объяснение факту тяги. Но именно гипотеза, предписывающая субстанциональность Пространству, является причиной научной шумихи».

Идея создания единой научной системы гравитационного и антигравитационного поля продолжает оставаться нереализованной до сих пор.

Если с этих позиций рассматривать традиционно понимаемое гравитационное поле, то можно заключить, что в нем имеет место притяжение и отсутствует гравитационное отталкивание, которое следует именовать как антигравитационное.

Что есть общего и в чем различие гравитации и антигравитации?

Гравитация так же, как и антигравитация, являются универсальными, вечными и бесконечными природными процессами, закономерно проявляющимися в противоположных явлениях: притяжение – отталкивание, падение – рост (полет, подъем); диссипация (рассеяние) – антидиссипация (накопление); сжатие – растяжение; ламинарное – вихревое; линейное – волновое.

Однако если сила гравитации проявляет себя в виде ускорения свободного падения малых тел на поверхность массивного тела, то сила антигравитации, наоборот, проявляет себя в подъеме малого тела на определенную высоту над поверхностью массивного тела. Если величина силы гравитации прямо пропорциональна массам взаимодействующих тел и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними, то величина силы антигравитации, наоборот, прямо пропорциональна высоте подъема (расстояния над поверхностью массивного тела) и обратно пропорциональна массе тела подъема.

Почему Природа не может обойтись без гравитации и антигравитации?

Если бы была одна гравитация и не было бы антигравитации, то клетка, растения не могли бы расти, рыбы не могли бы плавать, птицы не могли бы летать, планеты и звезды не могли бы плыть в Космосе. Если бы не было гравитации, то не было бы и притяжения, а вместе с ним не было бы и опоры для всего существующего на Земле. Если бы не было антигравитации, не было бы и Жизни на Земле и в Космосе, то есть не было бы объекта притяжения, необходимого для гравитации.

Зачем Природе нужна гравитация и антигравитация?

Гравитация и антигравитация представляют собой Единую систему законов Жизни во Времени – Пространстве Вселенной. При этом гравитация играет роль опоры или корневой основы древа Жизни, а антигравитация – роль его ствола и кроны, обеспечивая тягу вверх под воздействием LT- потока лучистой космической энергии.

Гравитация нужна для поддержания диссипативных процессов; а антигравитация для поддержания и сохранения антидиссипативных явлений Жизни на Земле и в Космосе. Гравитация и антигравитация нужны Природе затем, чтобы обеспечить сохранение мощности (работоспособности во времени) Вселенной.

Как работает антигравитация?

Полет в воздухе птицы или в Космосе планеты осуществляется за счет поддержания режима невесомости. Если этот режим заканчивается, то и полет прекращается.

Что же такое невесомость? И как она поддерживается?

Невесомость – это состояние неустойчивого равновесия между гравитационным ускорением падения (q) и антигравитационным ускорением подъема тела массой (m) на высоту ($L^l z$), движущегося со скоростью (V), поддерживаемого мощностью (N).

Когда летит птица, она ритмично взмахивает крыльями и создает вихревую систему около своего тела, куда устремляется вихревой поток воздуха (мощности), образуемый произведением давления $[L^2T^{-4}]$ на изменение объема птицы $[L^3T^{-1}]$, обеспечивая сохранение работоспособности во времени или мощности птицы в полете $[L^5T^{-5}] = const$, а вместе с ней сохраняя невесомость и жизнь птицы в полете.

Суть антигравитации

1. Антигравитация (А) – это закономерный природный процесс обратный процессу гравитации.

Антигравитация проявляется в трех взаимосвязанных и взаимодополняющих проекциях единого закона природы – закона сохранения ритмоциклического развития Жизни как космопланетарного явления.

Антигравитация – это, прежде всего, закономерное явления субстанционального пространства-времени — обратное ускорению свободного падения малых тел на поверхность массивного тела, обратное гравитационной силе И. Ньютона.

Антигравитация может быть выражена на универсальном LT-языке многомерного пространства-времени, проявленного на всех уровнях мироздания (микро-макро-мега уровнях), а также во всех духовно-материальных средах, включая: геном Вселенной, эфир (фотонная среда), волновая (электромагнитная) и информационная среда, вещественная среда космических тел.

Реально все тела от микро- и нано- уровня до планет, звезд и их скоплений плывут в субстанциональном (материальном) пространстве-времени необъятного Космоса, подчиняясь его фундаментальным законам.

Миллиарды космических тел и систем населяют Космос. Все они живут во Времени и Пространстве: вращаются и летят в Космосе, и не соударяются друг с другом, как было бы, если бы они летели в пустом Пространстве по случайным орбитам, возникнув случайно из газа и пыли. Они плавают вопреки молекулярно-кинетической теории, построенной на случайных соударениях атомов и молекул. Они живут вопреки теории относительности, не признающей субстанциональность Времени – Пространства.

Человек в процессе своей эволюции и развития, познавая законы Жизни на Земле и в Космосе, применяет их для овладения плаванием на воде и в воздухе, делает первые шаги по освоению плавания в Космосе.

2. Антигравитация (А) – это закономерное антидиссипативное явление, свойственное всему живому на Земле и в Космосе, обратное диссипативному

процессу рассеивания (уменьшения) потенциальной энергии свободно падающего тела.

Антигравитация, наоборот, связана с накоплением и ростом потенциальной энергии, подъемом тела на определенную высоту в ритмоциклическом движении во Времени –Пространстве Космоса.

Наглядным примером антигравитации является ритмоциклическая устойчивая неравновесность всего живого: от клетки до человека и человечества в целом; работа нашего сердца, полет птиц, проявление солнечной активности, формирование плазменного механизма солнечно-земных связей, вращение Земли вокруг своей оси с высочайшей точностью, движение планетных тел вокруг Солнца и других звезд.

Все они движутся в светоносной среде эфира ритмоциклически, а не равномерно и прямолинейно, как того требует второе начало И. Ньютона.

Все они сохраняют антидиссипативное ритмоциклическое движение, обеспечивая устойчивую неравновесность в космическом Времени – Пространстве.

История мореплавания, воздухоплавания и космоплавания показывает эволюцию развития технических средств плавания – от легких судов до огромных лайнеров, от космической пыли до огромных тел планет, звезд, галактик. Все они плавают на основе антигравитационного принципа живых систем –принципа устойчивой неравновесности, проявляемого в подъемной антигравитационной силе.

3. Антигравитация (А) – это универсальное закономерное волновое (или ритмоциклическое) явление противодействия явлению гравитации посредством реализации трех электромагнитных механизмов, действующих на всех уровнях Вселенной:

3.1. На основе $[L^0T^0]$-генома создается пространственно-временная неоднородность, порождающая пару электромагнитных вихрей ортогонального вращения, что противоречит общепринятой теории гравитации, не объясняющей не только ритмоцикличность движения космических тел, но и факт вращения планеты вокруг своей оси.

Экспериментально давно доказано, что магнитные силовые линии, имеющие пространственно-временную природу, вовлекают во вращательное движение электрически заряженные частицы и тела, формируя спиральную траекторию этих тел при одновременном ускоренном росте их массы и полной мощности.

Этот экспериментально установленный факт служит основанием для формирования пары пространственно-временных электромагнитных вихрей ортогонального вращения. Один из них связан с торовым вращением электрической массы (потока электрического заряда), а второй вихрь ортогонального вращения образуется угловым ускорением плотности магнитного (крутящего) момента. В результате работы этого механизма возникают зародыши вихрей. Для их воспроизводства и роста требуется специальный механизм.

3.2. Механизм формирования волновой (ритмоциклической) генерации воспроизводства ортогонально направленных пространственно-временных электромагнитных вихревых вращений, обеспечивающих сохранение подъемной силы (тяги) для подъема тела на требуемую высоту за счет накачки высокочастотного потока энергии, разного для разных типов вихрей.

3.3. Механизм поддержания и контроля сохранения ритмоциклического движения тела в многомерной LT-системе координат.

Уравнения антигравитации на универсальном LT-языке

Приведенные свойства гравитации и антигравитации дают возможность представить их в виде обобщенных уравнений антигравитации, выраженных на универсальном LT-языке.

В обобщенном виде антигравитация представлена в трех парах взаимосвязанных и взаимодополняющих проекциях общего закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. Каждая пара проекций состоит из двух элементов: ядра и ритмоциклического содержания ядра с вихревым частотным инвариантом $[L^0T^{-n}]$.

Три пары уравнений включают в себя:

1. уравнения величины силы антигравитации;
2. уравнение величины подъемной силы (тяги) антигравитации для подъема тела на высоту и возможность его плавания в космическом пространстве;
3. уравнения состояния невесомости и условий его непрерывного поддержания;

Уравнения величины силы антигравитации (F_A)

Ядром уравнения F_A является величина с размерностью силы $[L^4T^{-4}]$, представленная в двух частях: рабочей и обеспечивающей.

Рабочая часть включает в себя все основные параметры антигравитации: высоту подъема тела $R_Z = [L_x^0 \cdot L_y^0 \cdot L_z^1]$, отнесенную к массе тела m $[L^3T^{-2}]$, переносимых со скоростью доставки тела V $[L^1T^{-1}]$.

Обеспечивающая часть – это вихревая мощность $N\ [L^5T^{-5}] = N[L^1T^{-1}]^5 = N[V^5]$, необходимая для подъема тела с массой (m) на высоту ($R_Z = L_z^1$).

Ядро уравнения величины силы антигравитации F_A записывается так:

$$F_A = \frac{4\pi \cdot R_Z \cdot V}{m} \times N$$

или на LT-языке

$$F_A[L^4T^{-4}] = \frac{4\pi \cdot R_Z[L^1T^0] \cdot V[L^1T^{-1}]}{m[L^3T^{-2}]} \times N[L^5T^{-5}].$$

Ритмоциклический ряд уравнения F_A строится на базовом принципе общего закона Природы: все изменяется количественно, но остается неизменным качественно. Неизменным остается пространственно-временная размерность ядра $[L^4T^{-4}]$, а коэффициенты ритмоциклического ряда изменяются, ритмически изменяя вихревую составляющую мощности в границах выделенных циклов.

Уравнение вихревой мощности N на LT-языке в виде ритмоциклического ряда величины N $[L^5T^{-5}]$ записывается так:

$N\ [L^5T^{-5}] = \dot{N}t + \ddot{N}t^2 + \dddot{N}t^3 > 0$

$\dot{N}[L^5T^{-6}]t$ - изменение мощности за t^1;

$\ddot{N}[L^5T^{-7}]t^2$ - скорость изменения мощности за t^2;

$\dddot{N}[L^5T^{-8}]t^3$ - ускорение изменения мощности за t^3;

$\ddddot{N}[L^5T^{-9}]t^4$ - изменение ускорения (рывок) мощности за t^4 и т.д.

$t^0, t^1, t^2, t^3, t^4 \ldots$ - циклы;

$\dot{N}, \ddot{N}, \dddot{N}, \ddddot{N}$ - ритмы в пределах цикла;

n - количество циклов, $n = 1,2,3,\ldots$

Нетрудно убедиться в том, что ритмоциклический ряд величины антигравитационной силы совпадает с записью закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. По этой причине уравнение величины антигравитационной силы F_A с полным основанием можно рассматривать как проекцию закона развития Жизни в частную систему координат с размерностью силы $[L^4T^{-4}]$. **Этот результат получен впервые.**

Уравнение величины подъемной силы (тяги) антигравитации Q для подъема тела на высоту L_z^1 и возможность его плавания в космическом пространстве

Ядром уравнения является величина с размерностью длины в трехмерном пространстве (L_x, L_y, L_z) с фиксированной ортой по оси $L_z: L_x^0, L_y^0, L_z^1 = L_z^1$.

Величина L_z^1 представлена в двух частях: рабочей и обеспечивающей.

Рабочая часть включает электрический четырехмерный тор $T[L^4T^0]$, отнесенный к массе тела подъема. Обеспечивающая часть – это угловое ускорение вращения рабочей части $\nu^2[L^0T^{-2}]$.

На LT- языке уравнение записывается так:

$L_Z^1 = KQ\ [L^4T^0] \times \nu^2\ [L^0T^{-2}]$, где

K - постоянная часть. $K = \frac{4\pi}{m[L^3T^{-2}]}$

$Q[L^4T^{-0}]$ – электроторовая подъемная сила (тяга) антигравитации,

$\nu^2\ [L^0T^{-2}]$ - ортогональный магнитный поток.

Уравнение величины подъемной силы (тяги) Q антигравитации для подъема тела с массой (m) на высоту L_z^1 есть произведение двух ортогональных вихревых LT- потоков, представленных ритмоциклическими уравнениями высокочастотных вихревых потоков: переменного электрического четырехмерного тора:

$$Q\ [L^4T^0] = L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2}t^2 + L^4T^{-3}t^3 + \cdots$$

и ортогонального высокочастотного магнитного потока:

$$V^2\ [L^0T^{-2}] = L^0T^{-1}t^1 + L^0T^{-2}t^2 + L^0T^{-3}t^3 + \cdots$$

Взаимодействие вихревых LT-потоков создает подъемную силу (тягу) с размерностью $[L^4T^{-4}]$ *на* первом цикле взаимодействия ортогональных LT-потоков. На втором и третьем циклах образуется ускорение тяги $[L^4T^{-6}]$ и рывок ускорения $[L^4T^{-8}]$. Процесс формирования подъемной силы (тяги) показан в Таблице 1.

Таблица 1. Формирование подъемной силы

№ п/п циклы	Вихревые LT – потоки		Подъемная сила (тяга) (LT-размерность)
	Электроторовый поток	Магнитный поток	
1. t^1	L^4T^{-1}	L^0T^{-3}	L^4T^{-4} (тяга)
2. t^2	L^4T^{-2}	L^0T^{-4}	L^4T^{-6} (ускорение тяги)
3. t^3	L^4T^{-3}	L^0T^{-5}	L^4T^{-8} (рывок ускорения тяги)

Уравнение величины антигравитационного подъема тела на высоту и последующего его движения в космическом пространстве следует рассматривать как одну из возможных проекций единого закона сохранения ритмоциклического развития Жизни, выражающего взаимодействие вихревых, переменных, высокочастотных электромагнитных потоков, созвучных субстанциональным LT- потокам Н. Теслы, Н.А. Козырева, Р.О. Бартини, П.Г. Кузнецова.

Этот результат получен впервые.

Уравнение состояния невесомости и условий её непрерывного поддержания

Состояние невесомости достигается при равенстве или превышении антигравитационного ускорения подъема над гравитационным ускорением падения.

Ядром уравнения является величина q с LT-размерностью $[L^1T^{-2}]$. Состояние невесомости достигается при выполнении условия:

$$q[L^1T^{-2}] \le \frac{L_Z^1[L_x^0 \cdot L_y^0 L_z^1] \cdot V_z[L^1T^{-1}]}{m^2[L^6T^{-4}]} \times N_z[L^5T^{-5}]$$

Для достижения состояния невесомости тела с массой (m^2) на высоте L_z^1, двигающегося со скоростью V_z, требуется мощность. Для непрерывного поддержания состояния невесомости необходимо ритмоциклическое уравнение, включающее:

- постоянную часть:

$$K_Z = \frac{L_Z \cdot V_Z}{m^2} \times N_Z$$

- переменную часть:

$$n \cdot K_Z \cdot (\dot{N}t \pm \ddot{N}t^2 \pm \dddot{N}t^3 \pm ...) \ge q$$

n - число циклов $n = 1,2,3,...$

$\dot{N}t$ - изменение мощности за t^1;

$\ddot{N}t^2$ - скорость изменения мощности за t^2;

$\dddot{N}t^3$ - ускорение изменения мощности за t^3;

Таким образом, и уравнение невесомости также является проекцией общего закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. **Результат получен впервые.**

Применение уравнений антигравитации для описания физического явления, установленного В.П. Глушко

Нереактивный способ перемещения в пустом космическом пространстве, основанный на явлении взаимодействия электрических токов проводимости с электромагнитной волной, открыт В.П. Глушко (заявка на открытие СССР за №ОТ-ЕД-319, БС.35269 от 15.01.1973 г.).

Анализируя особенности этого физического явления, автор приходит к ряду интересных выводов, показывающих субстанциональную роль Пространства и атрибутивную роль электромагнитной волны. Автор (В.П. Глушко) утверждает, что *«во взаимодействии участвует не сила электромагнитных волн как таковая (как самостоятельный объект, движущийся в пространстве), а область пространства, в которой вектор напряженности магнитного поля не равен нулю»*. И далее: *«электромагнитная волна «жестко связана» с пространством (неотделима от него) и может являться одной из характеристик состояния физического вакуума, т.е. быть волновым процессом в нем»*.

Это представление является опережающим существенным шагом к пониманию пространственно-временной природы не только электрического и магнитного полей, но и гравитационного поля и, прежде всего, его базовой величины «масса». Понятие масса в LT-измерении связано не с декларируемой характеристикой новых объектов Вселенной (некой

На языке антигравитации это условие означает неизменность (инвариантность) размерности длин-частотных характеристик мощности, необходимой для поддержания рабочей части ядра уравнения.

Вторая часть положения фиксирует «факт зависимости силы давления на преграду от величины силы тока в проводнике».

На LT-языке сила давления волны на преграду записывается так: $d = [L^2T^{-4}]$. Величина силы тока в проводнике записывается как ритмоциклический ряд от величины заряда

$[L^3T^{-1}] = L^3T^{-1} \cdot t^0 + L^3T^{-2} \cdot t^1 + L^3T^{-3} \cdot t^2 + ...$, где:

$L^3T^{-2} \cdot t^1$ - масса или поток заряда за t^1;

$L^3T^{-3} \cdot t^2$ - ток за t^2.

Факт зависимости силы давления волны на преграду от величины силы тока в проводнике на LT-языке записывается как произведение: $[L^2T^{-4}] \times [L^3T^{-1}] = [L^5T^{-5}]$.

Здесь хорошо видно, что вторая часть положения физического явления (установленного В.П. Глушко) полностью соответствует первой части и выполняет условие инвариантности волновой мощности или неизменности амплитудно-частотных характеристик волны при их взаимодействии.

По существу, физическое явление (установленное В.П. Глушко) объясняет на электромагнитном языке суть обеспечивающей части уравнения антигравитационной силы, раскрывая ее ритмоциклическое содержание с инвариантом мощности. Последнее обстоятельство указывает на явную связь физического явления с законом сохранения мощности Г. Крона (1939 г.), П.Г. Кузнецова (1959 г.), записанных в LT-системе координат, а значит и с законом сохранения ритмоциклического развития Жизни как космического явления.

Применение уравнений антигравитации для описания реальных способов формирования полета, исходя из физической сути ускорения, предложенных Н.В. Петровым

В работе Н.В. Петрова «Космоплавание без реактивной тяги ракетного движения — естественное движение космических тел и систем» рассмотрены реальные способы формирования непрерывного плавания и полета, исходя из физической сути ускорения.

Все живые системы, находясь внутри полей, растут с ускорением. Ускоренно осуществляется полет перелетных птиц в виде клина, с ускорением осуществляется передача нервного импульса вдоль нервного волокна. Ускоренно летит Солнечный ветер. Происходит ускорение частиц в плазменном ускорителе. Все эти и многие другие явления обладают универсальным свойством организации живого процесса с ускорением.

«Ускоренный процесс жизни протекает, удерживаясь на гребне волны. Главным в способе удержаться на гребне волны и совершать на нем космоплавание» является по Н.В. Петрову соблюдение трех условий: «1. «резонанс напряжения чувствительных систем; 2. резонанс токов в структуре памяти и 3. магнитный резонанс —узнавание того, что уже изучено».

Запишем эти условия на LT-языке.

Первое условие выполняется, если имеет место соблюдение правила инвариантности напряжения чувствительных систем: $[L^2T^{-2}] = const$.

Втрое условие выполняется при соблюдении инвариантности тока в структуре памяти: $[L^3T^{-3}] = const$.

Третье условие выполняется при соблюдении магнитного резонанса, дающего возможность соединить то, что обеспечивает выполнение первых двух условий:

$[L^5T^{-5}] = [L^2T^{-2}] \times [L^3T^{-3}] = const$.

Выполнение трех условий, обеспечивающих космоплавание живой системы, означает соблюдение фундаментального закона сохранения мощности П.Г. Кузнецова. В уравнении антигравитационной силы выполнение этих условий означает поддержание его обеспечивающей части за счет сохранения требуемой для полета мощности.

Полет птицы сводится к поддержанию требуемой мощности за счет непрерывного совершения птицей внешней работы. Она взмахивает крыльями и создает вихревую систему около своего тела. Эта система состоит из двух вихревых элементов:

1. растущего снизу давления $[L^2T^{-4}]$ и
2. изменения объема тела $[L^3T^{-1}]$.

Их соединение в систему образует требуемую для полета мощность: $[L^2T^{-4}] \times [L^3T^{-1}] = [L^5T^{-5}] = N$.

Для поддержания состояния невесомости в полете на определенной высоте L_Z^1 с определенной скоростью V требуется, чтобы антигравитационное ускорение полета не было меньше гравитационного ускорения падения (q).

На языке уравнений антигравитации последнее означает, что: $\frac{L_Z^1 \cdot V}{m^2} \times N \ge q$.

Здесь рабочая часть: $k = \frac{L_Z^1 \cdot V}{m^2}$, связывает высоту полета L_Z^1 со скоростью V и массой тела m^2.

Обеспечивающая часть N - требуемая для полета мощность, представляется как произведение постоянной Планка η на угловое ускорение ν^2:

$N = \eta \times \nu^2$ или на LT-языке $N[L^5T^{-5}] = \eta[L^5T^{-3}] \cdot \nu^2[L^0T^{-2}]$.

В соответствии с уравнениями антигравитации поддержание мощности полета в состоянии невесомости осуществляется с сохранением ритмоциклического (волнового) движения ускорения:

$N(t) = n \cdot \eta \cdot ([L^0T^{-2}]t^0 + [L^0T^{-3}]t^1 + [L^0T^{-4}]t^2)$.

По существу, в ритмоциклическом движении перелетной стаи птиц скрывается так называемая «тяга клина» птиц, обеспечивающая сохранение ускорения за счет треугольной линии клина или треугольной LT-системы координат (рис. 1).

Здесь на каждом цикле свой ритм, обеспечивающий сохранение ускорения, т.е. «тягу клина» в течение всего полета.

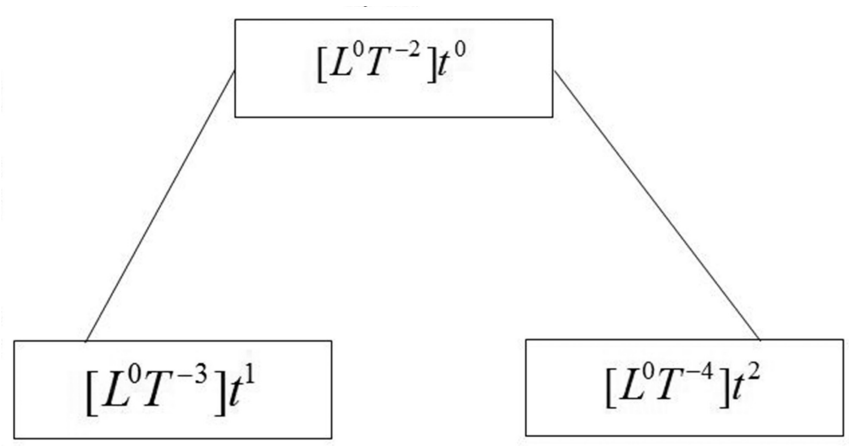


Рис. 1. Иллюстрации треугольной LT-системы координат

Применение уравнений антигравитации для описания на LT-языке работы движителя Р. Шауэра

Для осуществления полета требуется наличие того или иного устройства, создающего эффект антигравитации — преодоления силы тяжести, создание плавучести и ускоренного движения по определенным правилам уравнений антигравитации.

Принципы полета (плавания) определяются способом создания подъемной силы. Для преодоления сопротивления внешней среды заданному полету требуется создание тяги.

Движитель Р. Шауэра — это чисто электрический движитель. Схема работы аппарата очень проста (рис. 2).

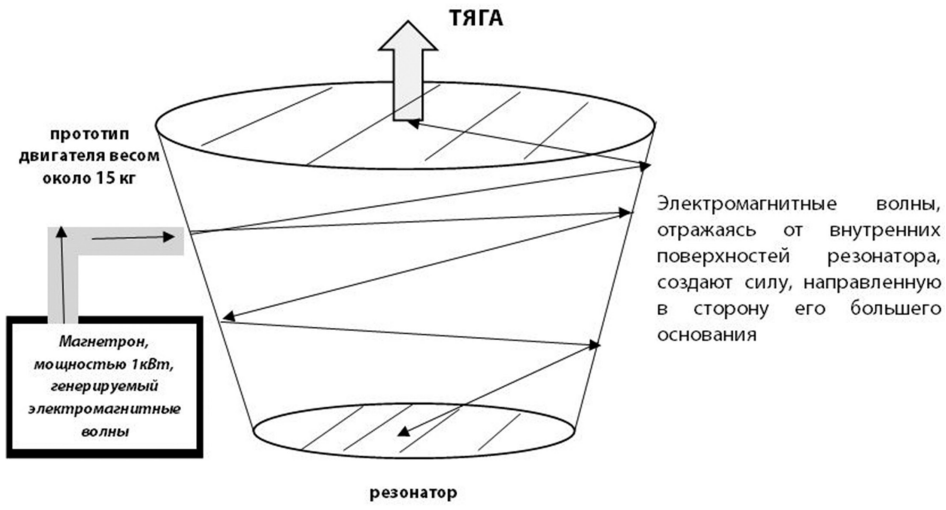


Рис. 2. Схема работы движителя Р. Шауэра

Описание работы движителя Р. Шауэра дается по работе.

