РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Единое больше многого!
ЯНВАРЬ 2019 г.
№17

РКО

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

ЦЕЛЬ - ПРОРЫВ В НООСФЕРНОЕ БУДУЩЕЕ

ИНТЕРВЬЮ С ПРЕЗИДЕНТОМ РКО
СТР. 12

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И НАУКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО БУДУЩЕГО В МИРОВОЙ СИСТЕМЕ: «ПЛАНЕТАРНАЯ ЖИЗНЬ - ЧЕЛОВЕК - ЧЕЛОВЕЧЕСТВО - КОСМОС»
СТР. 14

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ В КОНКУРСАХ:

«Ю.А. ГАГАРИН И ЕГО НАСЛЕДИЕ В ИСТОРИИ СТРАН И ВСЕГО МИРА»

«МОЯ БОЛЬШАЯ КОСМОСЕМЬЯ»
СТР. 20

НОВЫЙ ПОХОД

Уважаемые читатели!

В Ваших руках первый выпуск газеты Русского Космического Общества в 2019 году. Он открывает новый этап свершений, достижений и побед.

Прошедшее с момента создания организации время было периодом накопления мощности.

Мы трудились на разных направлениях. В области формирования научно-философских и мировоззренческих начал, целеполагания и проектирования Организации.

Мы создали символику, атрибутику и смысловое оформление нашей деятельности. В ней заложена глубинная суть тех основ, целей и задач ради которых создано Русское Космическое Общество, которые служат средой для объединения многих в одно во имя Общего.

В течение года мы активно действовали в непростом направлении распространения информации о том, что мы подняли Знамя Прорыва в космическое будущее нашей страны и всего мира.

Упорно трудились в сфере науки и техники, творчества, образования и воспитания, просвещения, здоровьесбережения, искусства, культуры, а также физического, интеллектуального и духовного развития личности.

Мы популяризировали космонавтику и аэрокосмическую сферу, освещали технические и инженерные специальности, астрономию.

Проводили на разные темы конференции, научные чтения, форумы, семинары, тренинги, курсы, лагеря и сборы, спортивные мероприятия. Занимались формированием культуры здоровой жизни. Мы работали с детьми и подростками. В детских домах и интернатах, в лагерях и на спортивных площадках, в школах и ВУЗах.



Всё это - был период накопления мощности. 2019 год – год её распространения. Год рывка. Год переноса этой мощности.

В течение года мы станем всероссийским объединением. В дополнение к имеющимся, у нас появятся новые представительства за рубежом. Русское Космическое Общество не стремится к количественному охвату территории. Мы стоим на качественных позициях. Для этого необходимо максимально широкое распространение информации о нас и нашем Общем Деле. О целях и задачах. О принципах, подходах и методах работы.

Россия славна своими людьми. Суровые времена испытаний, в которых находится наша страна закалили тех, кто не поддался унынию, слабости и неверию. Кто не благодаря, а вопреки сохранил в себе огонь творчества, дерзания и целеустремлённости. Кто верит в космос и в наше будущее! Все они - наши соратники и единомышленники. Все они, потенциальные члены Русского Космического Общества. Вот это качество и позволит нам достичь поставленных целей. К концу года мы будем всероссийским объединением.

Год 2019 символичен. Это год юбилейный.

В этом году исполняется 190 лет со дня рождения выдающегося нашего соотечественника - Фёдорова Николая Фёдоровича (Гагарина). Он является одним из столпов русского космизма. Николай Фёдорович усмотрел в эволюционном процессе стремление к порождению сознания и разума нового качества. Они призваны стать орудиями уже не бессознательного, а сознательного, нравственно направленного совершенствования мира. «Природа в нас начинает не только сознавать себя, но и управлять собою». Человек – и венец эволюции, и её субъект. На его плечи ложится труд космизации бытия.

В 2019 году исполняется 185 лет со дня рождения великого русского учёного Д.И. Менделеева, вклад в науку которого значителен не только для нашей страны, но и для всей Земной цивилизации. Это подчеркнула Генеральная ассамблея ООН, объявив 2019 год Международным годом периодической таблицы химических элементов в честь периодического закона, открытого Дмитрием Ивановичем Менделеевым в 1869 году.

85 лет в 2019 году исполняется со дня рождения первого космонавта Земли – Юрия Алексеевича Гагарина. Значение жизни и деятельности Юрия Алексеевича в истории нашей страны и всего мира настолько велико, что оценить его полностью, наверное, смогут только наши далекие потомки. Он является олицетворением начала новой космической эры человечества. Именно с его именем ассоциируется всемирная искренняя радость, охватившая всю планету в 1961 году. Именно эта радость и гагаринский дух, пронесённые через годы, толкают нас сегодня на новые подвиги и свершения.

Таким образом, эти три великих сына нашей Родины – Н.Ф.Фёдоров, Д.И.Менделеев и Ю.А.Гагарин – являются могучими символами прорыва в космическое будущее нашей страны. Прорыва философски-мировоззренческого, научно-технического и человечески-личностного.