Используется магнетронный генератор электромагнитных волн, которые нагнетаются (накачиваются) в резонатор в виде колокола (усеченного конуса), изготовленного из меди. Резонатор закрытый. Он не имеет отверстий.

Резонатор накапливает энергию электромагнитных волн магнетронного генератора подобно тому, как воздушный шар накапливает теплый воздух газовых горелок.

Весь прибор размещен в вакуумной камере на весах. И при работе магнетрона весы показывают появление тяги — прибор подымается, пусть пока еще мало, но эффект очевиден (накопление и разогревание электромагнитных волн внутри резонатора создает тягу). Сила тяги направлена в сторону большего диаметра основания конуса, способствующую движению в космическом пространстве.

Данная система генерации электромагнитных волн и их уплотнения в конусе-резонаторе является замкнутой для выхода потока накопленной энергии наружу, как струи газов у ракеты или излучения волны антенной. И потому физики релятивисты полагают, что в данной замкнутой системе невозможно создать тягу, но она есть в многократно подтвержденном эксперименте и есть в воздухоплавании, есть у частичек космической пыли, есть у планетных тел, у всей Солнечной системы.

Необходимо осознать субстанциональность Пространства — Времени. «Космическая среда должна быть энергетически насыщенной, чтобы питать вещественные атомы. В то же время физика запретила атомам потреблять энергию электромагнитных волн. Возникает естественный вопрос: «как можно без потребления энергии волн иметь у каждого атома спектр потребления электромагнитных волн? Такое может быть только у теоретиков теории относительности, а в Космосе нет ничего относительного. Есть развитие по программе в процессе воспроизводства генома Вселенной». Такой программой и является единый закон сохранения ритмоциклического развития Жизни в Космосе. Его проекциями и являются уравнения антигравитации.

Хорошо известно, что эффект движения и вращения создается при взаимодействии электрически заряженных тел с магнитным полем. Такой эффект хорошо описывается уравнением антигравитационного подъема тела на высоту $L^1_Z(t)$ посредством ритмоциклического взаимодействия электрически заряженного тора с электромагнитной волной.

Ядром уравнения является электрически заряженный тор, который на LT-языке записывается так:

$L^1_Z(t) = \frac{T[L^4T^0]}{m[L^3T^{-2}]} \times \nu^2[L^0T^{-2}]$, где

$T[L^4T^0]$ - хронометрический образ тора;

$m[L^3T^{-2}]$ - электрическая масса тора;

$\nu^2[L^0T^{-2}]$ - поток магнитной волны.

Нетрудно установить связь высоты антигравитационного подъема тела на высоту с тягой, выраженной в единицах произведенной полезной мощности $P(t)$, имеющей размерность $P\left[L^5T^{-5}\right]$: $[L_z{}^1T^0] \times [A] = P\left[L^5T^{-5}\right]$, где оператор гармонизации А представляет собой величину пространственно-временного потока силы $\left[L^4T^{-5}\right]$, образуемую на пятом витке кручения тора в перевернутом конусе:

$\left[L^4T^0\right] = L^4T^{-1} \times t^1 + L^4T^{-2} \times t^2 + L^4T^{-3} \times t^3 + L^4T^{-4} \times t^4 + L^4T^{-5} \times t^5$

На шестом витке кручения тора $\left[L^4T^{-6}\right] \times \left[L_z{}^1T^0\right] = \left[L^5T^{-6}\right]$ происходит скачок полезной мощности (или тяги) в качественно новое состояние с увеличением сигнатурной мерности до $P\left[L^5T^{-6}\right]$. Появляется дополнительная полезная мощность или дополнительная тяга. С этого момента величина тяги P будет превосходить величину потребляемой мощности N.

Коэффициент совершенства LT-технологии (КСТ), равный отношению произведенной полезной мощности (тяги) Р к потребленной мощности N, то есть $\varphi = \frac{P}{N}$ будет больше единицы. Каждый последующий виток Р, синхронизованный с ритмоциклами потребляемой мощности N, будет увеличивать КСТ. Чем больше таких витков будет содержать **LT-антигравитон**, тем выше будет его энергетическая эффективность, тем большей тягой он будет обладать.

Известно, что КПД замкнутых систем не может превосходить единицы. Но в **LT-антигравитоне** мы имеем дело с открытой (по LT-потокам энергии) системой, допускающей КПД (КСТ) больше единицы за счет дополнительного (отсутствующего в замкнутой системе) притока и оттока потока энергии.

Возникает естественный вопрос? Что такое эта дополнительная мощность? Какова ее природа?

Есть основания полагать, что ее природа связана с переходом в другую пространственно-временную сигнатурную мерность, превышающую 10-кратную мерность мощности $\left[L^5T^{-5}\right]$. Этот переход от 10-кратной сигнатурной мерности мощности к 12-кратной мерности мобильности $\left[L^6T^{-6}\right]$ Р. Бартини - П.Г. Кузнецов есть скачок в другое качественно новое состояние системы, обусловленное активными свойствами субстанционального времени-пространства Н.А. Козырева —Н. Тесла.

Эти свойства проявляются в возросшей энергетической эффективности LT-антигравитона, где КСТ >>1.

В случае движителя Р. Шауэра — это электрорезонатор в виде колокола, изготовленного из меди. Форма усеченного конуса появляется при рассмотрении ритмоциклического взаимодействия электротора с электромагнитной волной:

$$n \cdot L^1_Z(t) = \frac{L^4 \cdot t^0}{m} \cdot \nu^2 + \frac{L^4 \cdot t^1}{m} \cdot \nu^3 + \frac{L^4 \cdot t^2}{m} \cdot \nu^4 + \frac{L^4 \cdot t^3}{m} \cdot \nu^5.$$

Здесь видно, что на каждом цикле $t^0, t^1, t^2, t^3 \ldots$ до n изменяется не только ритм $\nu^2, \nu^3, \nu^4, \nu^5$, то есть частотный спектр электромагнитной волны, но и изменяется также длительность протекания волны по тору. В результате имеем последовательность накладываемых торов с разной длительностью протекания волны:

$L^4 \cdot t^0$ - длительность тора на начальное время t^0 с волной $\nu^2[L^0T^{-2}]$;

$L^4 \cdot t^1$ - длительность тора через t^1 с волной $\nu^3[L^0T^{-3}]$;

$L^4 \cdot t^2$ - длительность тора через t^2 с волной $\nu^4[L^0T^{-4}]$;

$L^4 \cdot t^3$ - длительность тора через t^3 с волной $\nu^5[L^0T^{-5}]$;

Схематически этот процесс выглядит как разворачивание длительности тора в соответствии с циклами и ритмами электромагнитных волн.

Хроногеометрическим образом этого процесса является перевернутый конус, состоящий из торов с растущей длительностью проходящей волны (рис. 3).

Проведенная интерпретация антигравитационного подъема тела посредством взаимодействия электропроводящего тела $[L^4T^0 / L^3T^{-2}]$ с электромагнитной волной $[L^0T^{-2}]$ наводит на мысль, что суть дела не в электромагнитных свойствах рассматриваемой системы, а в субстанциональности ее пространственно-временных свойств.

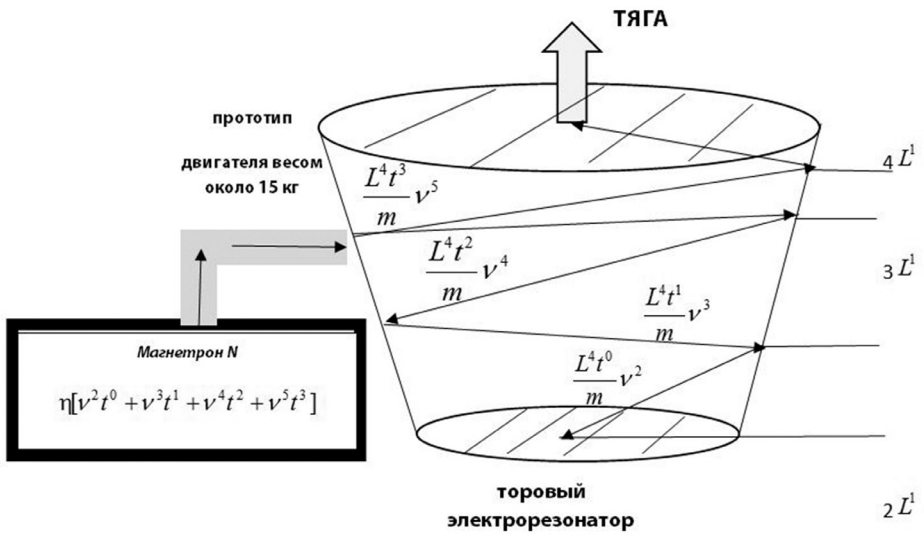


Рис. 3. Схема работы антигравитационного движителя как LT-прототипа движителя EmDrive

По существу, к такому же выводу пришел и В.П. Глушко, анализируя работу движителя Р. Шауэра (EmDrive) в пустом пространстве — вакууме. Приведем выдержку из его работы.

«Движитель Шауэра — это одна из «первых ласточек» не ракетной технологии, которая идет на смену ракетной технике и которая определит будущую космическую судьбу Человечества.

Наша уверенность основывается на нескольких фактах, которые получены пятью независимыми лабораториями разных стран, проведенных уже даже в вакуумных камерах.

Наличие тяги мы объясняем только тем, что движитель, взаимодействуя с физическим вакуумом, создает как раз ту силу, которая способна перемещать космические аппараты в пустом пространстве, без выбросов рабочего тела (отчет НАСА об успешном испытании EmDrive). Именно субстанциональность вакуума позволяет EmDrive создавать тягу, не нарушая закон сохранения импульса ($[L^4T^{-3}] = const$), поскольку его система сил открытая. Тяга движителя своим происхождением обязана именно материальности «пустого» космического пространства, название которого — физический вакуум.

Следует обратить внимание, что у современных химических ракетных движителей цена тяги равна в среднем 350 кВт на 1 ньютон тяги. Оценка фактического КПД работы реактивных двигателей составляет около 0,03 - крайне низкая эффективность современных ракетных двигателей с реактивной тягой.

В то же время в тех научных центрах, где проводили испытания EmDrive (США, Россия, Германия, Англия), была выявлена фактическая цена тяги 2,5 вКт затраченной мощности на получение 1 ньютона тяги.

Иными словами, движитель Р. Шауэра уже сейчас по эффективности в 140 раз экономичнее традиционного ракетного двигателя.

Посмотрим на уравнения подъемной силы (тяги) антигравитации, используя пространственно-временные величины. Будем это делать, используя базовые понятия многомерной LT-системы координат Р. Бартини - П.Г. Кузнецова.

Ядро уравнения состоит из двух пространственно-временных величин:

1. $[L^4T^0]$ - В LT-системе координат величина четырехмерной протяженности $[L^4T^0]$ называется: 4-длина или тор Р.О. Бартини - П.Г. Кузнецова. Представим тор ритмоциклическим рядом:

$n[L^4T^0] = L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2}t^2 + L^4T^{-3}t^3$

Здесь:

$L^4T^{-1}t^1$ — изменение частоты вращения тора за t^1.

$L^4T^{-2}t^2$ - изменение углового ускорения вращения тора за t^2.

$L^4T^{-3}t^3$ — изменение скорости углового ускорения за t^3.

2. $[L^0T^{-2}]$ - 2-кривизна (кручение), двумерная крутизна типа активного свойства субстанционального хода времени Н.А. Козырева.

Разложение в ритмоциклический ряд с независимой переменной по времени t (текущее время процесса) дает возможность увидеть процесс вихревого увеличения мерности кручения с одновременным сохранением пространственно-временных границ (размерности) двухмерной крутизны:

$$n\cdot[L^0T^{-2}] = L^0T^{-3}\cdot t^1 + L^0T^{-4}\cdot t^2 + L^0T^{-5}\cdot t^3$$

Здесь:

L^0T^{-3} - изменение величины кручения за t^1;

L^0T^{-4} - скорость изменения L^0T^{-2} за t^2;

L^0T^{-5} - ускорение изменения L^0T^{-2} за t^3;

L^0T^{-6} - рывок изменения L^0T^{-2} за t^4;

n - равно числу циклов t_i, $i = 0,1,2,3...n$

На физическом языке полученный результат интерпретируется так: для получения тяги движителя Шауэра нужен только электромагнитный поток энергии или мощность.

Движитель Шауэра представляет собой некий особый пространственно-временной или на физическом языке —электромагнитный мотор, способный перемещать космические аппараты в пустоте Вселенной, не нарушая общий закон сохранения Жизни.

Это не ракетный движитель с реактивной тягой, поскольку он не нуждается в рабочем теле современных ракетных систем, которое отрабатывается из ракеты для получения тяги. А поэтому, если его подключить к ядерному источнику электроэнергии с длительным сроком службы, то можно осуществлять полеты не только внутри Солнечной системы, но и звездные галактические путешествия.

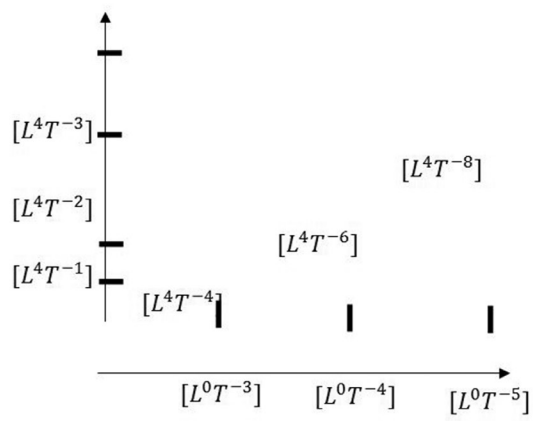
Факт реальности тяги, создаваемой движителем Р. Шауэра, подтвержденный не только экспериментальными работами многих мировых научных центров, но теоретическими и прикладными исследованиями фундаментальных свойств субстанционального Пространства — Времени, проводимыми в Русском космическом обществе, на основе единого мирового закона сохранения ритмоциклического развития Жизни, является, на наш взгляд, главным в мировых научных событиях, которые определят облик будущего Человечества.

Что скрывается за этим утверждением?

За этим утверждением скрывается взаимодействие субстанциональных, вихревых

LT-потоков, которые имитируют процессы переменных, высокочастотных, электромагнитных потоков Н. Тесла. Пространственно-временные свойства этих процессов описываются уравнениями антигравитации, представленными в Таблице 2:

Таблица 2. Уравнения антигравитации Б.Е. Большакова

Уравнение	LT — меры (качества)
1. Уравнение величины подъемной силы (тяги) антигравитации ($\mathbb{Q}$) для подъема тела (m) на высоту (L_z^1) посредством взаимодействия ортогональных ритмоциклических, высокочастотных вихревых потоков: переменного, высокочастотного электрического тока $[L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2}*t^2 + L^4T^{-3}*t^3]$ и ортогонального, высокочастотного магнитного потока $[L^0T^{-3}*t^1 \pm L^0T^{-4}t^2 \pm L^0T^{-5}*t^3 \pm \cdots]$ На нулевом цикле $[L^0T^{-2}]$ образуется токовый элемент или магнитный момент $[L^4T^{-2}]$ На первом цикле $[L^0T^{-3}]$ образуется тяга $[L^4T^{-4}]$ На втором цикле $[L^0T^{-4}]$ образуется ускорение тяги $[L^4T^{-6}]$	$L_z^1 = k\frac{\mathbb{Q}[L^4T^0]}{m[L^3T^{-2}]} * v^2[L^0T^{-2}]$, где $k = 4\pi * h$ $\mathbb{Q}[L^4T^0] = [L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2}*t^2 + L^4T^{-3}*t^3]$ $v^2[L^0T^{-2}] = [L^0T^{-3}*t^1 \pm L^0T^{-4}t^2 \pm L^0T^{-5}*t^3 \pm \cdots]$ 
На третьем цикле $[L^0T^{-5}]$ — рывок ускорения тяги $[L^4T^{-8}]$	Взаимодействие субстанциональных, вихревых LT- потоков имитирует процессы переменных, высокочастотных электромагнитных потоков.
2. Уравнение состояния невесомости и условий его непрерывного поддержания	Для непрерывного поддержания состояния невесомости необходимо ритмоциклическое уравнение, включающее: • постоянную часть: $K_z = \frac{L_z \cdot V_z}{m^2} \times N_z$ • переменную часть: $n \cdot K_z \cdot (\dot{N}t \pm \ddot{N}t^2 \pm \dddot{N}t^3 \pm \ldots) \geq q$

Нетрудно убедиться в том, что ритмоциклический ряд величины антигравитационной силы созвучен с записью закона сохранения ритмоциклического развития Жизни.

Этот результат получен впервые.

В результате проведенных исследований свойств и уравнений антигравитации можно сделать **выводы:**

1. Существует система определенных свойств, фиксированных в терминах универсальных пространственно-временных величин, которые выражают специфические особенности такого физического явления как антигравитация. Это явление имеет резко выраженные отличительные особенности, позволяющие различать свойства гравитации и антигравитации.
2. Свойства антигравитации могут быть измерены и описаны уравнениями антигравитации на языке единого субстанционального Пространства — Времени.
3. Численные значения величин, выражающих свойства антигравитации, могут быть представлены в единой многомерной пространственно-временной системе координат Р. Бартини —П.Г. Кузнецова.
4. Существуют общие инварианты —законы, выраженные на универсальном LT-языке, под управлением которых проявляются явления антигравитации. Среди них:

• закон сохранения силы $[L^4T^{-4}] = const$;

• закон сохранения мощности $[L^5T^{-5}] = const$;

• закон сохранения вихревой частоты $[L^0T^{-S}] = const$;

• закон сохранения ускорения $[L^1T^{-2}] = const$;

• закон сохранения ритмоциклического развития Жизни как программа воспроизводства Генома Вселенной

$$[L^0T^0] = L^0T^{-1} \cdot t^1 + L^0T^{-2} \cdot t^2 + L^0T^{-3} \cdot t^3 + \ldots$$

На лицо все признаки, которые дают основание говорить о существовании субстанционального поля, находящегося во взаимодействии с гравитационным и электромагнитными полями, чьи пространственно-временные и физические свойства и характеристики изложены выше. Конечно, можно перечислить эти свойства и характеристики, но здесь очень важно осознать, что в **основе лежит одно и то же экспериментально подтвержденное и теоретически развитое представление о едином субстанциональном Пространстве-Времени**, проявленном в инвариантах - законах LT-системы.

5. Наличие общих инвариантов — законов позволяет управлять процессом исследования, конструирования и организации внедрения принципиально новых технологий с заданными свойствами и характеристиками, существенно превосходящими лучшие мировые образцы.

Перспективы применения уравнений антигравитации

В соответствии с полученными выводами правомочно поставить задачу о необходимости и возможности создания специальных LT-технологий - антигравитонов, способных на основе законов антигравитационного поля обеспечить максимально эффективный результат. Это, прежде всего, LT-антигравитон как способ движения в космическом пространстве, обеспечивающий максимизацию основных параметров полета.

LT-антигравитон как способ движения в космическом пространстве, обеспечивающий максимизацию основных параметров полета:

1. Максимальную безопасность и устойчивость полета, обеспеченных защитой от агрессивных силовых воздействий внешней и внутренней среды;

2. Практически неограниченное время и дальность полета, достаточные для выполнения поставленных задач;

3. Близкая к мгновенной мобильность — субзвуковая скорость доставки полезного груза до цели;

4. Практически любой вес полезного груза, необходимый для выполнения задания при минимизации веса рабочей конструкции;

5. Максимальная эффективность использования потребляемой мощности, многократно превосходящая показатели других отечественных и зарубежных технологий, построенных на известных принципах официальной науки.

КСТ LT-антигравитона>>1;

6. Независимость LT-антигравитона от внешних источников потребляемой энергии;

7. Возможность управления (конструирования, проектирования, организации внедрения) созданием LT-антигравитона с заданными свойствами, требуемыми для решения поставленных задач, включая минимизацию стоимости при заданных параметрах конструкции;

8. Создание LT-антигравитонов вертикального подъема и посадки (в том числе беспилотников), предназначенные для гражданских и военных нужд;

9. Создание LT-антигравитонов любой требуемой грузоподъемности, достигающей десятков и сотен тысяч тонн;

10. Создание космических станций и платформ с существенным повышением КСТ от << 1 (в существующих конструкциях) до КСТ >>1 в LT-антигравитонах;

11. Создание сверхзвуковых пассажирских авиаплатформ с любой требуемой вместимостью пассажиров (от нескольких тысяч человек).

Создание многоуровневой линейки аппаратов для малой авиации, обладающих заданными свойствами и характеристиками, значительно превосходящими лучшие мировые образцы;

12. Минимизация срока и стоимости изготовления опытного образца LT-антигравитатора, определяемых в границах одного года и одного миллиарда рублей соответственно.

Приведенные свойства LT-антигравитонов не имеют мировых аналогов.

Создание LT-антигравитонов позволит нашей стране в ближайшие 5-10 лет укрепить свои позиции как первой и ведущей космической державы, позволит первыми осуществлять полеты на любую близкую и дальнюю планеты Солнечной системы, затрачивая на полет с возвратом на Землю не годы, а дни и недели, в сто раз экономя при этом колоссальные научно-технические и финансовые ресурсы, предназначенные для обеспечения безопасности и обороноспособности страны.

Максимизация параметров полета достигается в LT-антигравитонах, обеспечивающих гармонизацию параметров полета с параметрами Единого закона сохранения ритмоциклического развития Жизни или ритмоциклического роста полезной мощности.

Какие возможности существуют для решения этих задач?

Трудно себе представить, но факт, что практически все научные заделы, которые используются для двойного прорыва в ноосферно-космическое будущее являются проекциями Единого закона ритмоциклического развития Жизни в ту или иную частную систему координат. Не представляют исключения и задачи по исследованию, конструированию, проектированию и практической реализации антигравитонов специальных LT-технологий. И это в условиях, когда субстанциональность Пространства–Времени и проявленные в нем законы антигравитации и Жизни категорически отрицается общепринятой специальной теорией относительности (СТО), не признающей материальность вакуума — пустого космического пространства, а вместе с ним отрицающей субстанциональность космического пространства в целом.

Наша уверенность в субстанциональности Пространства, а вместе с ним и Времени (поскольку Пространство не существует без Времени, а Время не существует без Пространства) заключается в факте существования голографического пространства-времени Н.А. Козырева–В.П. Казначеева как природного явления, а также существования антигравитационной тяги в вакууме, создаваемой электромагнитным движителем Р. Шауэра. Эти физически установленные факты полностью подтверждены многими мировыми научными центрами.

Установленный Солом Перлмуттером, Брайном Шмидтом и Адамом Райссом факт расширения Вселенной с ускорением, в 2011 году получивший признание Нобелевского Комитета, экспериментально подтверждает действие закона сохранения ритмоциклического развития Жизни во Вселенной, теоретически обоснованного гениальными представителями Русской научной школы К.Э. Циолковским, С.А. Подолинским, Н.А. Умовом, В.И. Вернадским, П.Г. Кузнецовым.

Более того, следует заметить, что в работах других гениальных представителей Мировой и Русской научной школы Н. Тесла (1856-1943), Н.А. Козырева (1908-1983),

Р.О. Бартини (1897-1974), П.Г. Кузнецова (1924-2000) были обоснованы субстанциональные свойства Пространства-Времени как природного явления.

Здесь также следует заметить, что еще в 1973 году в СССР был зарегистрирован патент В.П. Глушко, в котором раскрыта сущность физического явления, лежащего в основе антигравитационной тяги и утверждающего субстанциональность вакуума — пустого космического пространства.

Наличие тяги в вакууме прямо указывает на субстанциональность Пространства и, тем самым, развеивает в пух и прах физическую состоятельность принципа относительности. Специальная теория относительности — это не более чем ординарная (стандартная) работа, связанная с определением коэффициентов преобразования физических величин, возникающих при переходе наблюдателя из одной инерциальной системы координат в другую, выполненную при условии соблюдения принципа относительности.

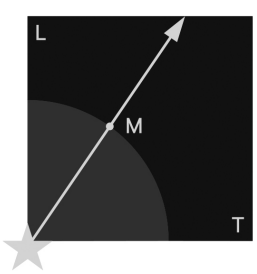
«Принцип относительности исключил из поля зрения физической науки один из главных предметов её исследования космическое пространство, а вместе с ним и Жизнь как космическое явление. Он перевел его из ранга реального объекта в некий виртуальный образ предмета, не существующего в природе».