Будем достойны их. Будем подобны им. Станем продолжением их дел и свершений на пути в ноосферно-космическую историю человечества!

Русское Космическое Общество

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

«ЭНЕРГИЯ-БУРАН» 30 ЛЕТ СПУСТЯ



1 декабря 2018 года в выставочном зале «Тушино» состоялась встреча-конференция, посвященная 30-летию со дня первого запуска МТКС «Энергия-Буран».

В этом году празднуется 30-летний юбилей первого запуска многоразового транспортного космического комплекса, доказавшего силу и мощь отечественной космонавтики в непростое для страны время. Комплекс до сих пор считается одной из самых сложных технических систем, которая когда-либо была создана человеком. Самые передовые научные разработки, которые были достигнуты в ходе проектирования комплекса, используются и по сей день, оставаясь неиссякаемым источником вдохновения для новых свершений нашего народа.

В условиях особого периода развития человечества важно не забывать историю космических достижений нашей страны. Ведь именно русский народ открыл дорогу в звёздное пространство.

Сегодня наш долг сохранить память о Великих Победах и создать все условия для новых Прорывов человечества в Космическое будущее!

На конференции обсуждались темы:

— «Энергия-Буран» – транспортная система, которая опередила время.

— Ключевые научные достижения комплекса.

— Наследие «Бурана» – технологии, которые сыграли важную роль в развитии отечественной космонавтики.

— «Союз-5» или «Энергия-Буран» – правильно ли выбран путь?

— Тема «Бурана» в российском современном искусстве.

— Как сохранить память о «Буране»?

В начале мероприятия с приветственными словами и напутствием к участникам обратились **Гапонов Алексей Алексеевич**, Председатель Президиума Русского Космического Общества и **Бородай Алексей Сергеевич**, полковник, космонавт-испытатель ГКНИИ ВВС, летчик-испытатель I класса.

Затем вступительное слово сказал **Ярошевский Дмитрий Васильевич**, руководитель Арт-Объединения «Созвездие видений». Дело в том, что конференция проходила в рамках Всероссийского Арт-фестиваля «БУРАН – КРЫЛАТАЯ ЛЕГЕНДА», куратором которого он является. Дмитрий Васильевич от лица всех художников и творцов - участников фестиваля выразил гордость за возможность участия в таком проекте, коротко познакомил гостей с экспозицией и выразил надежду на долгое продолжение арт-фестиваля.

Далее началась пленарная часть конференции. С докладами выступили:

- **Бугров Владимир Евграфович**, инженер-конструктор космической техники, космонавт-испытатель. «История создания МТКС «Энергия-Буран» и личный опыт участия»;

- **Афанасьев Андрей Юрьевич**, инженер-конструктор НПО «Молния», разработчик средств автоматизации производства выступил с докладом «Многоразовые космические системы»;

- **Шумилов Леонид Вениаминович**, генерал-полковник, руководитель оперативной группы по созданию наземного комплекса. «Создание наземного комплекса: личный опыт и воспоминания»;







- **Бородай Алексей Сергеевич**, полковник, космонавт-испытатель ГКНИИ ВВС, летчик-испытатель I класса. «Опыт полетов и эксплуатации МТКС «Энергия-Буран»;

- **Султанов Урал Назибович**, Заслуженный летчик-испытатель РФ. «Опыт летных испытаний. Победы и потери»;

- **Николаев Алексей Юрьевич**, директор фонда развития авиации и космонавтики «Наше небо». «Образ будущего космических проектов».







Среди почетных гостей на встрече также присутствовал Герой Российской Федерации, летчик-космонавт **Валерий Иванович Токарев**.

Впервые в практике проведения конференций Русского Космического Общества велась прямая онлайн-трансляция события, которую вы можете найти в группе РКО в социальной сети Вконтакте.

По завершению докладов гости и участники смогли ознакомиться с редкими документами, почтовыми артефактами и художественными произведениями, связанными с темой «Бурана».

По атмосфере, царившей в зале, можно было подумать, что это, скорее, встреча старых друзей, чем официальное мероприятие. Гости ещё долго не расходились, общались, обменивались впечатлениями и воспоминаниями, заводили новые знакомства.

Стоит отметить, что мероприятие вызвало интерес как у старшего поколения, так и у молодежи. На встрече присутствовало более 80 человек, среди которых были и ветераны космической отрасли, и студенты, и школьники, и просто жители района «Тушино».

Важность таких встреч сложно переоценить. Именно так мы можем сохранить преемственность и связь поколений, сохранить память о Великих Победах и достижениях нашего народа, вдохнуть огонь стремления к новым открытиям в подрастающее поколение.



Русское Космическое Общество выражает благодарность Департаменту культуры города Москвы, выставочному залу «Тушино», Ассоциации музеев космонавтики, Творческому Объединению «Созвездие видений» и Творческому союзу профессиональных художников, и надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Благодарим всех участников конференции и ждём новых встреч!