Нет никаких сомнений в том, что доказательство субстанциональности Времени — Пространства и закон сохранения Жизни является главным в прорыве в ноосферно-космическое будущее.

Не принцип относительности и его соотношение с реальностью и даже не единая теория поля, а создание единой субстанциональной системы многомерного пространства — времени является сегодня передним краем современной мировой науки и будущей техники.

Единая теория поля, включая и антигравитационное поле, будут частью этой единой системы. А любая задача и в том числе задачи прорывных технологий являются проекцией единого закона в частную систему координат.

Нет никаких сомнений в том, что единая система субстанционального Времени — Пространства является главной в двойном прорыве ноосферно-космического будущего. Именно на него ориентирована вся стратегия Русского Космического Общества.



РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

КАТЕГОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОБЪЕКТИВНЫЕ ЗАКОНЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

(в сокращении)



Карпачёв А.А. ,
член Совета безопасности Русского Космического Общества

Статья по книге Гвардейцев М.И., Кузнецов П.Г., Розенберг В.Я. Математическое обеспечение управления. Меры развития общества. Под ред. М.И. Гвардейцева. – М.: Радио и связь. 1996г. – 176 с.

О чем мечтает каждый Человек? Если мы скажем, что о свободе, то это ни у кого не вызовет возражений. Все хотят быть свободными от материальных трудностей, все хотят иметь как можно больше свободного времени для...

Стремление к свободе — не субъективное желание отдельных людей, а объективная необходимость человечества в целом. Развитие общества и рост степени его свободы — это неразделимые понятия. В тех странах и регионах и на тех исторических этапах, где и когда движение идет по пути роста экономической и духовной свободы, наблюдается расцвет в общественной и личной жизни. Осознанное движение к свободе невозможно без научных знаний, а их основой являются познанные объективные законы.

Вопросом вопросов для каждого ученого является путь к границе познанного наукой. Движение по этому пути как в социально-экономических, так и в естественно-научных дисциплинах идет в достаточной мере стихийно. В то же время философия как наука познания мира обладает мощным инструментом ускорения исследований — методом восхождения от абстрактного к конкретному, базирующимся на категориальном аппарате и являющимся основой целенаправленного анализа и синтеза. Этот метод, объединенный с аппаратом математики и приложенный к социально-экономическим процессам, является основой не только для их исследования, но и для практического использования результатов в информационных системах при управлении в обществе.

Рассмотрение социально-экономической жизни общества как целостности с выделением материальной и духовной составляющих с учетом общественных интересов создает условия для учета взаимного влияния морали, нравственности и экономики.

1. Теория математического обеспечения управления

Объектом изучения для этой теории является управление в обществе, а точнее, управление социально-экономическими процессами, протекающими в человеческом обществе. Особенностью теории является интеграция методов таких наук (теорий), как философия, математика, кибернетика, экономика и обработка информации. Начальной целью теории является создание алгоритмического аппарата для сознательного использования объективных законов общественного развития в конкретных процессах управления. Конечная цель теории — ускорение процесса увеличения свободного социального времени за счет такого источника, как управление в обществе в широком смысле этого слова, т. е. управление на всех уровнях общественной (политической, экономической, производственной) жизни — от общегосударственного до малого предприятия. Наиболее завершенным подходом философского познания мира является метод восхождения от абстрактного к конкретному.

Категориальное мышление

Мышление — это процесс отражения реального мира в мозгу человека, процесс получения новых знаний, процесс познания. Логические категории (или просто категории) в философии являются основными логическими понятиями коллективного разума, используемыми в процессе мышления как инструменты познания реального мира. Большинство людей в практической деятельности пользуются категориями бессознательно. Усвоение категорий происходит в процессе обучения человека. При этом для него часто остается скрытым как факт привития ему категориального мышления, так и само понятие «категория» и его конкретные проявления. Например, усвоив соотношение между понятиями «причина» и «следствие», человек может не отдавать себе отчета в том, что он имеет дело с двумя категориями, которые объединены в пару. Аналогично обстоит дело с категориальными парами <духовное — материальное>, <внешнее — внутреннее>, <болезнь — здоровье> и т. п. Более того, человек может правильно пользоваться категориями, однако, не уяснив сути, т. е. роли и места категории в процессе мышления, он не перейдет границу между стихийным и сознательным в процессе познания явления. Хуже, если представления о сути категорий ложные. Однако и в этом случае практика общественной жизни вынуждает человека изменить ложные представления.

В диалектике аксиомой является утверждение о том, что всякая целостность суть единство противоположностей. Реальный мир противоречив. Развитие идет через возникновение и разрешение противоречий. Следовательно, аппарат мышления будет тем эффективнее, чем полнее и точнее он будет отражать это свойство реального мира. Поэтому категориальные пары с необходимостью вынуждают на каждом шагу мышления выявлять и уяснять суть соответствующих противоречий. При дедуктивном подходе категориальная пара делит целостность на две части в соответствии с содержанием каждой пары и тем самым делает процесс анализа целенаправленным. Приложение к целостности нескольких категориальных пар позволяет исследовать ее со многих точек зрения. При этом детализация рассматриваемых свойств целого возрастает не по линейному, а по показательному закону, где основанием является число 2, а показателем — число примененных категориальных пар. Так, использование одной категориальной пары позволяет увидеть две стороны целого, а использование трех пар дает уже восемь точек зрения на него.

2. Управление

Понятие «управление» появилось вместе с разделением труда на две составляющие: труд как таковой, т. е. совокупность действий с заранее определенной целью, и руководство трудом. Вторая составляющая была определена как управление. В сложившейся практике под управлением понимают все составляющие подготовки любого действия: определение цели действия (процесса); оценка условий, в которых будет протекать процесс; формирование плана; выработка и доведение до объекта управления команд, обеспечивающих выполнение плана, а также обратную связь, заключающуюся в контроле и оценке хода процесса и выработке корректирующих команд. Важность управления возрастает по мере усложнения объекта и процесса управления. Это объясняется возможными последствиями как результатами качества управления. Положительный эффект от «правильного» управления (или отрицательный от «не правильного») тем больше, чем мощнее, крупнее, сложнее управляемый объект или процесс. Это очевидно. Польза от правильного решения главы государства, как правило, намного больше пользы от правильного решения директора отдельного предприятия.

Управление и объективные законы

Результаты управления существенно зависят от того, в какой степени оно соответствует объективным законам природы и общества. Это означает, что эффективность управления неразрывно связана с объемом научных знаний и умением их использовать. Так как объективным законом развития общества является сокращение необходимого и увеличение свободного социального времени, то данному закону должно подчиняться управление всеми процессами в обществе. Основной закон общественного развития позволяет определить главную цель управления, которой должны быть подчинены все частные процессы и целиуправления во всех сферах жизни: воспитание, политика, экономика, наука. «Качество» каждой частной цели определяется ее соответствием этой главной цели. Если частная цель противоположна главной, то со временем все, связанное с ее достижением, будет с необходимостью сметено ходом истории либо сама история (человеческое общество) будет разрушена. Примерами справедливости этого утверждения являются все составляющие общественной жизни.

Рассмотрим некоторые из них.

Пример 1. Частная экономическая цель владельцев средств производства определена как получение максимальных доходов путем увеличения выпуска товаров потребления. На первый взгляд такая цель соответствует интересам всех слоев населения. Одни получают максимальные доходы, а другие могут получать все большее количество товаров потребления. Однако получение максимальной прибыли владельцами средств производства сокращает покупательный спрос, т. е. появляется возможность кризиса перепроизводства. Выпущенные товары не поступают к потребителям. Труд, затраченный на их выпуск, оказывается бесполезным, для поддержания высокого уровня цен часть товаров уничтожается, растет безработица, а вместе с ней увеличиваются затраты общества на социальную защиту, понижается уровень образования. Все эти факторы, вместе взятые, увеличивают необходимое социальное время. Такое положение сложилось на границе 20—30-х гг. XX в. в США в период страшного кризиса. Желание не получить максимальную прибыль, а найти такие справедливые пропорции в ее распределении, при которых сокращается необходимое социальное время, привело США к экономическому процветанию.

Пример 2. Частная цель государства — осуществить промышленную революцию, развить тяжелую индустрию, увеличить выпуск металла, станков, машин, добычу полезных ископаемых путем мощных инвестиций за счет всех остальных сфер жизни. На первом этапе происходит продвижение к достижению этой цели. Однако из-за сокращения средств на удовлетворение материальных и духовных потребностей людей происходит резкое увеличение необходимого социального времени на поиск товаров и продуктов питания, стояние в очередях. Все эти затраты отрицательно сказываются на воспитании, обучении, здоровье нации. С годами в область промышленного производства начинают приходить плохо подготовленные люди. Наблюдается вторая волна роста необходимого социального времени. Разрушается тяжелая индустрия. Противоречие между частной и главной целями приводит к тяжелым последствиям вплоть до краха нации.

Таким образом, если при управлении не учитывается объективный закон общественного развития, то независимо от социальной формации общество деградирует под влиянием внутренних факторов, а если не учитываются законы природы, то регресс общества происходит под влиянием внешних причин.

С полным текстом статьи вы можете ознакомиться на сайте РКО: www.cosmatica.org

МЕТАЛОГИКА ГЕНЕЗИСА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОГО БЫТИЯ РОССИИ И ЧЕЛОВЕЧЕСТВА: НООСФЕРНО-СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЙ ВЕКТОР

(посвящается 200-летию со дня рождения Карла Маркса и 155-летию со дня рождения Владимира Ивановича Вернадского)



Субетто А.И., д.ф.н., д.э.н., к.т.н., профессор, Председатель Санкт-Петербургского отделения Русского Космического Общества

Настоящая статья отражает содержание научного доклада, предложенного автором оргкомитету Международной научно-практической конференции «Гуманитарное образование в развитии российского социума и человека» (12 – 13 апреля 2018 года; организаторы Министерство транспорта Российской Федерации и Российский университет транспорта (МИИТ), Гуманитарный институт) на тему «Металогика генезиса преобразования социального бытия России и человечества: ноосферно-социалистический вектор». Статья отражает разработанную автором теоретическую систему, которая выступает научным прогнозом ожидаемых ноосферно-социалистических преобразований ценностей и механизмов развития России и человечества в XXI веке, являющихся формой реализации императива выживаемости – императива выхода из экологического тупика Истории в виде первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы.

Преамбула

Итог 100-летней борьбы между капитализмом и социализмом: или рыночно-капиталистическая гибель в XXI веке по экологическим причинам, или Победа социализма нового качества – Ноосферного Экологического Духовного Социализма

13 марта э 2018-го года исполнилось 155 лет со дня рождения русского и советского ученого, гения всего человечества, создателя научного учения о переходе Биосферы в Ноосферу в XX веке Владимира Ивановича Вернадского. А 5 мая исполнится 200 лет со дня рождения Карла Маркса – величайшего гения, создателя научного учения о социализме и коммунизме, о котором его друг и соратник Фридрих Энгельс в своём «прощальном приветствии мертвому другу» 17 марта 1883 году сказал так:

«…как Дарвин открыл закон развития органического мира, так Маркс открыл закон развития человеческой истории – тот, до последнего времени скрытый под идеологическими наслоениями, простой факт, что люди в первую очередь должны есть, пить, иметь жилище и одеваться, прежде чем быть в состоянии заниматься политикой, наукой, искусством, религией и т.д… Маркс открыл особый закон движения современного капиталистического способа производства и порожденного им буржуазного общества… Маркс был, прежде всего, революционер. Принимать тем или иным способом участие в ниспровержении капиталистического общества…, участвовать в деле освобождения современного пролетариата…, – вот что было в действительности его жизненным призванием. Борьба была его стихией…

…он умер, почитаемый, любимый, оплакиваемый миллионами революционных соратников во всей Европе и Америке, от сибирских рудников до Калифорнии… Имя его и дело переживут века!».

7 ноября прошлого 2017 года исполнилось 100-летие Великой Русской (Октябрьской) Социалистической Революции, которая в определенной степени явилась:

• *с одной стороны*, подтверждением главного вывода из учения Карла Маркса о грядущем переходе человечества от «предыстории», которая, по сути, есть выражение Стихийной истории, которая «катилась» в будущее по судьбам людей и народов на основе эксплуатации человека человеком, отчуждения человека от средств производства и продуктов своего труда, и соответственно от себя и Природы, в последние столетия на основе господства стихийных рыночных сил и диктатуры Капитала-Фетиша – капиталократии, – к «подлинной», т.е. управляемой, истории, на основе общественной собственности на средства производства, планирования социально-экономического развития и ликвидации эксплуатации человека человеком, разделения общества на «работодателей» и «наемный труд»;

• *а с другой стороны*, русским развитием марксизма в форме ленинизма – учения В.И.Ленина об империализме, союзе рабочего класса и крестьянства, о коммунистической партии (большевиков) как партии нового типа, и о социалистической революции в одной отдельной взятой стране, да такой отсталой в капиталистическом отношении, какой являлась Россия.

Эпоха СССР – история советского социализма – стала основой не только экономического чуда в развитии российской цивилизации, выхода её по экономической мощи на 2-е место в мире уже к началу второй мировой войны, основой Великой Победы советского народа и его Вооруженных Сил над гитлеровским фашизмом, спасшей весь мир от «гитлеровско-фашистского рабства», но и Космического прорыва в 1957 году (первый спутник Земли, запущенный с советского Космодрома «Байконур») и в 1961 году (первый полет вокруг Земли первого человека – советского летчика-космонавта Юрия Алексеевича Гагарина), а также Теоретического Ноосферного Прорыва в лице ноосферно-теоретических разработок В.И.Вернадского в 30-х – 40-х годах XX века, и в последующем – в форме становления Ноосферной научной школы всемирного масштаба (Н.Г.Холодный, Б.Л.Личков, И.А.Ефремов, Н.В.Тимофеев-Ресовский, А.Л.Яншин, Н.Н.Моисеев, В.П.Казначеев, П.Г.Кузнецов, А.Д.Урсул, Ф.И.Гиренок, Э.В.Гирусов, А.А.Горбунов, Г.М.Иманов, Н.И.Захаров, В.Н.Бобков, В.Т.Пуляев, Ю.М.Осипов и др., в том числе и автор).

В.И.Вернадский в «Философских мыслях натуралиста» так определил близкую связь идей учения о ноосфере с учением о «научном социализме» Маркса и Энгельса: «Маркс и Энгельс правы в том, что они реально положили основы научного (не философского) социализма, так как путем глубокого научного исследования экономических явлений, они, главным образом К.Маркс, выявили глубочайшее социальное значение научной мысли, которое философски интуитивно выявилось из предшествующих исканий «утопического социализма». *В этом отношении то понятие ноосферы, которое вытекает из биогеохимических представлений, находится в полном созвучии с основной идеей, проникающей «научный социализм»*. А в письме к Б.Л.Личкову в 1940 году, возвращаясь еще раз к этому положению, он написал: *«Я мало знаю Маркса, но думаю, что ноосфера всецело созвучна его основным выводам»*.

Реванш «мирового капитализма» (понятие Дж.Сороса; см. его книгу «Кризис мирового капитализма) в столетней борьбе против «мирового социализма», начавшейся сразу же вместе с появлением «советской республики» в 1917 году, а затем СССР – в 1924 году, в форме разрушения СССР под видом «рыночных реформ», с помощью прозападных «сил влияния» во главе с М.С.Горбачевым и Б.Н.Ельциным («горбачевизм» и «ельцинизм» как «фарсовые исторические издания» меньшевизма и троцкизма), в 80-х – 90-х годах XX века, начался тогда, когда сам мировой капитализм (и мировой рынок, как форма его бытия), а вернее – глобальный империализм строя мировой финансовой капиталократии, превратился в «экологический труп», и соответственно в «экологического могильщика» человечества, поскольку ему подписала экологический приговор в форме первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы Природа в лице Биосферы и планеты Земля как суперорганизмов.

В докладе Мировому банку группы ученых-экономистов-экологов, написанном под руководством Х.Дейли, Р.Гудленда и С.Эль-Серафи в 1991 году, был вынесен вердикт: *в экологически заполненной нише, которую занимает человечество на Земле, рынок как механизм развития экономики исчерпал себя*. А за почти 20 лет до этого признания известный американский ученый-эколог Б.Коммонер дефакто пришел в своей монографии «Замыкающийся круг» к близкому выводу: *технологии на базе частной собственности уничтожают главное богатство человечества – экосферу*.

К этому можно добавить следующее признание израильского журналиста и писателя Исраэля Шамира, в котором присутствует дополнительная аргументация в пользу авторской оценки, что рыночно-капиталистическая система превратилась в «экологического могильщика» человечества, и если оно не сможет её сломать и разрушить», как систему, превратившуюся в «исторический хлам», то человечество не переживёт XXI век:

«По зеленым лужайкам Гайд-парка бродит старый бродяга с потрепанной картонкой, на которой написано «Конец света близок»… Неужели этот зловещий момент наступил?...

Курс доллара высок, но творческий потенциал христианского мира достиг самой низшей точки; в магазинах столпотворение, но церкви пустуют; кругом полно дилеров и брокеров, но нет новых художников, поэтов и святых. Наводнения и ураганы, летом снег, зимой – жара, отравленные реки и пересохшие озера напоминают нам, что наша Мать-Земля тяжело больна. Апокалипсис близок, и многие люди остро чувствуют это в последние годы…

В Москве и Нью-Йорке, Иерусалиме и Багдаде, Париже и Берлине, неверующие и практичные люди общаются друг с другом с вопросом: «Неужели это конец света?».

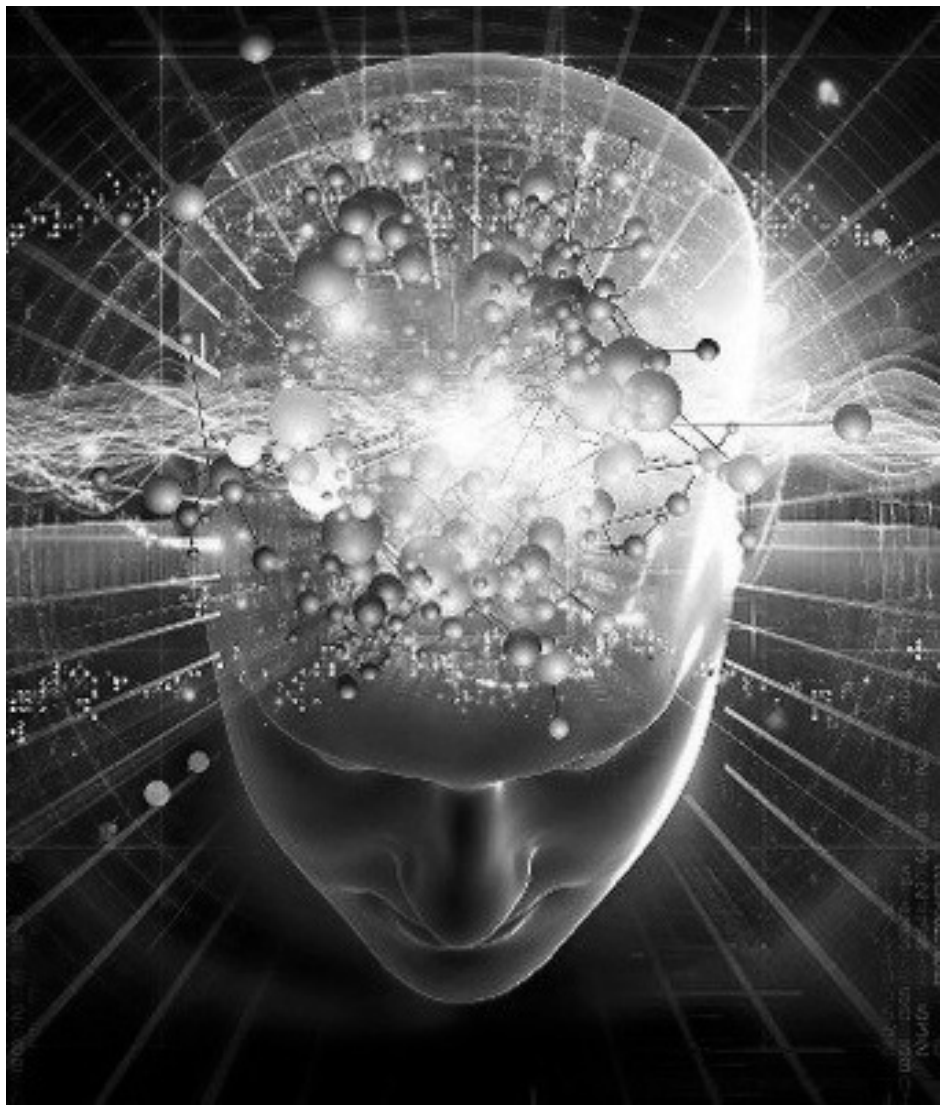
«Да он самый», – ответил на этот вопрос известный американский философ, Эммануил Валлерстайн, *но добавил осторожную оговорку в заглавие своей книги с весьма точным названием: «Конец (известного нам) Света». Он пришёл к выводу, что продолжительный период человеческой истории подошел к своему непредсказуемому финалу. Мир, каким мы, наши родители, наши дедушки и бабушки его знали, и в самом деле приходит к концу.*

Он полагает, что *«известный нам мир» сложился примерно 500 лет назад в Западной Европе и достиг своего апогея в Соединенных Штатах Америки. Он охарактеризовался специфическим феноменом, так называемым «капитализмом» или «рыночной экономикой»…*

…капитализм – это болезнь, и её надо уметь остановить, пока она не уничтожила организм общества…

…западная программа призывает незападные народы (в том числе Россию) избрать парадигму индивидуализма, чтобы следовать западной модели… Но эта тенденция губительна, она разрушает общество и природу, и может привести нас на край гибели…

…владельцы газет, телевидения, университетов и кинематографа – короче, Хозяева Дискурса – стали самой мощной силой наших дней. Они, а не производители стали и нефти, определяют нашу судьбу. *Главная битва наших дней – это война за дискурс, его надо освободить и возвратить народу».*



Тот дискурс, о котором заботится И.Шамир, чтобы он был освобожден от информационных «ловушек» строя мировой финансовой капиталократии и возвращен народу, есть ноосферно-социалистический дискурс, возвращающий социализм не только как желаемое будущее для человечества, как общество справедливости, но, и это самое главное, как стратегию выживания человечества в XXI веке – стратегию выхода из первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы, обозначившей собой Экологический Тупик всей Стихийной истории (на рыночно-капиталистических основаниях последние 3 столетия), т.е. Социализм Нового Ноосферного Качества или Ноосферизм (в определении автора.

Р.И.Косолапов, видный советский философ-марксист, осознает единство стоящих перед человечеством ноосферного и социалистического императивов (на это единство как форму раскрытия императива выживаемости автор указал впервые в 1988 году и опубликовал в работе 1990 года «Опережающее развитие человека, качества общественных педагогических систем и общественного интеллекта – социалистический императив») и так выразился недавно в своей капитальной теоретической работе «Истина из России» (2004): «Эволюция Ноосферы предполагает, можно сказать, распространение понятия «потребительная стоимость» на весь тот опыт человечества, в котором в той или иной форме была достигнута гармония между историческими силами природы и социальной практикой. Это значит, что в преддверии строительства Мира разума уже не просто неверно, а просто преступно рассматривать в качестве объективной реальности лишь материальную практику человечества до сих пор, отделяемую от духовной работы, то есть главным образом лишь физический труд и его результаты… исторический материализм призван отбросить невежественное неприятие в качестве объективной реальности также всей истории общественного сознания…».

«История общественного сознания», которая должна развить и усложнить исторический материализм по Р.И.Косолапову, в определенной мере связана с разработанной автором концепцией всемирно-исторического закона роста идеальной детерминации в истории через общественный интеллект и соответственно управление будущим, и которая вошла, как неотъемлемая часть, в Ноосферизм, и составила предмет докторской диссертации автора, защищенной в 1995 году. При этом, общественный интеллект рассматривался автором как «совокупный интеллект общества», представляющий собой «социокультурные формы синтеза общественного сознания и знания, институтов культуры, науки и образования», и в системе которого «наука обеспечивает стратегический горизонт управления со стороны общества» .

100-летний итог борьбы между капитализмом и социализмом, казалось на фоне временного реванша глобального империализма в 90-х годах XX века, включает в себя Экологический Приговор со стороны Природы капитализму и рынку, как механизму развития экономики, который уже вступил в своё действие в форме развивающихся процессов первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы, и соответственно, таким образом, в форме императива ноосферно-социалистических преобразований мира, уже как базового условия выживания человечества и продолжения его развития на Земле и в Будущем – в Космосе.