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ГУДИЛИНСКИЕ СЛУШАНИЯ В ВЕРХНЕМ УФАЛЕЕ

По приглашению руководителя Головного Сетевого Координационного центра программы «Шаг в будущее» **Эдуарда Михайловича Красавина**, Председатель Челябинского отделения «Русского Космического Общества» **Антон Владимирович Бессонов** 1 декабря 2018 года приехал в административный центр Верхнеуфалейского городского округа – старинный уральский город Верхний Уфалей.

Имелось несколько целей этого визита:

– участие в качестве члена жюри в очном этапе XI Зонального форума творческих работ обучающихся по Российской научно-социальной программе для молодежи и школьников «Шаг в будущее»;

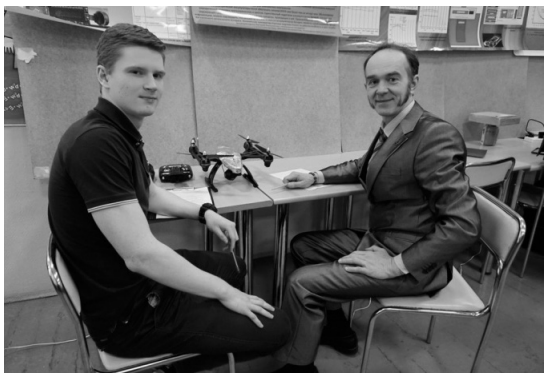
- продолжение программы первых «Гудилинских слушаний» в виде чтения двух лекций по теме «Энергия-Буран»;

- поиск соратников в деятельности «Русского Космического Общества».



Днем 1 декабря в просторном зале среднеобразовательной школы №1 г. Верхний Уфалей при большом количестве зрителей состоялась церемония открытия форума, на которой прозвучали приветственные слова его организаторов и пожелания успехов в работе форума. После этого для всех желающих Антон Владимирович провел открытую часовую лекцию об истории развития воздушно-космических летательных аппаратов в нашей стране: от проекта ракетоплана Фридриха Цандера до совершившего реальный орбитальный полет корабля «Буран».

Слушатели узнали о генерале **В.Е. Гудилине** – руководителе двух испытательных пусков носителя «Энергия» и «Энергия-Буран». Лекция вызвала интерес как у школьников, так и у представителей научного сообщества Уральского региона, которые приехали на форум, а старшеклассник Дмитрий обратился после лекции к Антону Владимировичу с просьбой рассказать ему, как он мог бы реализовать свою мечту стать космонавтом. Конечно, такие целеустремленные молодые люди из малых городов и селений России вселяют надежду в космическое будущее нашей страны и придают мощный стимул нашей деятельности.



После лекции Антон Владимирович – дипломированный инженер-механик был приглашен в жюри секции «Техника и инженерное дело». В состав жюри этой секции вошли также **Перекальский Игорь Николаевич** – инженер базовой кафедры «Электроэнергетика» Уральского Федерального Университета, **Войченко Денис Николаевич** – директор «Центра дополнительного образования детей» и **Касауров Юрий Александрович** – педагог «Центра дополнительного образования детей» города Верхний Уфалей. В этой секции проходила защита исследовательских проектов учащихся общеобразовательных школ 5-8 классов, среди которых были учащиеся школ г. Верхний Уфалей, г. Челябинск и ряда районов Челябинской области. Всего к защите было представлено 15 проектов, и каждый проект был оригинален, имел свои индивидуальные особенности и свои весьма интересные результаты. Каждому участнику предоставлялась возможность выступить с 10-ти минутным докладом о своем проекте и продемонстрировать работу его устройства или прибора, после чего члены жюри задавали докладчику вопросы и слушали его ответы. Стоит отметить, что защита проектов проходила в живой атмосфере всестороннего обсуждения аспектов каждого проекта. Поскольку каждый член жюри обладает большим запасом знаний и практического опыта в своей области, то вопросы и пожелания автору каждого проекта охватили большой спектр научных знаний: механику, электричество и магнетизм, электронику и программирование, волновые процессы и оптику. Это общение обогатило новыми знаниями как участников форума, так и членов жюри. Время, которое потребовалось жюри на рассмотрение всех проектов этой секции, заняло почти 3 часа.

После плодотворной работы в секциях, вечером первого дня форума, вниманию жюри и участников форума в городском Центре искусств «ТЕАТР+КИНО был представлен спектакль «Овраг» по произведению А.П. Чехова в исполнении местного театра «Вымысел». Спектакль был исполнен на высоком профессиональном уровне и произвел на всех зрителей большое впечатление. Выражаем благодарность актерам театра «Вымысел» - **Николаю Веберу, Андрею Тихонову, Ольге Шолоховой, Ирине Емельяновой, Маргарите Ворониной, Александру Крюкову, Валентине Хайруллиной, Инне Седовой, Александру Баканову, Алексею Шолохову**, режиссеру **Надежде Кубайлат** и художнику-постановщику **Денису Сазонову** за их замечательную работу! Будем следить за афишей этого небольшого, но весьма колоритного театрального коллектива и надеемся, что в тесном взаимодействии с «Русским Космическим Обществом» в репертуаре театра появятся спектакли на космическую тематику, в чем мы готовы оказать Верхнеуфалейскому муниципальному театру «Вымысел» активную поддержку.