Металогика генезиса ожидаемых ноосферно-социалистических преобразований основ жизни человечества и России на Земле в XXI веке

Возникает вопрос, обращенный к современному разуму человечества и к сложившейся методологии научного познания мира со стороны человека и общества: «Почему именно в XX веке возник вначале глобальный экологический кризис (в середине века), а затем он перешел в первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы к исходу этого века, грозя перейти в 2025±5 году, по данным прогнозного моделирования А.П.Федотова, в двойной коллапс:

• коллапс между Человечеством и Биосферой

• и коллапс между богатым меньшинством и бедным большинством человечества (индикатором нарастающего конфликта между этими частями человечества свидетельствует модель «20%:80%», принятая в Отеле «Фермонт» в Санкт-Франциско в США на саммите мировых олигархов в сентябре 1995 года, по которой 80% человечества объявлялись «лишними» и ненужными с позиции воспроизводства мирового капитала».

Ответ на этот вопрос автор представил в виде теоретической системы ноосферной парадигмы универсального эволюционизма, в которой осуществлен синтез:

• *дарвиновской парадигмы* (автор – Ч.Дарвин, доминанта закона конкуренции, триада < наследственность, изменчивость, отбор>; эта парадигма получила название селектогенеза);

• *кропоткинской парадигмы* (автор – П.А.Кропоткин; утверждение, что в прогрессивной эволюции ведущая роль принадлежит сотрудничеству, взаимопомощи, любви; мною эта парадигма названа коогензом и сформулировано положение о законе кооперации как важном законе прогрессивной эволюции и антиподе – закону конкуренции);

• и *берговской парадигмы* (автор – Л.С.Берг; эта парадигма получила название номогенеза; в соответствии с этой парадигмой по Л.С.Бергу существуют законы, направляющие прогрессивную эволюцию по определенному руслу).

Этот синтез автором раскрывается в форме утверждения, что любая прогрессивная эволюция, сопровождающаяся ростом сложности систем, подчиняется действию двух метазаконов:

• *«метазакону сдвига от доминанты Закона Конкуренции и механизма отбора – к доминанте Закона Кооперации и механизма интеллекта;*

• *метазакону «оразумления» мегакосмоса или универсума или метазакону увеличивающейся роли управленческого начала в прогрессивной эволюции».*

«Этот метазакон «оразумления», – указывал автор в работе «Управляющий разум и новая парадигма науки об управлении (в контексте ноосферного императива XXI века)» (2015), – распространяется:

• и на *прогрессивную эволюцию Биосферы*, определяя появление человеческого Разума как Разума Биосферы, т.е. Ноосферного Разума в потенции;

• и на *прогрессивную социальную эволюцию*, определяя выход на авансцену социальной истории закона идеальной детерминации в истории через общественный интеллект на рубеже XX и XXI веков, с одновременным переходом к новой, управленческой парадигме истории на базе доминирования Закона Кооперации и общественного интеллекта».

Вот этот переход и составляет суть переживаемой *Эпохи Великого Эволюционного Перелома в начале XXI века, в которой действующий императив экологического выживания обретает содержание синтеза ноосферного и экологического императивов, т.е. императива ноосферно-социалистической революции, которая по прогнозу автора охватит весь XXI век.*

Если учение К.Маркса, раскрывающее необходимость смены капиталистической общественно-экономической формации коммунистической, опиралось в своей естественно-научной базе на дарвиновскую парадигму эволюции, то учение о Ноосферном Экологическом Духовного Социализме и Ноосферизм по автору опирается на концептуальный базис в форме ноосферной парадигмы универсального эволюционизма, в соответствии с которой смена капитализма социализмом на фоне первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы приобретает новое содержание: как смена Стихийной парадигмы истории – Конкурентной истории – Управленческой, Ноосферной парадигмой истории, как Кооперационной Историей (на базе планетарной кооперации народов-этносов на

Земле), но уже в новом качестве, – а именно, в качестве управляемой социоприродной эволюции.

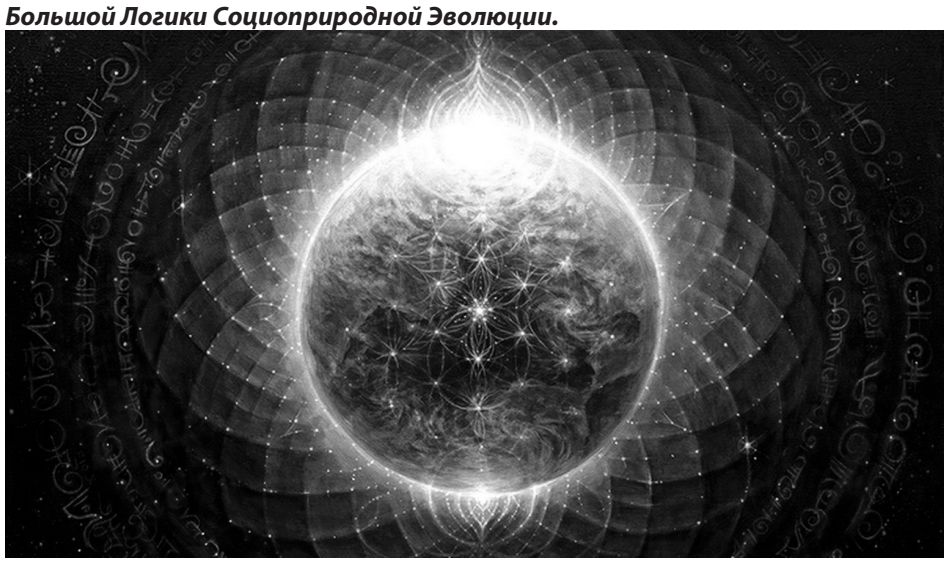
Металогика генезиса преобразования социального бытия России и человечества с ноосферно-социалистическим вектором своей направленности, заявленная автором как тема научного доклада, есть «логика» проявления действия сформулированных двух метазаконов прогрессивной эволюции. Эта металогика, через первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы, и подвела человечества к «роковому порогу»:

• или экологическая смерть всего человечества,

• или ноосферно-социалистическое преобразование всех основ бытия с отказом от ценностей частной капиталистической собственности, рынка, индивидуализма, потребительства, паразитизма, питательной почвой которого служит капиталогенная поляризация человечества в деле присвоении богатств, созданного прошлым и создаваемого живым трудом трудящихся масс.

Но почему именно в XX веке возник глобальный экологический кризис, о котором даже не смогли помыслить ни К.Маркс, ни В.И.Ленин, ни В.И.Вернадский?

И здесь, развивая заявленную «металогику генезиса преобразования социального бытия России и человечества», автор вводит теоретические представления о диалектике Внутренней Логики Социального Развития и Большой Логики Социоприродной Эволюции.



Возникновение глобального экологического кризиса на рубеже 50-х – 60-х годов XX века и его переход в первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы на рубеже 80-х – 90-х годов этого же века автор рассматривает как своеобразную «манифестацию» выхода на «арену истории» Большой Логики Социоприродной Эволюции (БЛСЭ), которая обществоведением не исследовалась и даже не включалась в объект её познания.

Главным объектом её познания была Внутренняя Логика Социального Развития (ВЛСР), которая эксплицировалась у разных ученых XIX и XX веков по разному: формационная логика (или историческая логика сменяемости формаций, получившая название исторического материализма) у Карла Маркса; цивилизационная логика (как историческая логика сменяемости «локальных цивилизаций» или «культурно-исторических типов») у Н.Я.Данилевского, О.Шпенглера, А.Дж.Тойнби, П.А.Сорокина и других; или логика технологического детерминизма в разных её версиях (О.Тоффлер, Нэсбитт, С.Ю.Глазьев и др.); и др.

Каково же основание БЛСЭ? Таким основанием, по автору, является энергетический базис мирового хозяйства как формы потребления ресурсов Биосферы и планеты Земля со стороны человечества. По этому основанию, вся история Человечества, начиная с Неолитической революции (10 – 12 тысяч лет назад) до начала XXI века, разделилась на 2-а очень разных по временной длительности периода:

• *Стихийную Малоэнергетическую Историю* от Неолитической революции до начала XX века (человек встретил XX-й век на 99% вооруженный традиционными видами энергии: собственная мускульная энергия, энергия домашних животных, ветряных и водяных мельниц, и только на 1% –энергией ископаемого топлива, в основном угля на основе индустрии пара);

• *Стихийную Высокоэнергетическую Историю*, охватывающую XX век и начало XXI века (скачок в энергетике воздействия мирового хозяйства на Природу приблизительно в 10 в 7-й степени раз, что автору позволило охарактеризовать XX-й век как «Энергетическую революцию» или как «Большой Энергетический Взрыв» в социальной эволюции человечества).

Соединение стихийных разрушительных сил истории с большой энергетикой воздействия мирового хозяйства (антропогенного давления) на Природу и привело вначале, в середине XX века, к глобальному экологическому кризису, а затем, к исходу этого века, к первой фазе Глобальной Экологической Катастрофы.

Что за этим стоит? С проявлением, какого закона человечество в Эпоху Стихийной Высокоэнергетической Истории, охватывающую XX век, столкнулось?

Этот Закон автор назвал Законом Интеллектно-Информационно-Энергетического Баланса. Он формулируется так::

«чем больше со стороны социальной системы воздействие по своей энергетической мощи на природу, тем больше требуется лаг упреждения последствий от этого воздействия, и соответственно тем более долгосрочным должно быть стратегическое управление будущим со стороны этой социальной системы», и тем более наукоёмкими должны быть такое управление и олицетворяющая его власть».

Рыночно-капиталистическая форма ведения хозяйства принципиально не может удовлетворить этот закон.

Императив перехода к «подлинной истории», сформулированный К.Марксом, за которым стоит исторический императив смены капитализма социализмом, переходящим в коммунизм, теперь, на фоне Большого Энергетического Взрыва в XX веке, за которым проявилась принципиальная несовместимость «стихийных механизмов» исторического развития и большой энергетики хозяйствования, материализовавшаяся в первой фазе Глобальной Экологической Катастрофы, таким образом, превратился в императив перехода к управляемой социоприродной эволюции, как единственной форме стратегии экологического выживания человечества. А это, в свою очередь, и есть императив ноосферно-социалистического преобразования мира, которое только и может раскрыть исторические горизонты будущего развития человечества и его возвышения до уровня Ноосферно-Космического Разума – носителя Ноосферно-Космической Гармонии на Земле и во Вселенной.

Без понимания этой металогики генезиса преобразования социального бытия человечества, и соответственно России, мы будем оставаться «слепыми» и «без-умными», погружающимися в «пучину» «Судного Дня». Но не того «Судного Дня», который по догматам христианства, устроит Бог греховному человечеству, а того «Судного Дня», который человечество устроило себе само, подчиняясь в своем поведении мотивам, диктуемым Капиталом в триединстве его «ликов» – Капитала-Фетиша, Капитала-Бога и Капитала-Сатаны, и за которым де-факто стоит Глобальная Социальная Капитал-Мегамашина, перерабатывающая человека «по подобию Капитала-Бога», т.е. в нечто античеловеческое, обреченное на экологическую гибель.

Заключение

4700 лет назад, на стене пирамиды Хеопса, было иероглифами высечено высказывание древнеегипетского мыслящего человека под именем Имхотеп: «Люди погибнут от неумения пользоваться силами природы и от незнания истинного мира». Спустя 4500 лет, к этой мысли де-факто, возвращается известный французский ученый-биолог-эволюционист Жан Батист Ламарк, который в 1820 году выразился так: «Вследствие беззаботного отношения к будущему и равнодушия к себе подобным человек сам как бы способствует уничтожению средств к самосохранению и, тем самым, истреблению своего вида… Можно, пожалуй, сказать, что назначение человека заключается в том, чтобы уничтожить свой род, предварительно сделав земной шар непригодным для обитания…». В «Хартии Земли», опубликованной в 2000 году, хотя существующая модель хозяйствования на Земле и не названа «капитализмом» или «рыночной экономикой», но открыто было сказано так:

«Доминирующие модели производства и потребления вызывают опустошение окружающей среды, истощение ресурсов и массовое вымирание видов. Сообщества разрушаются. Прибыль от развития распределяется несправедливо и разрыв между бедными и богатыми растет… основы глобальной безопасности под угрозой…».

В.А.Зубаков указывает на то, что «изменился весь геофизический облик планеты. В радиоволновом диапазоне волн светимость Земли уже превзошла светимость Солнца…, а электромагнитная загрязнённость (ЭМЗ) превзошла адаптационные возможности людей. Например, у пользователей мобильных телефонов в Австралии опухоли головного мозга за 10 лет возросли, по М.Н.Тихонову и др. …, у мужчин на 50%, у женщин на 60%. Оказалось, что электромагнитные излучения (ЭМИ) вызывают не только психические, но и генетические изменения».

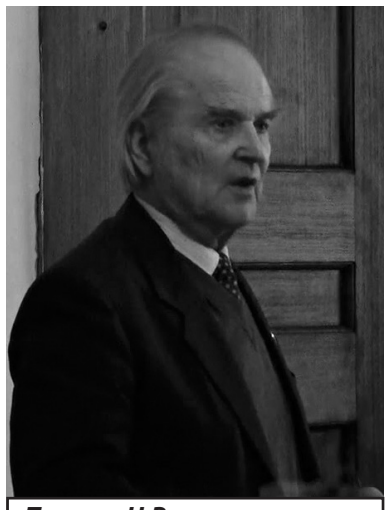
Переход к управляемой ноосферной экономике на базе Ноосферного Экологического Духовного Социализма, который необходим, как ведущее условие, для обеспечения управляемой социоприродной эволюции на основе общественного интеллекта и научно-образовательного общества, – императив, который должен быть реализован Россией и человечеством. Если этого не произойдет, то тогда сработает «смертный приговор» (по признанию Д.Х. и Д.Л.Медоузов и Й.Рандерса).

Описанная «Металогика генезиса преобразования социального бытия России и человечества: ноосферно-социалистический вектор», входит в разработанную автором теоретическую систему Ноосферизма.

У России – высокое предназначение, обеспеченное уроками Истории XX века: стать во главе Ноосферно-Социалистического Прорыва XXI века! И так будет!



ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ – СОВРЕМЕННАЯ СФЕРА РАЗУМА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ ЗЕМЛИ



Петров Н.В., академик, глава Совета мудрецов Русского Космического Общества

Человек как биологическое существо не может нормально жить без работы в той или иной области. Без труда человек становится безумным.

Краткий обзор новой технологии – Интернет вещей

В основу обзора взяты многочисленные материалы из Интернета, в том числе и обзор аналогичной темы Бородина В.А. Интернет вещей (англ. Internet of Things. сокращённо - IoT) - концепция развития вычислительных систем из разнообразных физических объектов («вещей»), оснащённых встроенными приёмо-передающими устройствами и датчиками для взаимодействия вещей друг с другом или (и) с внешней средой посредством электромагнитных полей и излучений. Новой технологией рассматривается организация таких сетей как социальное явление, способное перестроить экономические и общественные процессы в обществе, исключающее из части действий и операций необходимость участия человека. Человек сам становится «вещью» в этой сети. Концепция сформулирована в 1999 году как осмысление перспектив широкого применения средств радиочастотной идентификации для взаимодействия физических объектов между собой и с внешним окружением. Каждый объект бытия и человек в обществе выступает под номером цифрового кода, и все они объединяются электромагнитным способом в виде виртуального цифрового двойника. Весь окружающий нас мир природы построен по тому же принципу, а индивидуальным естественным кодом являются частоты собственных колебаний всех вещей, начиная с атома. Искусственный Интернет вещей сводит человека до обычной вещи и предусматривает управление людьми и прочими вещами небольшой группой лиц по их желанию, превращая изумительное творение – человека в игрушку-марионетку.

Смысл Internet of Things в том, что каждая «вещь» - человек, машина, завод, продукты в новой интеллектуальной организации общества снабжается миниатюрным радиоустройством (радиометкой) с индивидуальной частотой колебаний, имеющей строго индивидуальный цифровой код. На сегодняшний день цифровые коды заготовлены в огромном количестве (340•1033) штук. Частота радиометок, незаметно размещённых на всякого рода вещах и предметах, машинах, отслеживается множеством антенн приёмников наружной системы контрольной сети Интернет (облако) и аналитическими центрами вычислительных серверов. При этом используется спутниковая система глобальной связи и определения местоположения (GPS). Облако – это термин, под которым понимают пользование веб-сервисами, запущенными на удаленных серверах, которые принадлежат и предоставлены третьими лицами. К ним можно подключиться при помощи Интернета с любого устройства, будь то персональный компьютер, рабочий ноутбук, мобильный телефон или планшет. Облачные технологии позволяют пользователям хранить файлы в облачных хранилищах, экономя место на локальном жестком диске персонального компьютера. При работе с «облаком» нет необходимости использовать специализированное программное обеспечение (например, для проигрывания музыки), нет проблем с правами на интеллектуальную собственность, а это означает, что пользователя невозможно будет привлечь к уголовной ответственности за незаконное хранение и распространение интеллектуальной собственности (правовые нюансы ложатся на плечи облачного сервиса, а значит, и виновных нет). Новая технология вмешивается в личную жизнь каждого человека.

В современных центрах обработки данных сосредоточены колоссальные вычислительные мощности и огромные объёмы дискового пространства. Современное программное обеспечение и каналы связи позволяют серверам, расположенным на разных континентах, работать как единое целое (суперкомпьютер). Нужно лишь создать удобную систему доступа, и тогда весь массив этой вычислительной мощи можно предоставлять тем, кто в нем нуждается. Средства виртуализации позволяют разделять вычислительные мощности на отдельных потребителей в любых пропорциях. Более 95% пользователей типового Интернета использует облачные технологии, даже не подозревая об этом. Все они участники глобального компьютера с большими вычислительными способностями. Как сообщают многие источники, «наполнение концепции «Интернета вещей» многообразным технологическим содержанием и внедрение практических решений для её реализации, начиная с 2010-х годов, считается восходящим трендом (тенденцией) в развитии информационных технологий.

Достигается это, прежде всего, благодаря повсеместному распространению беспроводных, силовых и слаботочных сетей, радиотехнических антенных сетей, инфракрасных систем, появлению облачных вычислений, развитию технологий межмашинного взаимодействия, началу активного перехода на протокол IPv6 и освоению программно-конфигурируемых сетей. Для сбора сведений используется домашняя электропроводка, телефонные проводные линии, вдоль которых распространяется электромагнитная волна, а также поле планеты.

Интернет вещей считается разведывательными службами США как одна из шести разрушительных для социальных систем технологий, способной незаметно для потребителей за счёт размещения радиотехнических меток на упаковке, медицинских препаратах, на мебели или одежде, на игрушках, на транспортном средстве осуществлять сбор информации. При этом становится возможным безнаказанное и безграничное вредительство любому государству или отдельным «вещам» - людям. Тем не менее, Интернет вещей за счёт рекламы бытовой привлекательности и автоматизации ускоренно внедряется в бытовую и производственную жизнь. Имея много положительных моментов с точки зрения автоматизации производств, Интернет вещей способствует превращению людей в послушных роботов, эта сеть лишает человека человеческих качеств, нужных для развития людей. Внедряемая система засасывает человека, делая его приложением для автоматики.

С 2009 года при поддержке Еврокомиссии в Брюсселе ежегодно проводится конференция «Internet of Things», на которой представляют доклады еврокомиссары и депутаты Европарламента, правительственные чиновники из европейских стран, руководители таких компаний как SAS, SAP, Telefonica, ведущие учёные крупных университетов и исследовательских лабораторий.

Всеобъемлющее внедрение радиочастотных меток с цифровым индивидуальным кодом сможет видоизменить диспетчерскую систему логической цепи поставок в корпорации (логистику). Центры обработки данных связаны с огромным количеством географически распределённых устройств (машины, люди, вещи, компьютеры) посредством технологии «облачных вычислений». Как отмечают специалисты-разработчики системы тотального контроля и взаимодействия «вещей» между собой, особую роль в Интернете вещей играют средства измерения, обеспечивающие преобразование сведений о параметрах «вещи» и внешней среды в машиночитаемые данные, и тем самым наполняющие вычислительную среду значимой информацией. К этому же мероприятию приурочено и создание цифровой экономики в России – полностью подчинить экономику внешнему воздействию, что чревато её полному обрушению в любой момент.

Используется универсальный принцип детектирования, превращения модуляции частотного сигнала в информационные электрические токи. Применяется широкий класс средств измерений или чувственного восприятия, от элементарных датчиков температуры, давления, освещённости, приборов учёта потребления – интеллектуальных счётчиков, до сложных интегрированных измерительных систем. В рамках концепции «Интернета вещей» принципиально возможно объединение или обобществление средств измерения (датчиков информации) в сети, такие, как беспроводные сенсорные сети, измерительные комплексы, за счёт чего возможно построение систем межмашинного взаимодействия, называя это самоорганизацией вещей и систем. Это обобществление становится возможным потому, что каждый сигнал датчика того или иного «предмета» имеет свой персональный цифровой код, что позволяет посредством фильтров мгновенно выделить каждый сигнал из гущи других сигналов в аналитическом центре.

Уже разработаны индивидуальные цифровые коды в количестве 10^{33} штук, что позволяет охватить сетью всех людей планеты со всеми машинами и устройствами производств. Итак, чтобы создать глобальную систему из живых людей и их вещей, требуется операция обобществления всех чувствительных элементов – параметрических датчиков. В реальных системах Природы элементы будущей системы, например, два атома будущей молекулы, обобществляют свои чувствительные поверхности (электронные оболочки, рецепторы, органы ощущения), уменьшая частоту собственных незатухающих колебаний всей системы (молекулы), увеличивая тем самым длину рабочей волны информации. Тем самым система (молекула) получает доступ уже к новому источнику информации.

Как особая практическая проблема внедрения «Интернета вещей», отмечается необходимость обеспечения максимальной автономности датчиков как средств параметрических измерений, возникает, прежде всего, проблема энергоснабжения датчиков. Все радиосхемы, как и все элементы реальной и живой биосферы, имеют свой внутренний источник электрического питания, или способны получать электропитание путём преобразования. Найдены эффективные решения, обеспечивающих автономное питание сенсоров за счёт преобразования электромагнитных излучений в том числе света в электрические токи, преобразования в электричество энергии вибрации, тепла, воздушных потоков, использование беспроводной передачи электричества, что позволяет масштабировать сенсорные сети без повышения затрат на обслуживание (в виде смены батареек или подзарядки аккумуляторов датчиков). Преобразование электромагнитных излучений светоносной космической среды межпланетного пространства используется в реальной природе в качестве создания космоплавания без реактивной тяги всеми космическими телами.

Спектр возможных технологий передачи данных от контролируемых элемен-

тов в аналитический центр слежения и принятия решения охватывает все возможные средства беспроводных и проводных сетей. Особую роль играют электросети, поскольку многие бытовые и производственные элементы подключены напрямую к сетям электрического питания. Другие варианты передачи данных аналогичны связи мобильных телефонов, использующих электромагнитное поле Земли в качестве среды для приёма - передачи информации электромагнитным способом.

За последние пять лет смартфоны (изящный фон, изящный обзор) заняли уверенную лидирующую позицию в качестве устройства связи, которое помогает решать повседневные (в том числе и чисто разведывательные) задачи слежения и контроля поведения. За ним последовал планшет с мобильной операционной системой и сенсорным интерфейсом. Интернет вещей являет собой класс устройств, которые, согласно определению Глобального Института Маккинси, *«могут контролировать окружающую их обстановку, сообщать о своем состоянии, получать руководящие команды - инструкции, и даже действовать, опираясь на получаемую информацию».* В отличие от смартфонов и планшетов, объекты Интернет вещей часто имеют ограниченный пользовательский интерфейс и способны только собирать и отправлять данные на другие устройства. Так возникает реальная возможность манипуляцией сознания людей.

Активный процесс распространения Интернета вещей (подключённая жизнь – так иногда стали называть эту систему глобальной связи) вначале соединяет устройства, которые служат потребителям, далее Интернет вещей расширяется до подключённых устройств на предприятиях, и, наконец, его использование становится массовым через правительство (в том числе и электронное правительство) и общественные процессы. Глобализация интеллектуальной и энергоинформационной сети человечества грозит многими неприятностями, если она будет игнорировать реальный путь эволюции Земли и человечества. Очевидно, что ажиотаж вокруг технологии Интернета вещей начинает усиливаться, поскольку становится новым источником колоссальных доходов ограниченного числа кампаний. Жажда наживы торопит, и никакие нормы морали и нравственности их не удержат, нажива для них – прежде всего.



Интернет вещей пересекается со многими другими технологическими областями, включая телеметрию, межмашинное взаимодействие, интеллектуальные сети, интеллектуальные системы транспортировки и портативные компьютеры. M2M – это взаимодействие между машинами, термин обычно применяется к системам машин, соединенных друг с другом, чтобы им самостоятельно, без человека обмениваться данными и повышать общую эффективность работы, что должно происходить в случае с фабричными машинами или коммунальными счётчиками. В контексте Интернет вещей можно вообразить систему датчиков в доме, которые «общаются» с умными окнами, кондиционерами, холодильниками и другими приборами, чтобы гарантировать эффективность использования энергии. Правда, этот метод превращает людей в идиотов, бессмысленных существ, живущих в доме, насыщенной автоматикой и устройствами слежения за индивидуальной жизнью кота, собаки, человека. Кроме того, такое «благо» целиком зависит от розетки электрического тока: при отсутствии энергии всё остановится мгновенно, и все окажутся в положении героев Н.В. Гоголя «Ревизор».