С утра 2 декабря форум продолжил свою работу в виде научно-инженерной выставки, суть которой состояла в том, чтобы каждый член жюри, а также все желающие, могли подойти к индивидуальному стенду участника форума и, прослушав короткий рассказ автора о своем проекте, посмотреть демонстрацию работы его прибора или установки, задать ему вопросы, давать свои рекомендации и выражать своем мнение о представленном проекте. Форма научно-инженерной выставки явилась очень удобным и эффективным форматом общения с авторами проектов, но, к сожалению, всего лишь 2 часа, отведенные на проведение этой выставки, не позволили подробно ознакомиться и изучить все представленные проекты, которых всего было представлено более тридцати, при том, что среди проектов было много действительно интересных и заслуживающих внимания работ.



Вот далеко не полный список представленных на выставке работ: проект МДГ генератора с двумя демонстрационными установками, проект гидролизной установки для получения водорода, проект реально действующего пьезоэлектрического источника тока небольшой мощности для питания светодиодного фонаря и зарядки сотового телефона, проект небольшой колесной платформы, имеющей индивидуальные электроприводы к каждому из двух управляемых колес, и проект электронного микроскопа с использованием камер, подключаемых к ноутбуку или к мобильному телефону.

После проведения научно-инженерной выставки все члены и жюри форума собрались в одной аудитории и провели итоговое обсуждение результатов работы секций научно-инженерной выставки. В итоге общим голосованием были определены лауреаты и призеры в различных номинациях и определено, кому будут вручены подарки и призы меценатов форума.

После завершения этого совещания Антон Владимирович Бессонов прочел для участников форума еще одну открытую лекцию, в ходе которой подробно рассказал о сходствах и различиях двух реализованных многоразовых транспортно-космических систем: американской «Спейс Шаттл» и советской «Энергия-Буран». Этот анализ затронул технические, экологические и военно-политические аспекты этих двух внешне очень похожих, но в то же время столь разных проектов. По окончании лекции произошел интересный обмен мнениями между слушателями и лектором по ряду актуальных вопросов современности и будущего человечества.

Форум «Шаг в будущее» в Верхнем Уфалее завершился во второй половине дня 2 декабря 2018 года торжественной церемонией награждения призеров и лауреатов с вручением призов и подарков.

От имени «Русского Космического Общества» Антон Владимирович Бессонов вручил книгу О.Л. Кузнецова, П.Г. Кузнецова и Б.Е. Большакова «Синтез междисциплинарных знаний и устойчивое развитие в системе пространство-время» депутату Собрания депутатов пятого созыва Верхнеуфалейского городского округа, **Евгению Валерьевичу Савельеву**, с благодарностью за большой личный вклад в подготовку и проведение форума и с пожеланиями сотрудничества в будущем.

Вот так мы вместе сделали еще один существенный шаг в будущее к новым достижениям и Победам!

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

НОВЫЙ РЫВОК В НООСФЕРНОЕ БУДУЩЕЕ!

6 и 7 декабря 2018 года в Санкт-Петербурге состоялась VIII Международная научная конференция «Ноосферное образование в евразийском пространстве».

Тема конференции:

«Ноосферное образование как механизм становления Ноосферной России в XXI веке».

Организаторы Конференции: **Русское Космическое Общество, Смольный институт РАО, Ноосферная общественная академия наук**.

Мероприятие прошло на базе Смольного института Российской академии образования и собрало более 150 человек, среди которых были 25 докторов наук.

Началось заседание с минуты молчания, которой присутствующие почтили память первого Президента Русского Космического Общества, Большакова Бориса Евгеньевича.

Открыл конференцию **Субетто Адександр Иванович**, д.ф.н., д.э.н., к.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Премии Правительства РФ, Советник ректора Смольного института РАО, профессор РГПУ им. А.И. Герцена, профессор СПбУ ГПС МЧС России, почетный профессор НовГУ им. Ярослава Мудрого, президент Ноосферной общественной академии наук, вице-президент Петровской академии наук и искусств, председатель СПбО и Философского Совета Русского Космического общества.

С приветствием к участникам выступили:

- **Гапонов Алексей Алексеевич** – председатель Президиума Русского Космического Общества;
- **Иманов Гейдар Мамедович** – председатель Наблюдательного Совета Смольного института Российской академии образования;
- **Казанцев Виктор Прокопьевич** – ректор Смольного института Российской академии образования;
- **Воронцов Алексей Васильевич** – президент Петровской академии наук и искусств, член Общественной палаты Санкт-Петербурга;
- **Горбунов Аркадий Антонович** – первый вице-президент Европейской академии естественных наук;
- **Лукоянов Виктор Витальевич** – президент Международной академии гармоничного развития человека (ЮНЕСКО);
- **Наумов Евгений Артурович** – академик РАЕН, помощник советника Президента, Глазьева Сергея Юрьевича.

Пленарная часть началась с доклада Субетто Александра Ивановича *«Ноосферное образование как механизм становления Ноосферной России»*.