Выдающееся достижение инженерной мысли уже не знают, куда воткнуть, вплоть до кухонного шкафчика, сигнализирующего хозяину, закрыты или открыты дверцы шкафчика. И на все эти сигналы хозяин будет реагировать, разрушая свою психику. Но все эти достижения ведут людей науки к реальному пониманию обустройства живых систем в природе, где все они работают на той же основе, что и внедряемый Интернет вещей. Радиочастотная идентификация атомов как частота их собственных колебаний служит основой автоматических процессов жизни во всём космосе без всяких новых технологий человека. Вот это надо бы уяснить людям всех уровней образования.

Во многих устройствах Интернета вещей замена батареи или доступ к зарядке может быть сложным, дорогим или опасным. Поэтому такие устройства должны быть способны работать в течение года или более без дополнительного сервиса или быть в состоянии периодически «просыпаться» для передачи данных. Такая система была применена китайцами для управления «Нефритовым зайчиком» - самоходным аппаратом на Луне. В реальных живых системах, например, в работе головного мозга эта проблема решена путём питания нейронов головного мозга во время сна от биологического аккумулятора – ретикулярной формации (РФ), которая заряжается в период бодрствования от работы органов чувствования. Регистрируется питание нейронов от РФ как режим быстрого или парадоксального сна. Расходованная ночью энергия РФ восполняется дневной активностью органов чувствования (сенсоров), преобразующих электромагнитные излучения внешней среды в электрические токи для зарядки РФ. Это и есть естественная технология обеспечения организма человека (и всех биосуществ) электрической энергией. В этом проявляется сама суть электромагнитного происхождения жизни в космосе.

Разрабатываемая и внедряемая система Интернета вещей демонстрирует степень развития современной цивилизации. Она показывает, что люди вышли на заключительную фазу своего развития, фазу освоения электромагнитного взаимодействия, с дальнейшим способом мысленного общения и связи с энергоинформационным полем Земли. Разговорный язык сменится молчаливым языком общения.

Интернет вещей стал уже ареной игры в получении прибыли. Телекоммуникационные компании также участвуют в игре. AT&T стремительно продвигает масштабную услугу, которая вмещает максимум возможностей Интернет вещей, под названием Digital Life (оцифрованная жизнь, оцифрованная экономика) на национальном уровне. Компания собирает данные (и зачастую может осуществлять контроль) с камер безопасности, замков, сенсоров на дверях, окнах, термостатах и приборах освещения, датчиков расходования воды, газа, счётчиков электроэнергии. Люди, будьте бдительными краснобаями.

Согласно IDC «Интернет вещей» (сокращённо IoT) - это проводная или беспроводная сеть, соединяющая устройства, которые имеют автономное обеспечение, управляются интеллектуальными системами, снабженными высокоуровневой операционной системой, автономно подключённые к Интернету, могут исполнять собственные или облачные приложения и анализировать собираемые данные. Кроме того, они обладают способностью захватывать, анализировать и передавать (принимать данные) от других систем. IDC чётко говорит, что устройства в концепции IoT должны быть автономно подключены к Интернету и способны передавать сигналы без участия человека. Другими словами, Интернет вещей – это система скрытой слежки и скрытого управления по желанию аналитика. А что он пожелает, то неизвестно для контролируемого объекта - человека.

В формулировке Кайвана Карими (Kaivan Karimi), исполнительного директора по глобальной стратегии и развитию бизнеса полупроводников Freescale Semiconductor, IoT - это скорее перспектива: миллиарды умных подключенных «вещей», формирующих своего рода универсальную глобальную нейронную сеть, которая будет включать все аспекты нашей жизни. Практически – это ноосфера человечества в понимании авантюристов. Нельзя преступать границы, дозволенные человеку природой, только высший разум способен управлять природой и человеком.

IoT состоит из умных машин, взаимодействующих и общающихся с другими машинами, объектами, окружающей средой, человеком и инфраструктурой. В такой системе будут генерироваться огромные объёмы данных, обработка которых может использоваться для управления и контроля за вещами, чтобы сделать нашу жизнь «удобнее и безопаснее», а также снизить наше воздействие на окружающую среду. В этой формулировке ясно показано, что в нормальную эволюцию людей будет внесены коррективы «удобств жизни» аналитиков Мирового правительства, аристократии Земли, которые уже и Конституцию Земли написали.

Первая задача (по К. Карими) - это удалённый мониторинг и управление набором взаимосвязанных сетевых устройств, в том числе и человека, каждое из которых может взаимодействовать с объектами инфраструктуры и физической среды. Вторая задача - это использование данных, получаемых с конечных узлов (смарт¬устройств, с возможностью подключения и зондирования), для интеллектуального анализа с целью выявления тенденций, мотиваций и взаимосвязей, которые могут генерировать полезную информацию для обеспечения дополнительной выгоды в бизнесе. Заметьте – в бизнесе, поскольку современная наука не имеет даже определения понятию ЖИЗНЬ. Вот этим и пользуются те, кто хотят «осчастливить» человечество на свой манер.

Например, отслеживание поведения посетителей в магазине с помощью активных бирок на товарах: сколько времени и возле каких товаров останавливаются посетители, какие товары берут в руки и т.п. На основании данной информации можно изменить расположение товаров в зале и увеличить объём продаж. Жадность руководит жизнью людей.

Ещё один пример из сферы автострахования. Размещение в автомобилях устройств, снабжённых акселерометром, позволит страховой компании собирать данные о степени аккуратности вождения клиента. Фиксироваться могут не только столкновения, но и, например, резкий наезд на предмет или бордюр. Чем аккуратнее водит клиент, тем дешевле для него страховка, а лихач платит больше. В последних примерах не стоит задача управления, здесь выполняется сбор данных и их обработка методами современной аналитики для принятия решения с целью получить денежную прибыль в ущерб автовладельцев. В соцсетях этим же занимается ювенальная полиция, отслеживая поведение родителей в

отношении своих детей: плохо будете вести себя, отберём детей. Вот до какого абсурда докатился невежественный, но жадный и высокомерный человек.

На протяжении последних нескольких лет резко продвинулись в своём развитии технологии беспроводной связи. Сегодня каждый пользователь имеет мобильный телефон или планшет, который может использоваться как универсальный пульт дистанционного управления в работе с Интернетом вещей. Облачные вычисления позволяют создавать упрощённые и дешёвые конечные устройства, поскольку интеллектуальную или смысловую составляющую можно перенести с конечных устройств в облако. Инструменты Big Data, в том числе программы с открытым исходным кодом, такие как Hadoop, позволяют анализировать огромные массивы данных, захватываемые чувствительными датчиками устройств Интернета вещей.

Широкое применение технология IoT (Интернет вещей) находит в энергетике, например, использование смарт¬счётчиков, системы выявления потерь или краж в электрической сети. В нефтегазовом секторе, например, используется удаленный мониторинг состояния трубопроводов. Множество решений разрабатывается для более безопасной эксплуатации автомобиля. Технология Connected cars (Подключённые автомобили) позволяет использовать системы экстренного вызова скорой помощи со встроенной SIM-карты. В автостраховании начинает практиковаться расчёт страховки, базирующийся на удаленном контроле и анализе вождения пользователей. В транспорте широко используются системы отслеживания маршрута автомобиля, мониторинг грузоперевозок, контроль отгрузки и складирования (логистика).

Практикуется автоматизированная система контроля воздушного движения. Муниципальные органы власти могут использовать IoT-решения для запуска, эксплуатации и контроля системы общественного транспорта с целью оптимизации расхода топлива, контроля и управления движением поездов. В розничной торговле развивается автоматизация задач математической логики, удаленный мониторинг и учёт товаров, снабжённых RFID-метками (радиометки), инвентаризация в реальном времени, беспроводные платёжные решения. В системах общественной безопасности - мониторинг и контроль состояния промышленных объектов, мостов, туннелей и т.п. В промышленном производстве - контроль процесса производства, удалённая диагностика, управление роботизированными комплексами. В сельском хозяйстве - удалённое управление системами ирригации, мониторинг состояния и поведения животных, мониторинг уровня воды в водоёмах и т.д.

Многие полагают, что в будущем мы станем всё больше пропадать в виртуальных мирах, просиживая в глобальной Сети всё свободное время. На самом деле с нами может произойти нечто иное: сама жизнь превратится для нас в подобие робота Интернета. Человек может стать обязательным элементом глобальной сети, своеобразным биологическим роботом.

Теперь инженеры заняты мыслями не об огромных машинах, а о мельчайших микросхемах, которыми будут оснащены все окружающие предметы. Эти микросхемы - миниатюрные компьютеры или электронные радиометки - станут «страницами» новой Всемирной сети - Интернета вещей. Сладкая свобода выбора для людей закончится навсегда. Создаётся своеобразный коллективный мозг человечества, мощный суперкомпьютер. Чтобы получить супермозг, не обязательно собирать всю электронику воедино. Можно пойти и другим путём. Совместными стараниями десятков и сотен крохотных «электронных муравьёв» можно творить единое целое - нечто, незримо и неизменно присутствующее рядом с вами и всё обо всём знающее. Только человека как человека уже не будет. Умный дом, умный город станут добровольным концлагерем.

«Мы пережили две революции, отмечают эксперты. Вначале была промышленная революция; мы научились быстро и эффективно изготавливать любые товары. Во второй половине прошлого века произошла информационная революция; теперь мы можем легко накапливать огромные объёмы информации и передавать её со скоростью света. И вот наступает время новой революции — третьей революции, которая соединит достижения двух предыдущих революций и научит обмениваться информацией любые предметы».

Вот только смысла в этом мало, мысли много, пользы мало. В природе существует универсальный и самый устойчивый процесс – живой процесс, законом которого является сохранение мощности жизненной энергии и информации о технологии целесообразного живого процесса. Инженерная мысль реализует данный закон в человеческом обществе, доводя его энергоинформационные связи до соответствия с природными системами. Но человек изначально является природной системой. Не эта ли схема вещей превратится в ноосферный социализм?

Начало информационной революции положило появление микросхем RFID - радиочастотных идентификаторов. Они снабжены миниатюрными антеннами, которые принимают направленные электромагнитные сигналы передатчиков и в ответ транслируют (излучают обратно) на электромагнитной волне свой цифровой код. Этого достаточно, чтобы молниеносно, со скоростью света, справиться в банке данных о том, где был изготовлен данный товар, где он хранился и обрабатывался или каков срок его годности. В эти микросхемы (специалисты называют их транспондерами) могут быть встроены многочисленные сенсоры, которые измеряют температуру и влажность, вибрацию и освещенность, а также с помощью системы глобальной навигации GPS определяют местонахождение предмета. Данные микросхемы очень дешевы; их можно разместить на любом предмете. Подделка практически невозможна. Для них обычно не требуется батареек, они активируются путём опроса в электромагнитном поле, которое создается считывающим устройством аналитического центра.

Существуют и активные RFID-метки, которые обладают собственным источником питания, но такие метки стоят намного дороже, а у батарей ограничено время работы. Считывание информации с электронных меток - в отличие от считывания штрих-кода в магазине покупок - осуществляется автоматически. Изделие с меткой не нужно подносить к сканеру, оно само ответит, когда его спросят электромагнитной волной. В 2007 году фирма «Хитачи» продемонстрировала микросхему, радиус считывания которой равен нескольким сотням метров. Как только перемещаемый товар достигает той или иной узловой точки в транспортной сети, он сам сообщает об этом. После этого товар доставляется в нужном направлении по кратчайшему маршруту. С внедрением радиометок человек будет жить в ещё более насыщенной электромагнитной среде, что отрицательно скажется на его самочувствии.

Как приманка к внедрению Интернета вещей приводят информацию, что с внедрением электронных меток в быт отпадёт и необходимость стоять в очереди в кассу магазина. Достаточно выйти из торгового зала с тележкой, наполненной продуктами или другими товарами, как электронная система на выходе дистанционно сканирует ценники на покупках и снимет нужную сумму с кредитной карточки, если вы даже её и не покажете. Никаких очередей; никакой ненужной траты времени, и никакого контроля за считыванием денег самим покупателем, за ходом утечки собственных средств. Ведь с карточки можно считывать и без покупки товара. Нужна ли такая автоматика в простейшем деле? Конечно, нет.

Так что название «Интернет вещей» хоть и пользуется популярностью, но немного неточно. В данном случае главная идея заключается в том, что все окружающие нас предметы будут связаны глобальной сетью, и все они получат свои идентификационные номера. Зная уникальные электронные номера, сторонний наблюдатель-аналитик может проследить, что происходит именно с этим предметом, в каком месте и в каких условиях он находится, и в каком режиме работает, и может даже изменить заданную программу поведения наблюдаемого объекта. Тотальная слежка за всеми и психические расстройства неизбежны при такой раскладке событий. Человек должен быть свободен от уз автоматических устройств самопровозглашённых аналитиков и бизнесменов.

На новом витке технологического развития вспомнили о схеме, позволяющей предельно точно выделить одно единственное изделие в бесконечном ряду ему подобных, дать ему неповторимое Имя, пусть и состоящее из незримых «электронных» цифр. «Сохрани своё имя – РЕН» - говорят египетские папирусы, имея в виду частоту собственных колебаний любой материальной формы в живом процессе. В конце концов, при введении Интернета вещей предметы обретут «голос» и своего рода умение чувствовать в системе человеческого общества, хотя все они и так имеют свой голос в магнитном поле Земли. Начнутся разговоры вмиг поумневших вещей. Благодаря электронным меткам они будут обмениваться важной для человека (но без его участия) информацией друг с другом. Безжизненные вещи оживут в общении с человеком – они будут командовать человеком чисто как машины.

Руководители концерна «Филипс» отозвались о новой технологии, как о «волшебной формуле удобного шопинга». Пробные эксперименты, проводившиеся, например, при участии известного торгового концерна «Метро», показали, что предметы повседневного пользования, снабженные миниатюрными сенсорами, действительно могут хранить в памяти информацию и обмениваться ею бесконтактным способом. Это «открытие» повсеместно используется в природе – все формы материи обладают памятью и общаются между собой и с полем Земли. Если где-то в лесу рубят деревья, то другие деревья сильно переживают и даже засыхают на корню.

Однако нет недостатка и в мрачных сценариях. Например, террористы могли бы направленным сигналом, наоборот, сбивать транспортные средства с верного курса, заставляя их сталкиваться друг с другом. Случайные неполадки электроники приводили бы к непредсказуемым последствиям: например, обнуляли счёт на вашей кредитной карточке, мешали вам войти в собственный дом или блокировали двигатель автомобиля, словно вы только и делали, что ездили, не считаясь с правилами. И попробуйте опровергнуть завравшегося электронного очевидца! Или вдруг случайный или умышленный сбой приведёт к утрате всей информации о товарах, что хранилась в компьютерах крупного склада или магазина. А если предметы начнут связываться друг с другом буквально за нашей спиной? Примутся перехватывать сигналы, посланные другими вещами, или обмениваться информацией, хранящейся в их памяти? Рано или поздно мы перестанем контролировать эти процессы. Наши умные вещи самоорганизуются, образуют локальные сети, которыми мы будем окружены без нашего контроля. До самоорганизации вещей, конечно же, дело не дойдёт, так хотелось бы.

Но все же пока главные враги новой технологии - металл и вода (влажность), а также последствия от внедрения – психические расстройства, оглупление людей. Металл и влага экранируют радиоволны, мешая передаче информации. Помните, чтобы сбить собаку со следа, надо идти по воде. Потенциальные покупатели неприязненно относятся к применению на товарах необычных микросхем (RFID-метки), которые так малы и незаметны, что без специальных приборов их не обнаружить. Сама история вновь и вновь учит нас, что на прогнозы, сделанные лучшими экспертами, не очень-то следует полагаться, развитие технической мысли идёт своим путём, предписанным эволюцией живой Земли. А пользователи зачастую упрощают мысли инженеров, доводя хорошее дело до абсурда, ибо жадность к наживе ещё сильна. А много ли человеку надо?

Приведенная технология Интернета вещей ведёт прямо к оглуплению людей, делая их безумными. Безумные вещи приобретают разум, а разумный человек его теряет: закон сохранения разума действует. Если современные школьники уже не запоминают таблицу умножения, то Интернет вещей упраздняет специалистов, что предвещает много неприятностей. Так, например, введение цифро-

вой экономики в России приведёт к освобождению 700-800 тысяч специалистов, а это же всё люди, им жить надо.

В интервью Wall Street Journal руководитель финансового отдела поисковой компании Yahoo отметил, что от 20 до 50 процентов расходов любого вычислительного центра - это расходы на электроэнергию. Крупный вычислительный центр потребляет примерно столько же электричества, сколько небольшой городок с населением, например, в 20 тысяч человек. Сотрудник Берклийской лаборатории Джонатан Куми подсчитал, сколько энергии потребляет весь Интернет. Получилось 123 миллиарда (!) киловатт-часов, причём за период с 2000-го до 2005 года пользователи Интернета стали потреблять вдвое больше энергии. Для выработки такого количества энергии требуется 14 электростанций мощностью в 1000 мегаватт. Все блага цивилизации начинают зависеть от электрической розетки.

В контексте IoT вещью можно считать нечто реальное или виртуальное (электромагнитное), но обязательно цифровое, так или иначе связанное с цифровым миром посредством беспроводных коммуникаций, и это нечто должно обладать способностью быть так или иначе идентифицированным во времени и пространстве. В IoT каждая вещь будет иметь свой уникальный идентификатор (Unique Identifier) или виртуальный идентификатор (Virtual Identifier), которые совместно образуют континуум вещей, способных адресоваться друг другу, создавая временные или постоянные сети. Обыкновенные предметы превращаются в носителей цифровых сигналов. IoT превратился в расхожую тему для разговоров, и зачастую его используют в маркетинговых целях без адекватного понимания сущности происходящего. Интернет вещей способен превратиться в сферу разума всего человечества, но только не в условиях рыночных отношений с массовым производством и массовым спросом, сопровождаемым массовым загрязнением планеты, как в области психической, так и в области материальной.

Интернет вещей позволит создать динамические сети, состоящие из миллиардов и триллионов таких вещей, коммуницирующих между собой. Таким образом, обеспечится сплав цифрового и физического миров, для которого приложения, сервисы, компоненты связующего Программного обеспечения и оконечные устройства - это вещи. У каждой из вещей реального физического мира в IoT будет цифровой двойник, её виртуальное представление. В реальной природе у каждой живой вещи есть духовная сущность со своей частотой колебаний.

Цифровые аналоги сети Интернета вещей смогут воспринимать информацию из окружающего мира, вступать во взаимодействие, обмениваться данными. В результате сложится совершенно новая среда, где интеллект, заложенный в приложения, позволит оценивать происходящее в физическом мире, учитывать накопленные ранее сведения и опыт для поддержки принятия решений. В такой среде создаются качественно иные, чем сегодня, условия для бизнеса, для охраны здоровья, для обеспечения экологической безопасности и всего остального, что нас окружает. Разумеется, вся эта автоматизация не исключает человека, но превращает его в вещь. В доказательство стоит привести неутешительный вывод, к которому пришли создатели автопилота для самоуправляемого автомобиля Google. После серии экспериментов они считают результат отрицательным, и в обозримом будущем без водителя обойтись не удастся. Более того, уровень автоматизации уже сегодня пора ограничить, не доводя его до той безумной черты, когда человек теряет чувство ответственности за происходящее, плывёт по воле волн в прямом и переносном смысле.

Подлинным началом IoT можно считать середину 20-х годов XX века, когда появились великие и таинственные работы Николы Теслы, апологета беспроводной передачи не только информационных данных, но и энергии. Вот что он говорил тогда: *«Когда беспроводные технологии достигнут подлинного развития, вся Земля превратится в единый огромный мозг, все вещи станут частью единого целого, и доступ к этому мозгу человек будет иметь с помощью прибора, похожего на современный телефон, и каждый сможет носить его в кармане»*. Так Никола Тесла предвидел появление современного мобильного телефона и Интернета. Трудно поверить, что это было сказано почти 100 лет назад. После 2003 года поднялась волна публикаций, конференций и прочих массовых акций по поводу IoT, но, пожалуй, самым значимым событием был запуск протокола IPv6, позволяющего присвоить цифровые адреса огромному числу объектов - 340 ундециллионам (10^{39}) объектов. По мнению авторов протокола IPv6, $240 \cdot 10^{33}$ из общего числа хватит, чтобы адресоваться к каждому атому на поверхности Земли, и еще $100 \cdot 10^{33}$ с лишним останется в резерве.

Главная отличительная особенность беспроводных сенсорных сетей (Wireless Sensor Network, WSN) заключается в их способности формировать системы, их так и называют кооперативными (cooperative). Каждый из узлов WSN состоит из одного или нескольких микроконтроллеров на микропроцессоре или на сигнальном процессоре DSP, имеет память для хранения программ и данных, приёмник-передатчик, источник питания и датчики. Если есть еще какие-то приводы, то такие сети называют WSAN (Wireless Sensor and Actuator Networks). Сети WSN могут включать в себя десятки тысяч узлов, которые могут конфигурироваться «по обстоятельствам». Локализация узлов не исключает применения в WSN технологий геолокации со спутников, но чаще используются различные радиотехнические методы, например, на основе измерения интерференции сигналов (Radio Interferometric Geolocation), что эффективно при работе в сантиметровом радиочастотном диапазоне.

Безопасность

В IoT каждая вещь приобретает своего виртуального оцифрованного двойника в виде радиосигнала. Следовательно, помимо обеспечения физической безопасности возникают проблемы информационной безопасности, значимость которой прямо пропорциональна количеству вещей. Использование беспроводных или эфирных методов передачи данных открывает для злоумышленников бесконечные возможности. Чтобы оценить масштаб проблемы, достаточно представить себе, сколько уязвимостей создает использование меток RFID на изделиях, например, на товарах потребления. На всех этапах логистики (математической логики в цепи следования товаров) от производителя до магазина данные могут быть похищены, о товарах и продуктах сведения может получить кто угодно со всеми вытекающими последствиями. При выходе покупателя из магазина любой посторонний может узнать состав корзины покупателя, его кредитную карту и воспользоваться этими данными. Следовательно, нужны методы криптографии и физической защиты. Одновременно возникают многочисленные проблемы, связанные с защитой прав личности и с вопросами превращения человек в робота, что лишает человека интеллекта. Необходимо заниматься воспитанием, повышать культуру взаимоотношений, строго соблюдать законы нравственности и морали, что совершенно немыслимо в рыночных отношениях.

Опасным является и разрушение злоумышленниками государственной структуры без всяких войн. Развивать Интернет вещей следует только при глубоком понимании назначения человека, на понимании космического закона сохранения и развития жизни, на понимании, что Земля сама находится в стадии эволюции, и все люди, и биосфера, и минералы – все находятся в едином информационном пространстве без искусственного Интернета.

Энергоинформационное поле Земли – это её ноосфера

Как и всякое дипольное тело, Земля обладает полем направленных излучений, куда входит всё, что над корой планеты – электрическое поле с электронной ионосферой, радиационные пояса, магнитосфера. И это поле является энергоинформационным для всех обитателей Земли, Солнца и планет.

Человечество выстраивает свою сферу разума строго по закону сохранения и развития жизни в космосе: хочешь жить, выстраивай систему энергоинформационных связей. Во вторую половину зодиакального года (начиная с 2 160 года) периоды спокойного Солнца будут всё более и более длительными, что скажется на состоянии ионосферы. Нарушится обычная электромагнитная связь, надо будет осваивать другие методы связи, строить пирамиды, и пр. Так что скучно не будет, для сферы разума нужны будут новые идеи связи.

Все свои научные достижения, в том числе и Интернет вещей, человек получил, изучая законы природы. Статистические законы развития науки, полученные при аналитических исследованиях, перешли в область синтеза знаний, что послужило появлению электромагнитных способов общения в социальном обществе человека – радиоприёмники, радиотелеграф, спутниковые системы определения местоположения GPS и пути следования транспортных средств. Такой вывод показывает, что сама природа Земли и космоса сформированы по закону энергоинформационных систем в виде полей. Начиная с атома, все люди, все тела на планете имеют свои индивидуальные «радиометки» - частоту собственных колебаний, которая стала единой мерностью размеров, веса и времени. Это способствует радиочастотной идентификации каждого человека через магнитное поле с генетическим центром Земли (её ядром), по закону которого осуществляется вся жизнь на Земле. Также как в Интернете вещей, у всех людей (и не только) имеется свой виртуальный двойник – его духовный двойник, которых обычно два. Изложенный анализ внедряемого Интернета вещей идейно очень близок к реальной структуре энергоинформационного поля Земли. В Интернете вещей виртуальный двойник создан в форме электромагнитного сигнала, содержащего постоянный цифровой код. Живя в поле Земли, все люди (и не только) общаются как между собой, так и с природой на едином, понятном для всех языке электромагнитных излучений.