С коротким, но содержательным докладом *«Русское Космическое Общество как фактор становления Ноосферной России»* выступил Председатель Президиума РКО, Гапонов Алексей Алексеевич.

Необычным гостем конференции стала **БК Сантош Кукреджа**, представительница Индии с докладом *«Кризис идентификации – причина мирового кризиса»*.

Позднее они обменялись с Алексеем Алексеевичем Гапоновым символическими подарками и договорились продолжить диалог о дальнейшем сотрудничестве и взаимодействии.

Среди прочего, хотелось бы отметить доклад **Миловзоровой Марии Николаевны** и **Щёголева Евгения Николаевича** *«Информационная безопасность детей в условиях глобализации»*, который вызвал живой интерес и бурную реакцию присутствующих, так как затронул болезненные и крайне актуальные вопросы сегодняшнего дня.

Всего за два дня выступило 27 докладчиков.

В конференции приняли участие представители Украины и Индии, докладчики из республики Крым и республики Алтай, Санкт-Петербурга, Москвы, Саратова, Костромы, Волгограда и других городов России.

Для Русского Космического Общества конференция оказалась очень продуктивной. Были налажены новые контакты и договоренности о сотрудничестве. Ключевым достижением можно считать принятое решение об открытии Саратовского отделения РКО в январе следующего года. Председателем отделения станет **Молодиченко Тамара Алексеевна**, кандидат психологических наук, доцент кафедры специальной психологии Педагогического института СГУ.

По итогам конференции издана коллективная монография. Ознакомиться с некоторыми докладами и скачать электронную версию монографии вы можете на сайте РКО.

Санкт-Петербургское Отделение Русского Космического Общества



ГУДИЛИНСКИЕ СЛУШАНИЯ В КАСЛИ

7 декабря 2018 года в средней образовательной школе № 24 города Касли Челябинской области при поддержке Управления образования Администрации Каслинского муниципального района прошло пятое по счету мероприятие по программе «Гудилинских слушаний».

Этот просветительский форум явился событием районного масштаба, поскольку в актовом зале школы собралось более двухсот учащихся 8,9 и 10-х классов из пяти образовательных школ Каслинского района Челябинской области. Это были школьники и преподаватели школ № 24, №25 и № 27города Касли, а также специально приехавшие в город Касли учащиеся и педагоги из школы № 38 поселка городского типа Вишневогорск и из школы № 35 поселка Маук.



Основным событием этого мероприятия было выступление Председателя Челябинского отделения «Русского Космического Общества» - **Антона Владимировича Бессонова**. Он рассказал об истории создания программы «Энергия - Буран» и о взаимосвязях этой программы с Южным Уралом. Слушатели узнали о роли нашего земляка, генерала **Владимира Евгеньевича Гудилина** в этой программе и увидели фотографии 70-80-х годов из личного архива В.Е. Гудилина.

Приятно отметить, что по окончании рассказа о проекте «Энергия - Буран» от слушателей-школьников поступил ряд вопросов, в частности были заданы вопросы: Из какого материала, и каким образом была изготовлена теплозащита орбитального корабля «Буран». Почему такая высокотехнологичная программа, как «Энергия – Буран», была закрыта?

Такая активность свидетельствует не только о явном интересе у части школьников к теме космической деятельности, но и об их попытках проанализировать прошлое и настоящее отечественных космических программ. Конечно же, на все вопросы Антон Владимирович дал ответы.



Во второй части мероприятия были показаны творческие выступления пяти школьных команд, по одной команде от каждой из школы. Каждая школьная команда показала короткие театрализованные номера на тему «Как мы понимаем, что такое Космос?».

Первая выступающая команда, состоящая из девушек, одетых в белые рубашки, энергично танцевала под песню «Будь готов! Всегда готов! Как Гагарин и Титов!», а команда школьников, одетых в стильные серые костюмы, представила танцевальный номер под гимн российской космонавтики «И снится нам не рокот космодрома». Команда от школы № 3 села Тюбук показала интересный номер об истории отечественной космонавтики и о роли нашего земляка В.Е. Гудилина в космической программе «Энергия-Буран».

Представителям каждой команды Антон Владимирович Бессонов вручил грамоты от «Русского Космического Общества» и памятные призы в виде замечательных книг о выдающихся ученых и конструкторах ракетно-космической техники, а педагоги всех пяти школ получили для школьных библиотек свежие номера наших газет «Природа - Общество - Человек».

Городской информационный центр **«КАСЛИ-ИНФОРМ»** направил на это

мероприятие телеоператора и журналиста, они провели съемку видеосюжета в актовом зале, а также взяли у Антона Владимировича Бессонова небольшое интервью о деятельности «Русского Космического Общества». И уже 10 декабря 2018 года телезрители Каслинского района увидели новостной сюжет о проведенных «Гудилинских слушаниях» в школе № 24.

В завершении встречи Антон Владимирович Бессонов известил всех присутствующих о планах «Русского Космического Общества» совместно с Администрацией села Тюбук и Администрацией Каслинского района в 2019-2020-х годах обустроить в селе Тюбук сквер имени В.Е. Гудилина и установить там памятник нашему легендарному земляку. Он обратился ко всем, кто чувствует в себе творческие силы и способности, всем, кто умеет рисовать и лепить, с предложением подумать и поработать над созданием образа памятника В.Е. Гудилину.

Ведь особенность будущего памятника состоит в том, что в нем визуально хотелось бы отразить ключевые моменты его уникальной биографии, которые включали: морскую военную службу на атомной подводной лодке Северного флота, службу на космодроме Байконур в интересах Военно-морского флота и потом руководство запуском в 1987 году «Энергии» и в 1988 году «Энергии-Буран», затем вновь возвращение в морскую стихию и работу по программе «Морской старт», многолетнюю совместную работу с Л.И. Слабкий над энциклопедической книгой по отечественной космонавтике «Ракетно-космические системы. История. Развитие. Перспективы.».

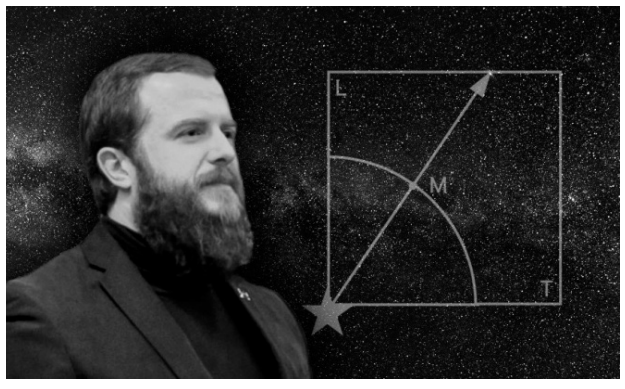
Как отразить столь масштабную разнообразную деятельность В.Е. Гудилина в одном монументе? Как изобразить вместе образы пламени от двигателя взлетающей ракеты и вод северных морей, песчаных степей Байконура и экваториальных морских вод, в которых размещался плавучий космодром «Sea Launch» для запуска ракет серии «Зенит»? Ведь все это и есть детище В.Е. Гудилина и его наследие. Думается, что в образе будущего монумента без морских цепей и якорей не обойтись, также как и без макетов, а быть может барельефов ракеты «Энергия» и орбитального корабля «Буран». И обязательно в монументе должна быть отражена написанная В.Е. Гудилиным книга-энциклопедия. Тут есть над чем подумать и над чем потрудится. Сообщаем, что все созданные эскизы, наброски, мини скульптуры из пластилина и глины и иные предложения по будущему памятнику можно передавать педагогам и руководству своих школ, либо сразу отправлять в Челябинское отделение «Русского Космического Общества». Все эти работы будут тщательно изучены и из них будут выбраны лучшие предложения с тем, чтобы впоследствии они могли стать основой для проработки образа памятника В.Е. Гудилину.

Выражаем благодарность руководству школы № 24 г. Касли и Управлению образования Администрации Каслинского муниципального района за предоставленную возможность проведения этой встречи, оперативного решения организационных вопросов и надеемся, что с этого года такие встречи станут традиционными для Каслинского района Челябинской области – родины генерала В.Е. Гудилина.



Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

ИЗБРАН НОВЫЙ ПРЕЗИДЕНТ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



На пост Президента Организации **Алексей Алексеевич Гапонов** был избран большинством голосов членов РКО.

Переизбрание Президента было назначено в связи с тем, что 17 ноября 2018 года ушёл из жизни Первый Президент Русского Космического Общества, доктор технических наук, профессор, действительный член Российской академии естественных наук (РАЕН), руководитель Международной научной школы устойчивого развития имени П.Г.Кузнецова, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития Государственного университета «Дубна» - **Борис Евгеньевич Большаков.**

В голосовании приняло участие: 74 человека – 61% от общего числа членов Общества, имеющих право голоса (минимальный порог, установленный Уставом, п. 4.1. – 50%).

Все участники голосования единогласно проголосовали «ЗА» предложенную кандидатуру. Проголосовавших против и воздержавшихся нет.

Данные результаты голосованию дают основания считать избранным Президентом МОО «Русское космическое общество» Алексея Алексеевича Гапонова.

Срок полномочий Президента организации устанавливается в соответствии с п. 4.2.4. Устава – 5 лет. Начало полномочий: 13.12.2018 г. - окончание полномочий: 12.12.2023 г.

СОСТОЯЛИСЬ СИСТЕМОНОМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ Б.Е. БОЛЬШАКОВА



14 декабря в стенах конференц-зала Института прикладной механики Российской академии наук состоялись Системономические чтения, посвящённые памяти Президента-основателя Русского Космического Общества - профессора **Бориса Евгеньевича Большакова**.

Вступительное слово было предоставлено **Алексею Алексеевичу Гапонову** - преемнику и другу Бориса Евгеньевича, а также **Борису Александровичу Астафьеву** - соратнику и единомышленнику профессора Большакова.

Чтения состояли из двух больших докладов:

«Системономия: наука и методология будущего» - **Маслова Наталия Владимировна**, доктор психологических наук, сопредседатель отделения ноосферного образования, академик РАЕН. Москва.