Все излучения и формы вещества имеют родственное происхождение – электромагнитное, так говорит физика. Поэтому все формы вещества и вся Вселенная в целом являются колебательными системами. Вселенная представляет собой единое неразрывное электромагнитное поле, внутри которого растут и развиваются разнообразные виды живых форм материи, участвующие в едином целесообразном процессе воспроизводства точной копии генома Вселенной. Жизнь внутри электромагнитных полей требует, чтобы все формы материи умели взаимодействовать с этими полями, считывая их информационное содержание в процессе своего роста и развития, и руководствоваться этим содержанием при построении внутренней структуры. Поэтому-то все формы материи построены по единому плану строения – дипольному, по типу приёмопередатчика с антенной, которая способна превращать электромагнитные излучения среды в переменные токи, нужные при построении структуры системы, при творении формы. Каждый вид живых существ творит свои формы и средства для своего существования по одному и тому же закону, единому космическому закону – закону сохранения и развития жизненной энергии и информации. А для этого надо уметь постоянно и неразрывно держать контакт с внешними полями. Сфера разума человечества не является чем-то необычным или исключительным только для человека.

Атомы одного и того же вида (как и люди в социальном обществе) излучают разные по интенсивности резонансные линии одного и того же спектра. Спектр одного вида химического элемента общий для этого вида, но в нём много (или несколько) резонансных линий. Каждая линия спектра генерируется от возбуждения определённым типом атомов. Надо помнить, что получаемый спектр излучений или поглощений охватывает огромное число единичных атомов, нет возможности получить спектр только одного атома одного вида. Можно пола-

гать, что яркость той или иной линии спектра зависела бы, наряду с другими причинами, от числа атомов того типа, который генерирует данную специфическую линию. Теория дисперсии позволяет, если известна связь между показателем преломления и длиной волны, вычислять количество генерирующих систем, которые колеблются с характерным периодом. Физик Бэван применил этот метод, чтобы найти число атомов в парах натрия, которые могли бы колебаться в унисон с различными линиями в главной серии спектра этого металла. Он нашёл, что число атомов, которые могут излучать или поглощать, например, D линию, составляет приблизительно одну двенадцатую часть от общего числа атомов, тогда как приблизительно лишь один из 1000 атомов может генерировать дублет спектральной линии 3303, и приблизительно один атом из 5500 атомов излучает дублет 2852 (это цифровые аналоги резонансных линий). И цифровые аналоги Интернета вещей.

Любая электромагнитная волна света от источника её излучения избирательно взаимодействует с атомом, подвергаясь преломлению на его электрической оболочке и расщеплению на составляющие световую волну гармоники (рис. 1). Атом поглощает электрическое поле волны, которое изменяет своё направление (поляризацию) во времени с частотой колебаний волны. Частота колебаний волны (её электрического поля) переходит в частоту колебаний внутренних структур атома с сохранением не только частоты, но и фазы колебаний.

«То, что в нормальном атоме (то есть в невозбуждённом) есть нечто, что может колебаться на частоте резонансных линий или, во всяком случае, на частоте некоторых из линий спектра, доказано неопровержимо экспериментами профессора Вуда и м-ра Бэвана со спектрами поглощения паров щелочных металлов», так отмечал в своём труде Дж. Дж. Томсон. Эти внутренние колебательные системы атомов должны иметь периоды колебаний или собственные частоты колебаний, которые идентичные с таковыми у спектральных линий поглощения, причём в нормальном (невозбуждённом) атоме есть вибраторы с тем же периодом, что и некоторые из периодов в спектре излучающего атома.

Другими словами, внутренние резонансные колебательные системы атома поглощают нужную энергию, возбуждаются и излучают (возвращают обратно) усиленную энергию возбуждения, передавая тем самым неискажённую информацию во внешнюю среду. Вспомните, что мы говорили о радиометках (RFID-метки), которыми оснащаются вещи в системе Интернета вещей. Если атомы отвечают в ответ на излучения внешней среды, то в искусственной системе радиосхема RFID отвечает на искусственный сигнал анализатора. Творцы Интернета вещей пользуются универсальным законом жизни в природе.

Избирательное взаимодействие атомов с излучениями показывает, что их внутреннее строение в точности соответствует резонансным возбуждающим воздействиям внешних излучений, а они идут от генетического Центра памяти, значит, несут информацию. Наличие периодичных свойств у атомов показывает, что атомы обучаются взаимодействию с ЭМИ, строя и перестраивая свою структуру по закону строения (информационного содержания) электромагнитных волн. Спектр поглощения соответствует спектру излучения атома, чему они научились, то и способны излучать. Только в зоне магнитного поля атома происходит резонансное поглощение энергии (рис.1).

Только в магнитном поле Земли идёт резонансное информационное взаимодействие магнитного поля человека и планетного тела, её ядра. Максимум поглощения энергии волновых полей атомом приходится в точке бифуркации волны, когда левая её активность (рис.1) переходит в правую активность. Точка бифуркации для человечества приходится на 2 160 год, на переломный момент перехода одного полупериода зодиакального года во второй полупериод (из эпохи Рыб в эпоху Водолея, см. рис. 2, 3), цель которого выдать готовый продукт эволюции людей. Атом и человечество подвержены одному принципиально универсальному закону жизни космоса.

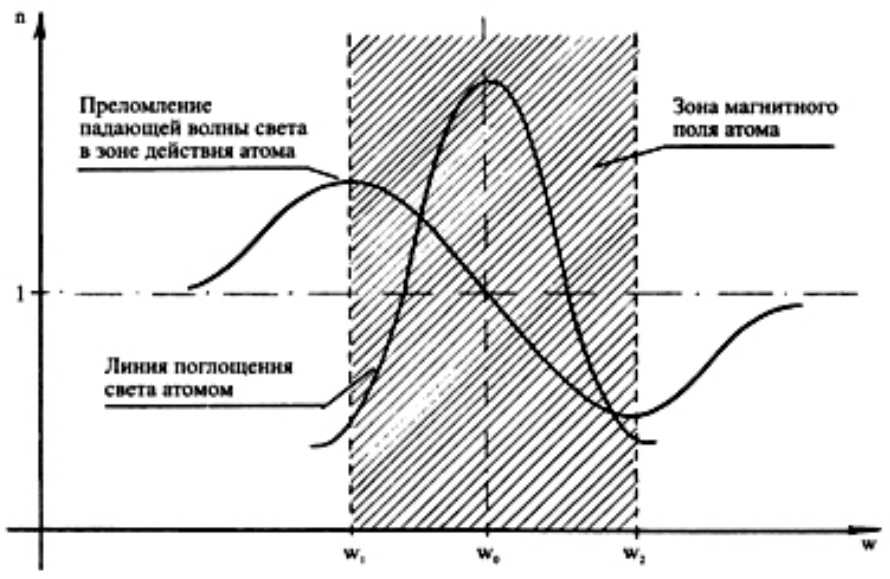


Рис.1. Преломление и поглощение атомом волны света (Яворский Б.М., Детлаф А.А. Справочник по физике для инженеров и студентов ВУЗов). М.: «Наука». 1977.

Поскольку атомы являются строительными элементами всех систем и тел космоса, Земли, биосферы, человека, то свойства электромагнитных волн переходят в периодические свойства атомов, которые переходят в свойства этих систем, обеспечивая им возможность взаимодействовать с внешними полями и излучениями. Частота колебаний атомов высоко стабильная, что служит основой меры времени, пространства и веса (массы) для всех систем, точности передачи информации, что важно при воспроизводстве генома.

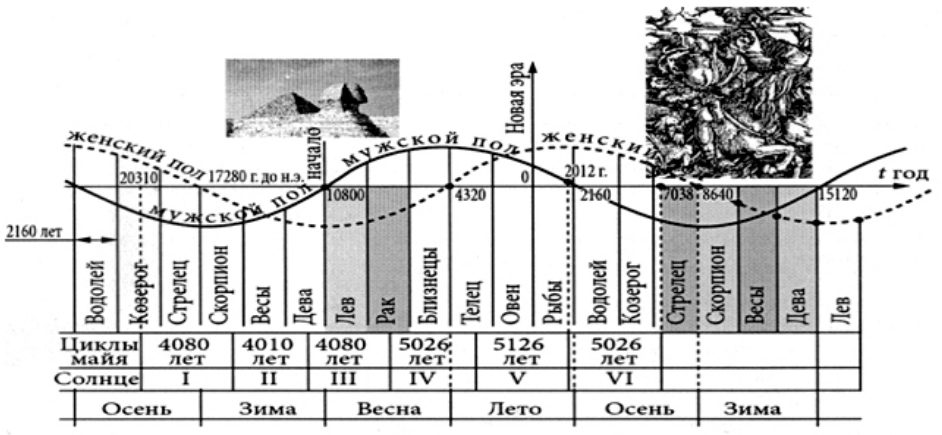
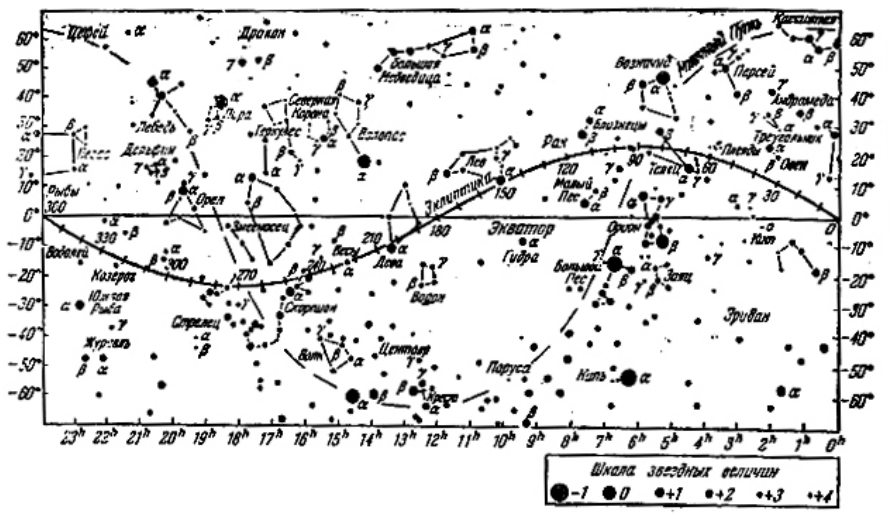


Рис. 2. График хода одного из многих ритмов планеты - Зодиакального года - с изменением физических и химических параметров для Земли и всех её обитателей.

По аналогии с потреблением энергии одиночным атомом (рис. 1), наибольшее потребление энергии человечеством на создание сферы разума приходится на 2160 год. На это же время приходится и наибольшее оглупление людей, рост их безумия, поскольку движущей силой создания единой сферы разума является прибыль, деньги, жадность к богатству и неуёмное желание повелевать миром, включая природу Земли. За создание своей сферы разума людям приходится расплачиваться временной потерей разума, что в конечном итоге приведёт к выздоровлению. Россия потеряла многое в разработке элементной базы для создания сети Интернета вещей, но именно она будет способствовать выздоровлению человечества. России принадлежит духовная сторона Интернета вещей как сферы разума человечества – сохранение её ценой вразумления и духа. Но вернёмся к атомам.


Эквинокция
Эквинокция
Эквинокция

турных форм. Каждая форма материи строит свою структуру памяти из высокочастотного зародыша, излучаемого геномом при репликации, развиваясь по закону информационного содержания волны.

Так возникает генетическое единство мира Вселенной, а живой процесс служит основой воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной в точной копии. Поэтому назначением недолговечных форм материи является воссоздать волновой геном, его Дух в точной копии. Формы материи смертны, из эфира (фотонная среда) вышли в эфир и возвращаются, а волновой геном или духовная сущность сохраняется вечно. Это то, чего не могут понять материалисты на основе диалектики, придумывая всякую ересь, чтобы избежать тепловой смерти Вселенной, ошибочно выдвинутой Больцманом на основе термодинамики.

Эволюция живого процесса состоит из двух асинхронно развивающихся направлений – духовной и материальной. Для примера, геном человека (набор хромосом из ДНК) – это ещё не сам человек, это лишь память о том, как быть должно. Ни один волновой геном не может существовать без своего носителя – материальной формы. Разум не может существовать без материи, как не может существовать материя без разума. По ходу эволюции формы материи непрестанно изменяются, выдавая готовую духовную сущность в иерархию следующей системы. Назначение вещественных форм – формировать живой Дух. Со временем происходит рост внутреннего напряжения, уплотнение материальных носителей и уплотнение (сжатие) информационного содержания в их структуре по закону сжатия параллельных токов одного направления (в физике закон Ампера). В старости люди уменьшаются в росте, сжимается ядро каждого атома по мере усложнения его структуры. Сжимается ядро Земли и сама Земля во второй полупериод зодиакального года. Сжимается ДНК клетки в форму хромосом в конце репликации генома, перед моментом разделения на две дочерние клетки.

В процессе своих исследований молодой химик Г. Мозли установил естественный ряд химических элементов, используя линии рентгеновского спектра – каждый химический элемент имеет строгий порядок частотного спектра. Линии спектра одинаково смещаются от элемента к элементу в общем ряду элементов. Химические элементы разные, а выражаемые ими спектры индивидуальные, одинаковые в каждом минеральном соединении (рис.4). Поэтому и мозг людей не видоизменяется по мере его вовлечения в интеллектуальную сеть Интернета вещей. Он только обогащается новой информацией. В течение зодиакального года человек как вид живого существа не эволюционирует, из поколения в поколение рождаются только люди данного вида, нужные как работники в эволюции Земли в данных электромагнитных условиях. Вид изменяется при изменении внешних информационных условий.

Согласно спектру излучаемых частот ядрами атомов Г. Мозли сформулировал закон: корень квадратный из частоты линий рентгеновского спектра пропорционален атомному номеру химического элемента. А, как известно, атомный номер соответствует электрической ёмкости атома, его электрическому заряду, который определяет период колебаний внутренних систем атома. Смена направления электрического поля волны с частотой её колебаний изменяет электропроводность данного ядерного материала. Так под воздействием рентгеновских лучей с частотой 10^{18}-10^{20}Гц металл становится изолятором или диэлектриком. По-видимому, автоколебательная система вещества как социальная система из множества атомов не успевает срабатывать на такую частоту колебаний, и не способна выдать интегральный импульс возбуждения, чтобы сформировать обобществлённый ток проводимости.

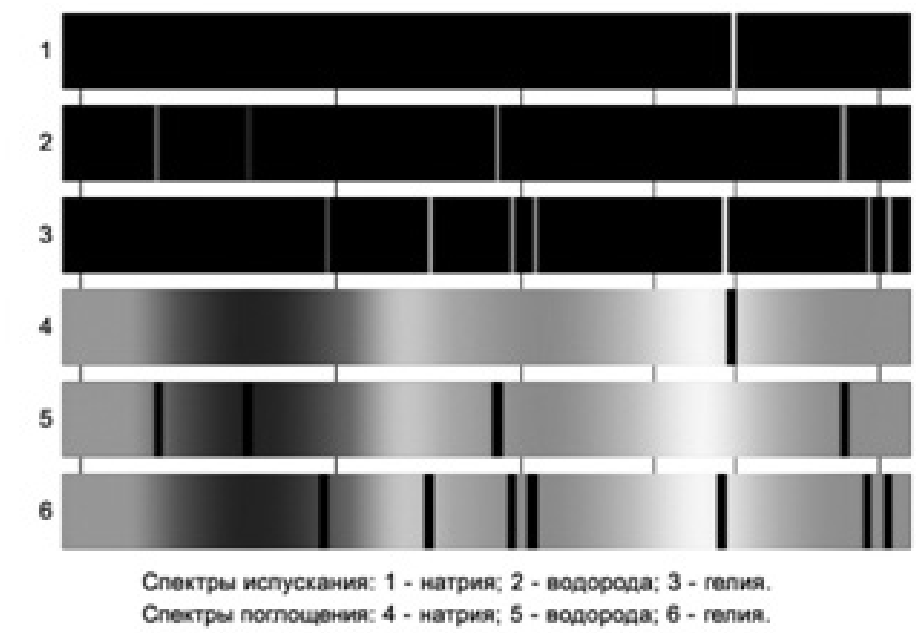


Рис.4. Спектры излучения и поглощения атомов: натрия, водорода, гелия.

Ядро атома последнего элемента каждого периода таблицы элементов становится ядром первого элемента следующего периода, повторяя щелочные свойства первого элемента предыдущего периода через процедуру распада одного из нейтронов ядра. Каждый период начинается с химического элемента со щелочными свойствами, которые присущи структурам памяти опыта прошлых действий. Каждый новый период серии химических элементов начинается с «нулевой активности», с левых реакций, с тех же свойств массового размножения, с которых начинался и предыдущий период. Это говорит о цикличном развитии всех форм материи, включая и человека.

Разум человека есть прекрасный орган управления самим человеком в психическом поле жизни человечества, которое, будучи единым для всего общества людей, послушно отслеживает все изменения в едином магнитном поле Земли, становясь при этом проводником колебаний поля до каждого конкретного человека. Поэтому с ростом численности народонаселения растёт мощь психического поля человечества, повышается чувствительность каждого человека к сигналам Космоса. Наша с вами сила в единстве устремлений и желаний, но не в их уравниловке. Единство не тождественно уравниловке или равенству всех и вся. Все люди чувствительны к внешним полям и излучениям, поскольку все мы построены из атомов с такими же свойствами. Все склонны к обучению при взаимодействии с полями. И в зависимости от уровня обучения люди энергетически делятся на диэлектрики (изоляторы), полупроводники, проводники и сверхпроводники, достигая уровня Духовных Учителей.

Техногенная цивилизация.

Логически развивающиеся непрерывные достижения научной и инженерной мысли привели за последние десятилетия к резкому изменению способа энергоинформационного общения и взаимодействия людей и машин. Мобильная связь стала столь привычной всего за 15 лет, что вызывает у молодых людей удивление, - как же их родители могли без неё обходиться? Технические достижения опережают уровень текущих знаний о природе и космосе у подрастающего поколения, что даёт шанс новому поколению двигаться дальше, следуя опыту родителей. В природе жизни заранее, до рождения, готовится система, способная к восприятию более совершенной информации. *Так и Интернет вещей должен удовлетворять не потребительскую корзину людей, а желание познать новые свойства природы и космоса. Большинство пользователей новинками электроники пока только удовлетворяют свои потребности в связи, в дальнейшем все они будут вынуждены познать основы электромагнитного взаимодействия.*

С одной стороны Интернет вещей следует назвать чумой 21 века, поскольку он ориентирован на обывателя, потребителя товаров и услуг, с целью получить выгоду организаторам и производителям элементов системы, завоевать мировое господство Мировому правительству. С другой стороны новая информационная технология является стремительным прорывом в будущее осмысленной эволюции современной цивилизации, если использовать её для совместной эволюции людей без желания превратить их в послушных роботов для аристократии.

Следует помнить и знать, что резкий рост скорости информационного развития связан с достижениями в области кристаллов, с пониманием свойств их жизни в условиях электромагнитной среды. Вдумайтесь, новые информационные технологии, внедряемые в сообществе людей, – это то, что уже существует на атомном и клеточном уровне. Человек по ходу своей эволюции ничего не придумывает такого, чего бы уже не было в природе, он только применяет изученное и познанное для своих потребностей. Это означает, что социальная организация людей, находясь в процессе эволюции, подчиняется законам природы. И новые технологии Интернета вещей – это лишь способ создать глобальную для Земли систему из людей по тем же законам, по которым создано тело самого человека как система клеток. Также создана система коры планеты, система тела Земли.

Современная наука исходит из того, что нейронный мозг человека – это высшая форма материи (структура памяти) способная мыслить. Но биологический мозг не способен жить в космосе, он живёт только в определённых условиях на Земле и ей подобных планетах, которые способны жить в космических условиях.

Всё есть продукт мышления или реализация Мысли; Вселенная представляет собой мысленный образ или образное мышление Абсолюта в динамике творческого процесса воплощения мысли (Духа) в формы материи при воспроизводстве генетической памяти. Все формы материи нужны для творения Духа, и потому разум человека является процессом эволюции. Материя не может жить без разума, а разум не способен жить без материи.

Чтобы говорить об исключительности нейронного мозга, надо хорошо знать обустройство минерального мира, где также есть структуры памяти, способные жить в космической среде. Например, в структуре изумруда есть построения, подобные структуре памяти. Сам по себе минерал берилл – это островной или кольцевой силикат бериллия и алюминия, и его формула выглядит так – $Be_3Al_2[Si_6O_{18}]$. Берилл (и его разновидность изумруд) относится к гексагональной сингонии дигексагонально-бипирамидального класса симметрии.

Изумрудный Уатч и изумрудная скрижаль Гермеса показывают важную роль изумруда, связанную с памятью и с сохранением Духа в ритуалах жрецов Египта. Из умных руд ИЗУМРУД.

Важно то, что кристаллическая структура берилла (изумруда) состоит из множества кремниевых колец [Si6O18], соединённых между собой атомами Be (бериллия) и Al (алюминия). Кремниевые кольца образуют вытянутые вдоль оси шестого порядка колонки, которые связываются между собой тетраэдрами из атомов бериллия и кислорода, а также октаэдрами из алюминия и кислорода. В каналах кристаллической структурной организации находятся молекулы воды, ионы цезия и натрия, образующих энергоинформационные системы в структуре кристалла. Такая структура из кремниевых колец и соединительных элементов на основе бериллия и алюминия в точности похожа на структуру биологической ДНК из шестиугольных структур пуринов и пиримидинов на основе углерода и соединительных элементов в виде сахара и фосфорной кислоты.

По-видимому, такая структура может быть кристаллической структурой генетической памяти минерала берилла. Кристаллы берилла (изумруда) чаще всего имеют правильную форму, но их размеры сильно варьируют. Главнейшими простыми формами бериллия являются: гексагональная призма, пинакоид, дипирамида и призма. На сегодняшний день известно около 40 комбинаций из

кристаллов берилла. Берилл – кристалл оптически одноосный. Он встречается в пегматитах (крупнозернистая изверженная порода в виде жил, продукт кристаллизации гранитной магмы), грейзенах (горная порода, состоящая из кварца и светлых слюд, образуется из гранитовых пород под воздействием газов, выделяющихся из магмы при охлаждении), гидротермальных образованиях (месторождения руд металлов и неметаллических ископаемых, образование которых связано с отложением рудного вещества из горячих глубинных растворов, часто связанных с остывающими магматическими очагами в коре планеты), россыпях.

В изумрудах отчётливо выражен дихроизм (окраска кристалла меняется, если пропускать свет в двух взаимно перпендикулярных направлениях) – зелёный и голубовато-зелёный; желтовато-зелёный. В спектрах поглощения изумрудами света наблюдаются линии для обыкновенной волны с длиной волны 438 нм, 477, 622, 638, 683 нм.

Если кристаллы изумруда освещать ультрафиолетовыми лучами, они начинают сами светиться – красным светом при облучении длинноволновым спектром УФО, и зелёным светом – в коротковолновом диапазоне освещения ультрафиолетом. Изумруд генерирует излучения при его возбуждении ультрафиолетовыми лучами, что говорит о наличии двойственности в структуре изумруда – в нём есть структура памяти и чувствительная оболочка, излучающая под присмотром памяти (программы кристалла). Кристалл сам является приёмопередающей системой.

Кристаллы изумрудов являются разновидностью минерала берилла и образуются в рудных доломит-кальцитовых и альбитовых жилах (альбит – лат. Белый, минерал алюмосиликат натрия из группы полевых шпатов – плагиоклазов) гидротермальных месторождений. Кристаллы изумрудов завершают общий процесс кристаллизации разлома коры планеты в процессе роста её габаритных размеров. В настоящее время освоена технология искусственного выращивания кристаллов изумруда.

Минерал берилл носит своё название от атомов бериллия, входящих в его структуру. Бериллий – атом химического элемента, идёт под номером четыре в таблице химических элементов. Минерал берилл – наиболее распространённый минерал бериллия. Окраска берилла охватывает все цвета спектра белого света, отсюда и восемь разновидностей изумруда. Видна роль семи информационных матриц водорода. При освещении в берилле иногда возникает эффект появления шестилучевой звезды, совершенной формы.

Весь ход эволюции людей связан с освоением законов космоса и освоением новых энергий, главным достижением цивилизации является освоение электромагнитных сил и сохранения памяти об этих воздействиях на кристаллических носителях. При достижении этого знания становится понятным весь процесс творения материального мира и назначение материальных форм как средства творения духа, духовного возрождения, основой которого является ритмичное воспроизводство генетической памяти. Генетическая память – вот то главное, что необходимо сохранять в вечности. Поэтому в представлении строителей Египта весь мир космоса был живым, и его одушевляли многочисленные боги.

Среда, в которой живёт человек с нейронным мозгом, создаётся минеральной структурой Земли, её НЕЙТРОННОЙ структурой памяти, и потому она более совершенна, чем биологическая нейронная структура мозга. Если бы Земля не мыслила, то не было бы и условий жизни для биосферы, для нейронного мозга человека. Поэтому в мире космоса мозг человека и способность его мыслить не являются чем-то особенным, есть высший Разум и его мышление.