«Системономический метод в экспертизе образования» - **Клименкова Татьяна Михайловна**, кандидат психологических наук, академик РАЕН, НАНО, СВА. Москва.

Напоминаем, что 8 сентября 2018 года в здании центрального офиса Русского Космического Общества, в конференц-зале Института прикладной механики РАН, прошли Системономические чтения на тему: *«Актуальные вопросы системономии»*.



На чтениях с развёрнутым четырёхчасовым докладом выступил Президент Русского Космического Общества, профессор, доктор технических наук, академик РАЕН - Большаков Борис Евгеньевич. Тема доклада: «Естественный закон природы – базовое понятие системономии». Это было одно из последних выступлений выдающегося учёного современности.

Доклад Бориса Евгеньевича имел большую информационную насыщенность и затронул ключевые аспекты как фундаментальной научной и философской аксиоматики системономии, так и практические стороны применения этих основ для организации жизнедеятельности в системе природа-общество-человек на основаниях, согласованных с законами развития Жизни как космопланетарного явления.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

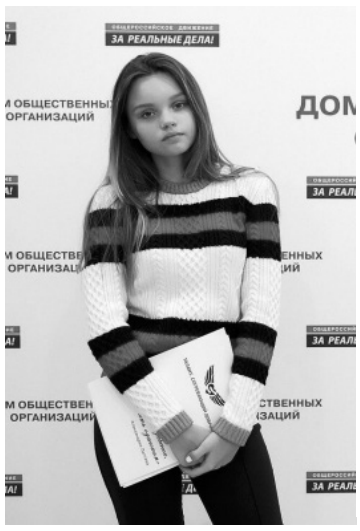
ВЫЯВЛЕН «ТАЛАНТ, СОГРЕВАЮЩИЙ ДОБРОМ» МЕЧТУ О КОСМОСЕ



В Доме общественных организаций подвели итоги конкурса «Талант, согревающий добром», который проводился при поддержке Русского Космического Общества и обсудили актуальные вопросы творчества в молодёжной среде.

Продолжается обсуждение развития творческого потенциала молодёжи России в рамках реализации государственной программы Десятилетия детства. На эту тему 11 декабря 2018 года в Доме общественных организаций города Москвы состоялся круглый стол, участником которого стал член Президиума Русского Космического Общества **Степан Андреевич Зотов**.

В мероприятии, организованном при содействии Союза добровольцев России и Общероссийского движения «ЗА РЕАЛЬНЫЕ ДЕЛА!», приняли участие представители гражданского общества нашей страны. В ходе встречи участники подвели итоги Национального детско-юношеского конкурса поэтов-песенников «Талант, согревающий добром», а также обсудили другие инициативы, связанные с оказанием поддержки творчески одарённым детям и подросткам.



Прошедший в 2018 году конкурс «Талант, согревающий добром» служит ярким примером успешного воплощения социально значимой идеи, которая, напомним, родилась в сердце активной московской школьницы **Александрии Лаптевой** и, получив поддержку общественности, вышла на высокий федеральный уровень.

В отличие от многих других, этот проект был направлен на развитие творческих способностей у детей и молодёжи, относящихся к социально уязвимым категориям населения. Особое внимание уделялось детям-сиротам, детям, воспитывающимся в неполных, малоимущих и многодетных семьях, инвалидам детства, воспитанникам и выпускникам детских домов, интернатов и приютов.

Всего в адрес организационного комитета поступило около 200 литературных произведений. Их предоставили 158 авторов из 39 регионов России. Некоторые участники направили для оценки сразу несколько своих работ. Самыми щедрыми в этом плане оказались поэты Калужской области. Один только **Владимир Варенников**, проживающий в районном городе Кирове, порадовал 11-тью мелодичными стихотворениями.

К участию в поэтическом состязании допускались конкурсанты в возрасте от 10 до 25 лет. Однако оргкомитет сделал исключение и принял заявки от более юных участников. Когда читаешь восторженные строки о космосе, написанные 7-летним мечтателем, или признания в любви к родному краю 9-летнего патриота, как тут можно отказать?

Конкурсные работы оценивало профессиональное жюри, в состав которого вошли члены Совета Федерации и депутаты Государственной Думы. В результате, набрав наибольшее количество баллов, победу одержало трио представителей Южного федерального округа. Признания профессионалов добились **Александра Михалаке** (14 лет) и **Надежда Киселева** (20 лет) из Астраханской области, а также жительница Ростовской области **Алёна Вербицкая** (13 лет). В качестве награды победители получат дипломы, ценные подарки и путёвки в развивающие центры. Кроме того, специальными сертификатами будут поощрены лауреаты и призёры.