ДНК ядра оплодотворённой клетки строит всё тело человека, включая и нейронные сети мозга. Генетическая память ДНК – творец нейронов мозга. Может ли творец создать то, что выше его самого? Это означает, что мозг человека, являясь высочайшим творением в биосистеме, не может превосходить ДНК или кристаллическую память минералов. Мыслят все без исключения структуры памяти.

Без знания свойств кристаллов, свойств атомов, а они реально обладают параметрическими свойствами, люди не смогли бы освоить новые технологии. Люди создают энергоинформационную систему своего общества точную копию той, которая уже создана в природе атомов, в природе кристаллов, клеток, в природе космических тел. Все они созданы по универсальной технологии информационного или виртуального содержания, переносимого электромагнитными волнами из генетических центров. Для Земли таким центром является Солнце.

Объединение дискретных элементов в систему всегда снижает частоту колебаний созданной системы в сравнении с индивидуальной частотой каждого её элемента. Что это даёт? Объединение позволяет получить доступную информация более высокого уровня, расширяется кругозор, обновляется мировоззрение, меняются концепции естественного знания, приближаясь к истинным знаниям, обретается мудрость. Ошибаются те, кто считает, что «ожидается резкое повышение возможностей человеческого мозга за счёт техноинтеграции человеческого тела с кибернетическими системами и машинами».

Давайте подумаем, что изменилось в деятельности человеческого мозга с момента изобретения радио, телевидения, космической навигации, космических аппаратов? Ничего не изменилось. Только люди стали более информированными, возможность получить информацию в сообществе, не доступную в одиночку, возросла многократно. Индивидуально как вид человек не изменяется в данный период его эволюции. Изменяется через усложнение связей и коммуникаций только социальная система, позволяющая в той же форме существования людей прогрессивное освоение новых знаний. Это закон живой природы на основе генетического единства мира.

Является ли процесс познания и связанная с ним эволюция общества безграничным процессом? Некоторые аналитики (Вернер Винж) вводят термин «технологической сингулярности», свёртывания технологии, на смену которой придёт сверхчеловеческий интеллект, сами компьютеры якобы обретут сознание и путём самоорганизации объединят человека и машину. Однако ни одна социальная система эволюции людей не может существовать без людей, узловых элементов этой системы. Примером служит кристаллическая решётка, в узлах которой размещены всё те же атомы (ионы), объединённые единой энергоинформационной сетью. Свойства кристалла другие, чем свойства отдельных атомов. То же самое относится и к человеку, и к социальному обществу. Другим примером из реальных систем служит распределение нейронных (нервных) ганглий по всей системе тела в узловых точках помимо нейронов головного мозга. Та же картина и в человеческом обществе с применением Интернета вещей в нормальном его применении.

Объединение людей в единую интеллектуальную систему (сферу разума человечества) – это закон эволюции, согласно которому итогом эволюции людей, смертных по форме, является формирование коллективной духовной сущности (аналог цифровой виртуальной сущности в Интернете вещей), волнового генома человечества. Если генетическая память существует в виде набора хромосом в ядре одной клетки, то тело одного человека является коллективным геномом миллиардов клеток. Та же картина и в отношении социального общества по отношению одного человека. Эволюция социума есть эволюция коллективного генома человечества с итоговым продуктом – воспроизводством генетической сущности волновой формы. Как говорилось в анализе Интернета вещей, в нём также присутствуют виртуальные сущности всех предметов как цифровые аналоги в виде электромагнитных волн.

Поэтому процесс непрерывного познания ограничен циклом развития и возобновляется в новом периоде очередного цикла изменением полярности внешнего магнитного поля по типу возобновления периодов таблицы химических элементов. Каждый последний элемент одного цикла становится первым элементом в новом цикле непрерывного обучения. Кто был последним, тот становится первым. Смена циклов в единой цепной последовательности (это и есть логистика) осуществляется магнитным полем генетического центра, находящегося в стадии репликации (воспроизводства). Магнитное поле управляет очерёдностью циклов путём своей переполюсовки, сменой полярности магнитного поля по причине того, что растущие по ходу эволюции формы материи движутся под небольшим углом к вектору магнитного поля.

Само поле неизменно по направлению, но для движущегося тела оно становится переменным, а траектория движения тела в магнитном поле становится спиральной (см. рис.3). Каждый виток спирали – это цикл, итогом которого является новая структура памяти. Серия последовательных витков спирали – это серия циклов развития, которые стягиваются, сжимаются тем сильнее, чем больше таких витков памяти. Причиной сжатия структуры памяти является стягивание параллельных токов (сила Ампера в физике). Поэтому, чем старше форма, тем она компактнее, подобно тому, как компактна женская фигура в сравнении с мужской. По этой же причине женщина меньше ростом, чем мужчина, ибо женщина – это совершенная форма структуры памяти прошлых действий.

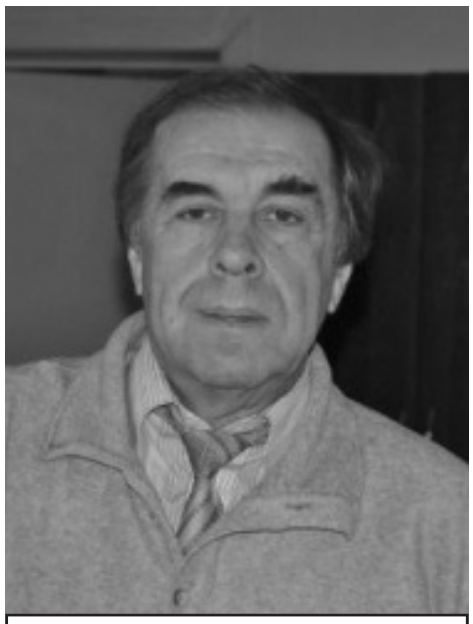


Примером управления циклами за счёт смены полярности магнитного поля служат, в частности, семидневные, 27-дневные, 22-летние и другие ритмы Солнца. Они регулируют биоритмы за счёт изменения магнитной полярности солнечного ветра при вращении Солнца, смены полярности активных пятен Солнца – мощных (до 360 тысяч км в диаметре) магнитных вихрей в экваториальной зоне, за счёт общей смены полярности Солнца в течение 22 лет. Само Солнце изменяет ритм своей активности по причине непрерывной смены направления магнитного поля Млечного Пути и полной его переполюсовки в течение зодиакального года по причине огромной скорости орбитального движения Солнца относительно поля Галактики. Солнце теряет светимость во вторую половину зодиакального года, и это время приближается.

Сам факт наличия зодиакального календаря у древних народов говорит о том, что ранее уже были цивилизации, и наша цивилизация идёт тем же путём прогрессивной эволюции, и её путь имеет такой же конец. Успехи современной техносферы связаны с большими рисками воздействия компьютерных технологий со встроенными в их систему людьми на психику людей, на профессиональную и бытовую жизнь, на здоровье человека. Чтобы избежать рисков, надо знать закон циклов жизни, закон развития живого процесса как самого устойчивого процесса в природе. Знать закон жизни с приходом новых информационных технологий стало насущной необходимостью. Генетическое единство мира лежит в основе жизни. Закон живого процесса – это нравственный закон, закон сохранения жизненной энергии и информации технологии процесса. Он звучит так: Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая входит составной частью и не изменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмично изменяющейся полярности внешнего магнитного поля среды генетического центра.

ЗЕРКАЛА В ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ВСЕЛЕННОЙ КОЗЫРЕВА: ИСТОРИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

МОНОГРАФИЯ / А.В. ТРОФИМОВ – СПБ: РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО, 2018



Трофимов А.В., Председатель Новосибирского Отделения Русского Космического Общества

В монографии представлены: научная хроника становления и развития нового фундаментально-прикладного направления в российском естествознании и космической антропоэкологии - изучения живого вещества и интеллекта в «пространстве энергии-времени Н.А. Козырева», результаты многолетних научных исследований трансперсональных дистанционных взаимодействий между людьми, проведенных в «Зеркалах Козырева» ИКЭМ СО РАМН и Международным научно-исследовательским институтом космопланетарной антропоэкологии им. Академика В.П. Казначеева (г. Новосибирск) на Крайнем Севере и многих других регионах Земли, обозначены перспективы новых научно-исследовательских проектов, совместных с Русским Космическим Обществом; представляет интерес как для широкого круга читателей, так и для специалистов.

Введение

В формирующейся в 3-м тысячелетии нео-ноосфере, в соответствии со «строгим антропным принципом Картера-Циолковского», представляется допустимым предположение, что Человек как Наблюдатель, его интеллект и коллективное сознание человечества периодически входят в зону многокоординатных межгалактических пересечений пространств Эйнштейна-Минковского, где скорость света постоянна, и «энергии-времени Козырева», с не лимитированной скоростью света. Динамика этих двух пространств реализуется через голографическую структуру Вселенной, под которой понимается голограмма не физической природы, а производной пространства «энергии-времени Козырева». Таким образом, новым приближением к природе космопланетарного интеллекта, по нашему мнению, является понятие «голографической Вселенной Козырева» (Казначеев, 2008). В фундаментальных проектах, посвященных различным аспектам Новой космогонии» (космогонии живого вещества и интеллекта) и моделям космопланетарной интеграции планеты Земля в ноосфере, важное место может занять авангардный проект исследования «Голографической Вселенной Козырева» с применением новейшего нео-ноосферного инструмента, дарованного человечеству, - «Зеркал Козырева», который планируют осуществить совместно МНИИКА и Русское Космическое Общество.

В 2004 г. в Мюнхене на международной конференции по генезису человека во Вселенной была впервые представлена научная программа МНИИКА «Человек в пространстве Козырева», получившая поддержку мировой научной общественности (Рис. 1). Был дан старт международной междисциплинарной интеграции исследований по одной из самых актуальных проблем.



Рис.1 Председатель Ученого совета МНИИКА, академик РАМН, д.м.н. В.П. Казначеев и Генеральный директор МНИИКА, академик МАЭН, д.м.н. А.В. Трофимов на конференции в Мюнхене, 2004 г.

Эта уникальная программа в действительности стартовала еще раньше - в 1989 году, 28 лет назад, когда в ИКЭМ СО АМН СССР под руководством выдающегося российского ученого, академика В.П. Казначеева на Диксоне был начат цикл многолетних исследований «пространства Козырева», теоретически допускавшего присутствие «прошлого и будущего – в настоящем» и возможность наблюдения в высоких широтах будущих, еще не реализованных событий. Для углубленных исследований фундаментальных механизмов феномена опережающего отражения действительности в 1994 году был создан Международный институт космической антропоэкологии им. Н.А. Козырева, ныне АНО «Международный научно-исследовательский институт космопланетарной антропоэкологии имени академика В.П. Казначеева» (МНИИКА им. Академика В.П. Казначеева). Были сконструированы, апробированы и запатентованы в России устройства из особого алюминиевого сплава, составляющего научно-коммерческую тайну, экранирующие «потоки энергии-времени» /по Н.А. Козыреву/ (патенты № 2122446 и № 2141357), условно названные авторами, в память об астрофизике Н.А. Козыреве, «Зеркалами Козырева» (первая публикация, обозначающая наше авторское право на термин «Зеркала Козырева», появилась в 1992 г.). За эти годы испытателями - волонтерами новых установок стали более 120 человек. Все исследования (не эксперименты!) проводились после тщательного отбора кандидатов, медицинского обследования и подготовки волонтеров, подписавших информированные согласия на проведение исследовательских работ, под строгим научно-медицинским контролем. При таком подходе не было отмечено ни одного негативного для здоровья и психического состояния человека результата. Все полученные данные свидетельствовали о создании российскими учеными авангардной технологии большого фундаментально-прикладного значения.

С применением «зеркально-козыревского телескопа», работающего на принципах «квантовой суперпозиции» и трансмиссии во времени и на сверхдальние расстояния особых состояний сознания человека, оказалось возможным:

1. Проводить альтернативные, по отношению к дорогостоящим ракетным технологиям, исследования околоземного пространства, ближнего и дальнего Космоса, с выбором оптимальных площадок для посадок автоматических и пилотируемых кораблей и создания автоматических или обитаемых баз на Луне, Марсе и планетах других звездных систем.

2. Разрабатывать альтернативные технологии прогнозирования гелио-геофизических (солнечно-энергетических, вулканических, сейсмо-тектонических, климатических, метео-синоптических), геополитических, социально-экономических и других глобальных процессов.

3. Осуществлять виртуальные (без раскопок) палеоархеологические исследования ценнейших памятников различных культур, совершать виртуальные экспедиции на путях великих миграций популяционных потоков человечества.

4. Реализовать альтернативные (по отношению к проекту SETI) программы поиска внеземных разумных цивилизаций и изучения их супертехнологий на основе «мгновенного» диалога в безлимитном, по отношению к скорости света, «козыревском пространстве».

5. Создавать и апробировать технологии замедления скорости старения организма человека и его оздоровления через уменьшение индивидуальных рисков многих трудноизлечимых гелиозависимых заболеваний (генетических, нервно-психических, сердечно-сосудистых и др.) на основе управления субъективным временем человека в «пространстве Козырева» с применением сертифицированных компьютерных программ, «Гелиос», «Гелиос-Млечный путь» и экранирующих потоки «энергии-времени» медицинских устройств, предварительно утвержденных Минздравом РФ. Об этом мечтал академик В.П. Казначеев (Рис. 2).

После показа в апреле 2011 года по ТВ-каналу «Россия-1» фильма В.Л. Правдивцева «Зеркала - прорыв в будущее» («Осторожно, зеркала всевидящие») с публичной демонстрацией запатентованных нами конструктивных схем появились тысячи желающих (за рубежом и в России) создать свои домашние или кустарно - лабораторные варианты «машин времени», а также десятки людей, стремящихся под эгидой каких-либо центров собирать аудитории, демонстрировать созданные ими макеты устройств под брендом «Зеркал Козырева – Казначеева». Эти, часто талантливые исследователи и испытатели, вступая на путь «монетизации» знаний, к сожалению, на наш взгляд, забывают простые, но очень важные истины:

1. НЕДОПУСТИМО создавать «Зеркала» без согласования с патентообладателями или авторами этих изобретений, имеющими все авторские права и многолетний опыт их применения, безопасного для здоровья человека. Важно помнить, что только по рисункам и чертежам НЕВОЗМОЖНО сконструировать настоящие рабочие козыревские устройства.

2. НЕДОПУСТИМО создавать «Зеркала» без четких философско-нравственных позиций и должного целеполагания к их применению, поскольку эти устройства - очень тонкий научный инструмент для изучения космического сознания человека, развивающий его космофильные свойства, формирующий нео-ноосферу всего человечества! Время для их широкого практического применения еще не

пришло! Сначала необходимо предоставить возможности и веское слово современной фундаментальной науке!

3. НЕДОПУСТИМО рекламировать создаваемые рабочие макеты, отражающие от человека известные и неизвестные полевые потоки, и давать при этом вольную метафизическую интерпретацию получаемых биоэффектов с произвольными ссылками на выдающихся российских ученых - Н.А. Козырева и В.П. Казначеева.

4. НЕДОПУСТИМО проводить какие-либо эксперименты на людях, даже волонтерах (!), домашние или псевдо-научные исследования человека в т.н. «Зеркалах» в не сертифицированных для научных работ организациях, не имеющих статуса НИИ, без фундаментального научного базиса и должного научно-медицинского контроля состояния человека на метрологически поверенной аппаратуре (ЭЭГ, ЭКГ и др.), недопустимо также пропагандировать полученные результаты как обучающие и методические программы без предварительных публикаций в рейтинговых журналах и их экспертной оценки мировым научным сообществом. Слишком велика ответственность таких информационных выступлений перед будущим!

5. НЕДОПУСТИМО приглашать в эти устройства детей любого возраста (даже с согласия не всегда полностью осведомленных родителей) под эгидой их обучения и «развития»! По данным молекулярно-генетических исследований МНИИКА (Д. Сердюков, 2015) т.н. «волновой геном» /по П.П. Гаряеву/ проявляет себя в зеркальном пространстве абсолютно парадоксальным образом. Родителям, врачам и всему обществу необходимо встать на защиту генофонда нашей популяции!

6. НЕДОПУСТИМО использовать т.н. «Зеркала» для коммерческих целей. Это - не оздоровление и гармонизация, как это часто пытаются представить, а малоизученная психосоматическая коррекция, новая, пока не сертифицированная медицинская технология! Даже после 25 лет научных исследований нашему Институту остаются малоизвестными фундаментальные законы «пространства Козырева». Безнравственно, часто не имея, а тем более, имея медицинский диплом, приглашать страждущих исцеления людей, эксплуатировать их веру в новые научные технологии и брать за это деньги! Незыблемое правило МНИИКА, которое не нарушалось десятилетиями ни разу, таких «услуг» не оказывать и работать только с волонтерами-медиками, только в научных целях под строгим медицинским контролем, в индивидуально выверенных, по времени и состоянию человека, режимах безопасности!

7. ПРИЗЫВАЕМ всех, кто уже имеет, только собирается сконструировать или приобрести т.н. «Зеркала Козырева», прекратить использовать бренд «Зеркал» и пропаганду не верифицированных результатов, не имеющих отношения к авторам идей, выдающимся российским ученым Н.А. Козыреву и В.П. Казначееву, принять на себя должную меру ответственности перед будущим и здоровьем людей и обратиться в наш Институт за консультациями и научными разъяснениями для получения тестовых заданий и приглашений к участию в совместных научно-исследовательских международных проектах.



Рис. 2 Академик В.П. Казначеев в «Мыслях о будущем», со своим воплощенным проектом горизонтальных «Зеркал Козырева», Новосибирск, 2005 г.

Впервые предлагаем вниманию читателей научную Хронику многолетних исследований в ИКЭМ СО РАМН и МНИИКА голографической Вселенной и космического сознания человечества с применением принципиально нового ноосферного инструмента – т.н. «козыревского зеркального телескопа», более известного как «Зеркала Козырева».

Ознакомиться с монографией можно будет уже в ближайшее время, следите за новостями на нашем сайте: http://cosmatica.org

ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ

ВОСЕМЬ ВОПРОСОВ НА ВСЮ ЖИЗНЬ



Головин А.А.,
Ревизор Русского Космического Общества

Многие граждане, говоря о происходящем в их жизни и окружающем мире, задают «извечно» русские вопросы: «кто виноват?», «что делать?». Такая постановка вопросов даёт ограниченный круг ответов, на основе которых достойную жизнь построить сложно. Вопросы «кто» и «что» затрагивают лишь субъект-объектную деятельность. Вопрос КТО даёт понимание субъекта деятельности, вопрос ЧТО – объект применения усилий. Существуют другие пары вопросов, которые позволяют дополнить постановку проблемы и найти выход из любой ситуации. Это такие пары, как «ЗАЧЕМ-ПОЧЕМУ», «КАК-СКОЛЬКО», «ГДЕ-КОГДА».

Грамотный гражданин начинает с вопроса «ПОЧЕМУ», определения причины происходящего, оценки ситуации. Причина тесно связана с постановкой проблемы, которую можно понимать как несоответствие между желаемым будущим и действительным настоящим. После установления проблемы человек ставит цель для её решения (вопрос «ЗАЧЕМ»). Цель – образ желаемого результата от ожидаемой деятельности. Цель имеет конкретный срок исполнения. Ещё важнее осознавать, кто задаёт цель? Если цели задаются человеку извне, то деятельность носит нетворческий, исполнительный характер. Каждый из нас рано или поздно спрашивает: зачем я живу. И одновременно каждый из нас знает, что в правильно поставленном вопросе содержится ответ. Анализ философских и другого рода источников главную цель человека, общества, человечества определяет как развитие самой жизни. Без цели нет развития, нет будущего. Тогда человек остаётся в текущем состоянии неопределённости или, наоборот, определённости (стабильности, которая ведёт к стагнации).

Если человек ясно понимает, зачем и почему он появился на свет, кто он и что должен ладить, то дело остаётся за малым. Нужно определить ГДЕ (место) и КОГДА (временной промежуток) действовать. Наконец, описать и найти средства, инструменты, механизмы достижения цели позволяет ответ на вопрос «КАК». А вопрос «СКОЛЬКО» помогает оценить затраты, эффективность предпринятых действий. В социальном плане эффективность есть результативность, определяемая сравнением между начально поставленными целями и итогом достигнутого. Также эффективность может быть измерена как отношение полученного результата к затраченным средствам. Пространственно-временные характеристики являются базовыми в измерении результатов деятельности.

Восемь вопросов (ЗАЧЕМ, ПОЧЕМУ, КТО, ЧТО, ГДЕ, КОГДА, КАК, СКОЛЬКО) были использованы генеральным конструктором Побиском Георгиевичем Кузнецовым при разработке системы «Спутник-Скалар». Только вопросы в данном виде справедливо могут и должны называться извечно русскими. Имея на вооружении такую методику, можно выполнять любые задачи: от организации простого мероприятия (поход в магазин) до управления организацией, проектами и крупными системами.

Большинство сегодняшней информации затрагивает тематику ПРОШЛОГО и НАСТОЯЩЕГО, и лишь незначительная часть говорит о БУДУЩЕМ. Восемь вопросов – это простой способ проектирования новой реальности, преобразования действительности вокруг себя. Восемь вопросов – это помощник в твоей практической деятельности на все случаи жизни.

Жизнь содержит в себе функции сохранения и развития. Сохранение обеспечивает стабильность, возможность преемственности, что очень важно при изучении уроков прошлого. Однако недостаточно для построения нового. Любая жизнь – это развитие. А развитие и есть формирование будущего.

XXI век с его нарастающей информатизацией ставит вопрос обеспечения гармоничного будущего, где есть место самому виду homo sapiens, уживающегося с природой Земли. В настоящий момент времени человек стоит перед необходимостью перехода в состояние устойчивого развития собственной жизни, семьи, организации, общества, человечества. Подобный переход возможен лишь при наличии научного мировоззрения, теории, технологий, которые обеспечат согласованное развитие в системе «природа-общество-человек». Восемь вопросов – лишь одна из методик. Стратегическая цель – формирование человека-творца, вооружённого знаниями, пониманием и умением делать. Такой работой занимается Международная научная школа устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова.

ГЕНЕРАЛ «БУРАН»



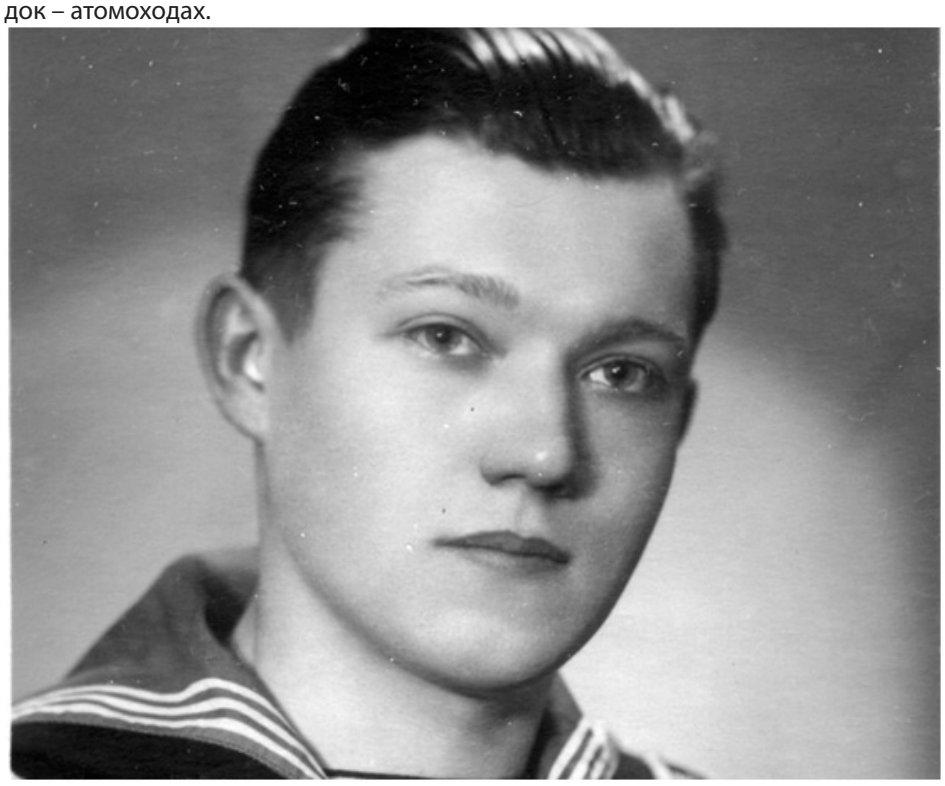
Бессонов А.В.,
Председатель Челябинского Отделения Русского Космического Общества

Выполняя просьбу Общественной организации ветеранов городского округа Королев Московской области, председатель Челябинского отделения РКО Антон Владимирович Бессонов пригласил журналиста Ura.ru Андрея Гусельникова посетить село Тюбук в Челябинской области – родину В.Е. Гудилина. Эта поездка состоялась 6 апреля 2018 года, в преддверии 80-ти летнего юбилея знаменитого южноуральца.

Сегодня, когда снята завеса секретности, мы имеем возможность оценить вклад Владимира Евгеньевича Гудилина, который в 70-х годах принял непосредственное участие в подготовке и выводе в космос группировки специальных военных спутников, использующих энергию ядерных мини-реакторов. Другое его достижение - запуск в космос ракетной системы «Энергия», которая вывела на орбиту уникальный космический корабль «Буран».

Морские офицеры в песках Казахстана

Владимир Гудилин родился в 1938 году, его детство и юность прошли в селе Тюбук на Южном Урале. После 7 лет обучения в сельской школе он, стремясь к знаниям, поехал продолжать учиться в город Касли и после окончания средней школы поступил в высшее военно-морское инженерное училище имени Дзержинского в городе Ленинграде, где учился на особо секретном факультете ядерных энергетических установок для флота. После окончания училища в 1960 году он начал служить на Северном флоте на совершенно новых типах подводных лодок – атомоходах.



Володя Гудилин — молодой морской офицер. Фото предоставлено В. Ясюкевичем из семейного архива Гудилиных

В 1966 году решением командования Гудилин был направлен на полигон Байконур, где строилась сверхсекретная инфраструктура по запуску военных спутников с ядерными мини-реакторами (одна из этих систем получила название «Легенда»). Любому спутнику для функционирования требуется электропитание - как правило, у мирных спутников это большие «паруса» солнечных батарей, но военному спутнику они не приемлемы, так как он должен быть максимально незаметным, надежно работать как на свету, так и в тени и, кроме того, иметь определенную боевую стойкость от возможного воздействия противника. Поскольку для работы орбитальной радиолокационной станции требовалась значительная электрическая мощность, то ядерные мини-реакторы были тогда единственно возможным решением.

Система целеуказания «Легенда» создавалась для слежения за американскими авианосцами, на которых размещались боевые самолеты, способные нести ядерное оружие, и в случае военного конфликта, имевшие боевую задачу по нанесению ракетно-бомбовых ударов как по советскому военному флоту, так и по территории СССР. Авианосные группы США постоянно перемещались по Мировому океану, что требовало всегда иметь точные координаты их нахождения в любой момент времени. МКРЦ «Легенда» кардинальным образом изменила ситуацию с оперативной морской разведкой.

«В этой системе создавались атомные крейсеры «Киров», «Дрозд» и ряд других, которые имели на вооружении до 20 пусковых установок «Базальт» и которые следовали на дистанции ракетного удара за авианосными соединениями американцев, - рассказывал в одном из интервью Владимир Гудилин - Это доставляло им большие неприятности. Мы тогда владели мировым океаном, и американцы нас боялись, потому что мы могли нанести удар в течение считанных если не секунд, то минут».

Однако развернутая космическая система спутников целеуказания таила в себе опасность и другого рода, так 24 января 1978 года советский спутник «Космос-954» с ядерной энергетической установкой БЭС-5 на борту, потеряв управление, упал на территории Канады, вызвав радиоактивное заражение ее Северо-Западных территорий. Поиски его фрагментов велись на территории в 100 тыс. км^2.

«Всего было найдено около 100 фрагментов в виде стержней, дисков, трубок и более мелких деталей, радиоактивность которых была от нескольких миллирентген/час до 200 рентген/час, общей массой 65 кг», - сообщается в Википедии.

США и Канада заявили, что потратили на эту операцию порядка 14 миллионов долларов. СССР был вынужден заплатить Канаде компенсацию (предположительно - от 3 до 7,5 млн. долларов) и приостановить на три года запуски этих спутников. После этого система радиационной безопасности спутников была усовершенствована: отработавшие ТВЭЛы (топливные стержни) ядерных реакторов стали иметь конструктивную возможность, в случае аварии или нештатной ситуации, принудительно выбрасываться из спутника специальной газовым исполнительным механизмом и таким образом не попадать на Землю.

Информации о функционировании таких систем в настоящее время в открытых источниках нет.

«Эта информация закрытого характера, но понятно, что никто не стал бы по «указке» из-за рубежа или из-за неудачи сворачивать эти работы. Систему доработали, появились системы «Топаз», Топаз-2», - говорит член экспертного совета Русского Космического Общества, председатель секции истории авиации и космонавтики Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники Российской академии наук Виталий Владиславович Лебедев.

В.Е. Гудилин: «К полетам на Луну и Марс мы были ближе, чем сейчас»

Другая огромная историческая заслуга Гудилина, ставящая его в один ряд с первооткрывателями космоса и конструкторами ракет – руководство испытаниями системы «Энергия - Буран»: мощнейшая ракета сверхтяжелого класса «Энергия» стартовым весом около 2400 тонн была способна выводить в космос объекты весом более чем 100 тонн. Одним из вариантов полезной нагрузки был орбитальный самолет «Буран», который мог выполнять на орбите широкий круг задач и возвращаться на Землю. Всего было два пуска «Энергии»: первый, 15 мая 1987 года, с экспериментальной нагрузкой: спутником «Полюс», второй, 15 ноября 1988 года, с космическим многоразовым кораблем «Буран», который, облетев дважды Землю, успешно приземлился в автоматическом режиме.

«Во время приземления произошел такой случай: система управления «Бураном», находящимся в полностью автоматическом полете, на высоте около 11 км., получив от наземной станции информацию об особенностях погодных условий в месте посадки, неожиданно для всех дала команду на совершение резкого маневра и самостоятельно приняла решение уйти на второй круг, и затем с идеальной точностью «Буран» приземлился на специально построенную 4,5 километровую взлетно-посадочную полосу полигона Байконур.

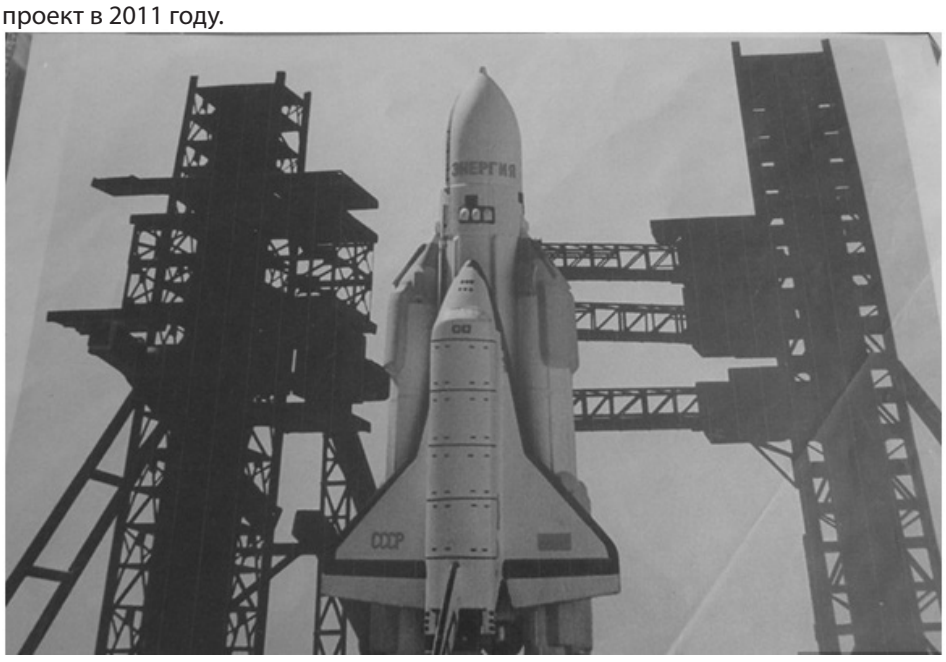
Вот настолько совершенны были системы автоматического управления полетом и посадкой! Сейчас можно только мечтать о том, какие мы могли бы уже в 80-е годы иметь потенциальные возможности, например, для создания систем автоматического управления грузовым и пассажирским автотранспортом, и не только им».

Сегодня о пусках «Энергии» и «Бурана» можно прочитать в любых справочниках по космонавтике – но тогда, в 80-е годы, это был секретный проект Советского Союза. «О нем тогда говорили шепотом, «Буран» писали во всех документах только прописью ручкой - тема была «совсекретная», - вспоминал потом Гудилин.

Это объяснялось тем, что «Буран» имел в первую очередь военное назначение. «Конструктивные решения были направлены на то, чтобы нести боевое оружие - оно разрабатывалось для «Бурана» отдельно, - рассказывал генерал. - Рассматривались средства, которые решали задачу нанесения ударов по командным пунктам, политическим, экономическим центрам из космоса с использованием «Бурана», который нес средства класса «космос - земля».

Одна из особенностей «Бурана» была в том, что в его большом грузовом отсеке могли быть размещены несколько маленьких космических истребителей. «Буран» планировалось использовать как средство выведения на орбиту до четырех военных аппаратов системы «Бор», которые по приказу должны были оперативно нанести урон группировке спутников потенциального противника и самостоятельно вернуться обратно на Землю. В СССР был создан специальный отряд летчиков-космонавтов, которые тренировались как для полетов на «Буране», так и для полетов на космических истребителях.

Боевая направленность проекта «Энергия - Буран» объяснялась в первую очередь соперничеством СССР и США в военной сфере («гонкой вооружений»): по сути, это был наш ответ американским «шаттлам». По программе «Спейс шаттл» за 30 лет состоялись всего 135 запусков «челноков» («Колумбия», «Челленджер», «Дискавери», «Атлантис» и «Эндевор»), и случились две трагические катастрофы, унесшие жизни 14 астронавтов (двух экипажей по 7 человек). США свернули этот проект в 2011 году.



Советская космическая система «Энергия - Буран» имела ряд других принципиальных преимуществ над американскими «шаттлами». «У них маршевые двигатели стояли в самом орбитальном самолете, куда из большого сигарообразного бака поступало топливо. Если сам «шаттл» убрать, то вся система лишается двигателей. В СССР была создана гораздо более универсальная многоразовая транспортная космическая система: «Энергия» могла вытащить в космос хоть «Буран», хоть любой другой полезный груз очень большого размера и веса: орбитальную станцию, телескоп, а в будущем межпланетные космические буксиры и пилотируемые корабли для полетов к Луне и Марсу. Еще одно важное отличие: американские «шаттлы» не могли садиться в автоматическом режиме (беспилотных полетов у них не было вообще), а наш « Буран» летал полностью на автоматике.

Следующим шагом этой программы должны были стать пилотируемые полеты, но началась перестройка, и дорогостоящий проект свернули. Из пяти самолетов проекта первый («Буран») после распада СССР стал принадлежать Казахстану и был полностью уничтожен при обрушении ангара на площадке №112 космодрома Байконур. Второй самолет «Буран»», который должен был совершить второй автономный полёт со стыковкой с пилотируемой станцией «Мир», находится на Байконуре и также принадлежит Казахстану. Строительство трех остальных орбитальных самолетов было лишь начато, и потом они были разобраны.

Неудобный генерал

Гудилина, который возглавлял проект «Энергия - Буран», в 1989 году перевели в 50-й Центральный НИИ Министерства обороны, где вскоре отправили в отставку. Уже на пенсии он еще несколько лет проработал в РКК «Энергия» главным технологом и советником руководителя, работая по теме комплекса морского базирования «Морской старт» (судьба этого проекта сложилась непросто, но после всех перипетий он стал российским; ожидается, что с плавучей платформы «Одиссей» в Тихом океане в ближайшие 15 лет будет сделано 70 запусков).

В последние годы жизни Гудилин вел активную общественную работу: давал интервью, выступал на конференциях, проводил «Гудилинские чтения». Но не все и не всегда были этому рады: Владимир Евгеньевич всегда был «неудобным» человеком - не стеснялся высказывать свое мнение, невзирая на чины и звания. Он открыто критиковал состояние дел в российской космонавтике, ставя, например, под сомнение необходимость строительства космодрома «Восточный».

«У нас сегодня настолько мало пусков, что нам достаточно Плесецка и Байконура. Строительство космодрома нас не продвинуло никуда, а оставило на уровне 60-летней давности. Он ничего не внес нового: ни в технологии, ни в развитие промышленности. Это не работа, это даже не повторение - это худший вариант: сделать абы что, «На тебе Боже, что нам негоже!», - заявил он однажды. - Байконур сегодня превратился в пускающую организацию. [Раньше] были целевые задачи: обеспечить страну связью, телевидением, министерство обороны - разведкой, закрытой связью, боевыми системы, противоспутниковыми, создать новые ракеты. Была целевая задача: космос должен служить народу, а в военном плане - укреплять обороноспособность страны. Сегодня эта задача снята. У нас даже доктрины нет! Вот и появились пусковые «услуги».

И, разумеется, генерал Гудилин сожалел о закрытии проекта его жизни.

«То, что мы не сохранили «Энергию» - это наша беда, - говорил он в одном из последних интервью. - Как космическая держава мы можем претендовать на четвертое место, а то и на пятое - скоро уйдем. При наличии «Бурана» мы могли бы иметь сегодня мощные системы под названием «ударно-разведывательные комплексы космического базирования», которые могли решить задачи нанесения удара из космоса по вероятному противнику. При наличии «Энергии» мы были ближе к полетам на Луну и Марс, чем когда-либо в последующие 50, а то и 100 лет. Сегодня все эти разговоры лишены смысла из-за отсутствия средств доставки экипажей и грузов на планеты Солнечной системы».

Сохранить память.

Село Тюбук находится недалеко от границы Свердловской и Челябинской областей. Его название знакомо многим водителям: здесь на автомобильной трассе Екатеринбург - Челябинск, возле поворота на Касли-Кыштым-Миасс, находится так называемая «Тюбукская шашлычка», или «Пятак» - где ряды придорожных кафе расположились по обе стороны автотрассы. Часть населения села Тюбук трудится в этих кафе, имеющих заокеанские названия в стиле «Pepsi», однако удивительно, что до сих пор ни одно заведение не взяло себе звучное название «Буран», «Энергия» или «Байконур» и не оформило свое кафе в космическом стиле с составлением оригинального космического меню для клиентов. А ведь это может первым шагом к весьма интересному туристическому бренду для этих мест.

Парадоксально, но в самом Тюбуке о прославленном земляке мало кто помнит. Возле сельской школы мы опросили нескольких ребят среднего и старшего возраста - кто такой Гудилин, не знает ни один. «Вы не удивляйтесь: если пойти поспрашивать по Тюбуку - результат будет тот же, - говорит руководитель школьного музея Светлана Плодухина. - О Гудилине детям только я и могу рассказать - неделю назад провела первый урок о космонавтике в 5-м классе. Если бы меня саму вы год назад спросили о Гудилине - я тоже смотрела бы на Вас с широко распахнутыми глазами».

В этом учебному году Светлана Александровна взялась приводить в порядок небольшой школьный музей - тогда и узнала о выдающемся земляке. Стала изучать интернет, вычитала про систему «Энергию - Буран» и поразилась. «Когда я увидела этот ролик, как он («Буран») приземляется, что наши это смогли, сумели - у меня аж слезы побежали: настолько это впечатлило, - признается руководитель школьного музея. Она решила ко Дню космонавтики, 12 апреля, создать в музее экспозицию, посвященную В.Е. Гудилину. Но столкнулась с тем, что информации о нем крайне мало: в книге о выдающихся земляках, о нем - лишь пара «сухих» абзацев, ничего не говорящих непосвященному человеку.

Но визит председателя Челябинского отделения «Русского космического общества» Антона Владимировича Бессонова вселил надежду на изменение этого положения. В ходе встречи 6 апреля 2018 года он заявил, что лично будет заниматься поиском и передачей в школьный музей всех доступных ему сведений о биографии Владимира Евгеньевича, к тому же он поддерживает активный контакт с общественной ветеранской организацией г. Королев, Московской области, где в последние годы и жил Гудилин.

К счастью, в селе еще есть несколько человек, которые знали его лично и помнят о Гудилине. Жива его одноклассница, а ныне заслуженный школьный учитель - Алевтина Ивановна Зырянова, которая с первого по восьмой класс училась с будущим генералом в одном классе и сидела с ним за одной партой. «Мы с ним друзья были хорошие, но все время дрались», - вспоминает она. По словам женщины, Вова Гудилин учился очень хорошо и был очень правильным - даже чересчур.

«Он любил всем делать замечания, если кто-то что-нибудь не так сделает. Ну и ему, конечно, тоже попадало», - говорит она с теплой улыбкой.



В юности их пути разошлись - он уехал учиться в Ленинград, она - в Новосибирск. «Последний раз я его видела, когда уже он в мореходке учился - приезжал сюда в морской форме. Тут у него тетя с дядей жили - отец-то в Чебаркуль уехал! - вспоминает Алевтина Ивановна. - А последний раз он приходил, когда я уже замуж вышла и в Новосибирск уехала. Он пришел, с моим отцом разговаривал - отец мне потом писал об этом. Несколько лет назад мы должны были с ним встретиться в Челябинске, когда собирали знаменитых людей Челябинской области. Но он не приехал - болел уже. Так мы и не встретились…» (В.Е. Гудилин ушел из жизни на 78-ом году, 29 октября 2015 года).

После визита в Тюбук председателя Челябинского отделения Русского космического общества Антона Владимировича Бессонова, в администрации села заговорили о том, чтобы как-то увековечить память выдающегося земляка. «Мы хотели сделать стелу, посвященную всем знаменитых жителям Тюбука, но все остановилось на разговорах, - сетует глава сельской управы Владимир Ситников. - Желание есть, порывы были, но до конца дело не довели: Так и не смогли собраться, чтобы решить, что и как делать. Поэтому я хочу для начала хотя бы повесить в школе мемориальную доску, посвященную Гудилину, - сейчас занимаюсь этим вопросом».

Материал написан на основе статьи журналиста Ura.ru А. Гусельникова и личных впечатлений А.В. Бессонова, Председателя Челябинского отделения РКО.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

25 и 26 мая 2018 года состоится IX Международная научная конференция по фундаментальным и прикладным проблемам в системе «Природа-Общество-Человек» на тему «Устойчивое развитие как условие сохранения и развития жизни российского общества». Конференция и её секции пройдут на площадках г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, г. Дубны (Московская область), г. Ялта (республика Крым).

В рамках проведения конференции планируется обсуждение следующих вопросов:

1. Отечественная наука на службе развития общества: прорывные разработки и современные практики.

2. Наука развития жизни: от теории к практике проектирования конструирования будущего.

3. Воспитание, образование, наука – условия формирования человека-творца.

4. Механизмы консолидации усилий государственных и гражданских институтов в проектировании устойчивого развития.

К обсуждению указанных вопросов приглашаются представители федеральных и региональных органов государственной власти, руководители и представители образовательных учреждений, некоммерческих организаций и добровольческих объединений, члены общественных палат, ведущие учёные и эксперты, молодые учёные, студенты.

Все участники конференции получат сертификат участника. Лучшие доклады будут опубликованы в научно-образовательной газете «Природа-Общество-Человек».

Более подробную информацию смотрите на сайте *http://cosmatica.org*.



Представляем вашему вниманию новую монографию Бориса Евгеньевича Большакова «Антигравитация на универсальном LT-языке и возможности ее использования в ракетном и неракетном космоплавании».

В монографии рассматриваются авторские представления о природе проблемы и возможности ее точного описания на универсальном LT-языке. Излагается позиция автора по ключевым вопросам гравитации –антигравитации.

Показывается, что гравитация и антигравитация представляют собой фундаментальные закономерности Единой системы космопланетарной Жизни, эволюционирующей во Времени-Пространстве Вселенной.

Впервые предлагаются уравнения антигравитации на универсальном LT-языке. Обсуждаются возможности и перспективы их применения в ракетном и неракетном способах космоплавании.

Выявлены и раскрыты признаки, которые дают основание говорить о существовании субстанционального поля, находящегося во взаимодействии с гравитационным и электромагнитными полями; представлены пространственно-временные и физические свойства и характеристики поля.

В основе работы лежит экспериментально подтвержденное и теоретически развитое представление о едином субстанциональном Пространстве-Времени, проявленном в инвариантах законах LT-системы и, особенно, в законе сохранения ритмоциклического развития Жизни как космическом явлении, выраженном на универсальном LT-языке.

Показывается, что максимизация параметров полета достигается в LT-технологиях – LT-антигравитонах, обеспечивающих гармонизацию параметров полета (безопасность, скорость, время, дальность, вес, полезная мощность, эффективность, стоимость и др.) с параметрами Единого закона сохранения ритмоциклического развития Жизни или ритмоциклического роста полезной мощности.

Обсуждаются свойства LT-антигравитонов не имеющих мировых аналогов.

Представляет интерес как для широкого круга читателей, так и для специалистов.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
Председатель Редакционного Совета: Гапонов А.А.
Члены ред. совета: Большаков Б.Е., Кузнецов О.Л.,
Шамаева Е.Ф., Петров А.Е., Капустян В.М., Головин А.А.,
Анисимова Т.А., Романова Д.Р., Сухов В.В.
Адреса для писем в редакцию: 141980, Московская обл., г. Дубна,
ул. Университетская, д. 19, к.1, оф. 432 **Телефон редакции: 8(496) 216-61-09**
E-mail: anisimova@sfera-razuma.ru
www.cosmatica.org, www.sfera-razuma.ru, www.устойчивоеразвитие.рф

Газета зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-67645
Редакция в переписку не вступает, рукописи не рецензирует и не возвращает.
Не несет ответственности за авторские материалы.
Точка зрения автора может не совпадать с мнением редакции.
При перепечатке материалов ссылка на газету
«Природа-Общество-Человек: Ноосферное Устойчивое Развитие» обязательна.
Тираж: 500 экз.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТУ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Доктор технических наук, профессор.

Руководитель Международной научной школы устойчивого развития им. П. Г. Кузнецова. Действительный член РАЕН. Председатель рабочей группы «Скрытые резервы безопасности» Экспертного Совета председателя коллегии ВПК РФ. Заместитель председателя Комиссии по модернизации и устойчивому развитию Научного совета РАН по комплексным проблемам евразийской интеграции, модернизации и устойчивому развитию. Почетный профессор Института экономических исследований Министерства торговли и экономического развития Республики Казахстан. Почетный профессор Института инновационных и телекоммуникационных систем Западно-Казахстанского инженерно-гуманитарного университета (Казахстан).

Награжден медалями М.В. Ломоносова, К.Э. Циолковского, В.И. Вернадского, М.В. Келдыша, П. Капицы. Медаль и премия Губернатора Московской области в области образования.

Неоднократный победитель конкурса на грант Президента РФ среди ведущих научных школ России. Победитель конкурса «Деловая профессиональная книга по информационным процессам и технологиям».

За большой вклад в развитие фундаментальной науки устойчивого развития награждён международной наградой общественного признания орденом «Слава России».

Опубликовал более 250 работ по мировоззренческим, теоретическим, методологическим, технологическим проблемам взаимодействия и развития в системе «природа – общество – человек», включая международные, национальные, региональные и отраслевые аспекты измерения и моделирования устойчивого развития.

Среди изданных работ - первый в мире учебник (в соавторстве с О.Л. Кузнецовым) по научным основам проектирования устойчивого развития, изданный на русском и английском языках, прошедший презентацию на Мировом Саммите по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (2002 г.), одобренный Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений. Автор научной теории устойчивого развития общественно-природных систем в терминах универсальных измерителей.

Все это – БОЛЬШАКОВ БОРИС ЕВГЕНЬЕВИЧ.

А еще: отец, дед, верный друг, соратник, учитель, наставник и просто замечательный, любящий Жизнь и служащий Ей Человек!

24 мая 2018 года Борису Евгеньевичу исполняется 77 лет. В далеком, предвоенном мае 1941 года он появился на свет. Долгая, яркая, полная трудов и свершений жизнь выпала на его долю. С честью идя по жизни, Борис Евгеньевич для многих из нас является примером настоящего русского ученого, воина ума, сердца и духа, который мыслью, словом и делом воплощает в жизнь свое Человеческое Предназначение.

«Боря, хочешь быть счастливым?» - так когда-то спросил его дедушка. «Конечно хочу, дед» - ответил маленький Боря. «Организуй. Или собери людей, с которыми вместе сделаешь это». Так ответил мудрый дед.

Боря вырос, стал Борисом Евгеньевичем Большаковым и организовал Русское Космическое Общество. И будет так, как сказал дед. Будет счастье. Счастье там, где есть любовь. А любовь есть преобладание потребности отдать, над потребностью взять. В этом главный закон и условие сохранения и развития жизни на Земле и в Космосе.

Борис Евгеньевич! От души поздравляем Вас!

Крепкого здоровья. Ясности мысли. Крепости духа. Мы с Вами, а Вы с нами. Мы – вместе. Навсегда. Вперед, к новым космическим свершениям!

Большой Душе объять весь Мир
Огромным Сердцем лишь возможно:
Любовь всю отдавать другим
Широким жестом многим сложно.

А Вам доступен этот Дар.
Кто, как не Вы, способен крепко
От рук Судьбы держать удар?
Вас Жизнь избра́ла очень метко.

Подробнее о Борисе Евгеньевиче Большакове, его трудах, наградах и открытиях можно узнать на персональном сайте ученого: *www.bolshakov.ru*.

Русское Космическое Общество