В конкурсе «Талант, согревающий добром» по предложению Русского Космического Общества была учреждена отдельная номинация «Космос». На удивление, эта взрослая и очень серьёзная тема покорилась маленькому ребёнку. 1 место занял **Богдан Шевченко** 7-ми лет. Первоклассника наградят книжками и путёвкой в военно-спортивный лагерь «Космодесант», организатором которого выступает Русское Космическое Общество. Вот какие замечательные строки подарил мальчик взрослым и будущим освоителям космического пространства:

Космос

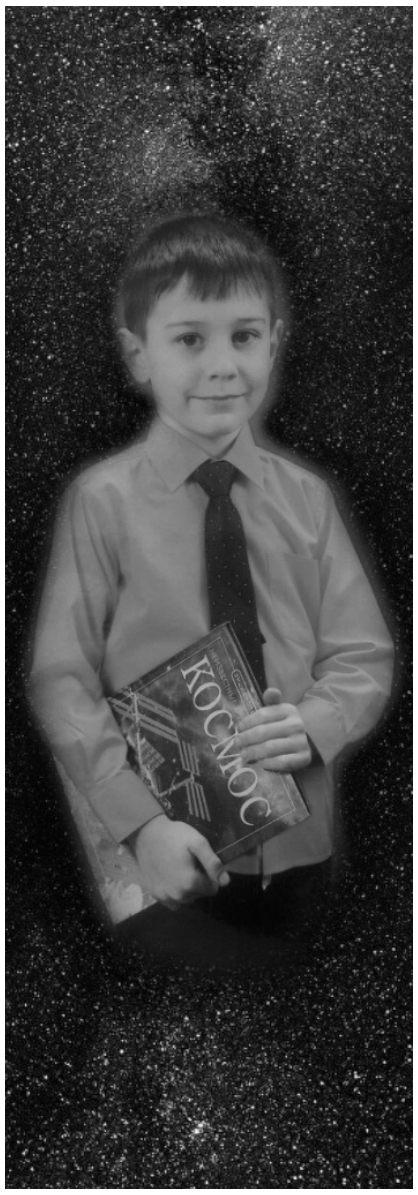
I
Где-то очень далеко,
За пределами Земли
Неизведанны миры:
Атмосферы, полюса,
Планеты и небеса.
За миллионы космических лет.
Много еще неизвестных планет.
Ждет и манит нас невидимый свет.

Припев:
Время пришло галактических трасс,
Космос вокруг, космос для нас.
Важное дело – в космос летать.
Мечтай космонавтом в будущем стать!

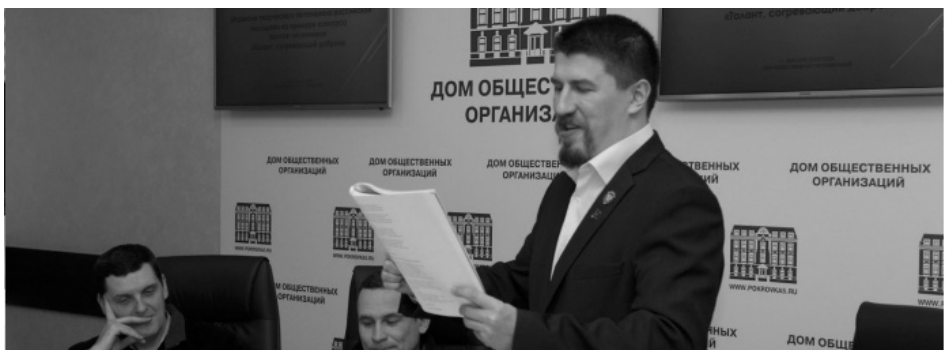
II
Мир не изведан, покрыт пеленой,
Не каждый способен на подвиг такой –
Мир изучать и планеты искать,
Чтобы познать, чтобы узнать:
Что же за тайна там далеко?
Что за судьба нас манит высоко?
Хочется нам знать секреты небес.
Звездных пространств и королевств.

Припев

III
В космосе все, что сокрыто от глаз –
Радость поэтов, но не для нас?
Где сокровенный небесный покой?
К тайным покровам тянитесь рукой!
К новым планетам нам нужно успеть,
Звезды душою и сердцем согреть!



Итоги указанной номинации подвел член Президиума Русского Космического Общества, руководитель федерального направления «Добровольцы и Космос» Степан Андреевич Зотов, который зачитал стихотворение и рассказал о подарках, которые получит юный участник конкурса.







За успехи российской молодёжи на поэтическом поприще порадовались их иностранные друзья. Среди гостей на круглом столе присутствовали студенты и аспиранты Российского университета дружбы народов. Молодые люди назвали конкурс «Талант, согревающий добром» значимым событием в жизни России – страны, в которой они живут, учатся, открывают для себя что-то новое. А так как речь на встрече шла о поэзии, то ребята приготовили для всех участников поэтический подарок. Они прочитали стихи на своих родных языках – монгольском, французском и арабском.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ГАГАРИНСКИЕ УРОКИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



В преддверии года Гагарина в Санкт-Петербурге состоялись первые Гагаринские уроки.

19 декабря 2018 г. сводный отряд «Космического десанта» Русского Космического Общества совершил первую высадку в рамках работы Гагаринского комитета.

В необычном для себя занятии приняли участие ученики начальных классов школы-интерната для слабослышащих детей №20 Петроградского района Санкт-Петербурга.

Тема занятия: *«Ю. Гагарин - первый космонавт Земли»*.

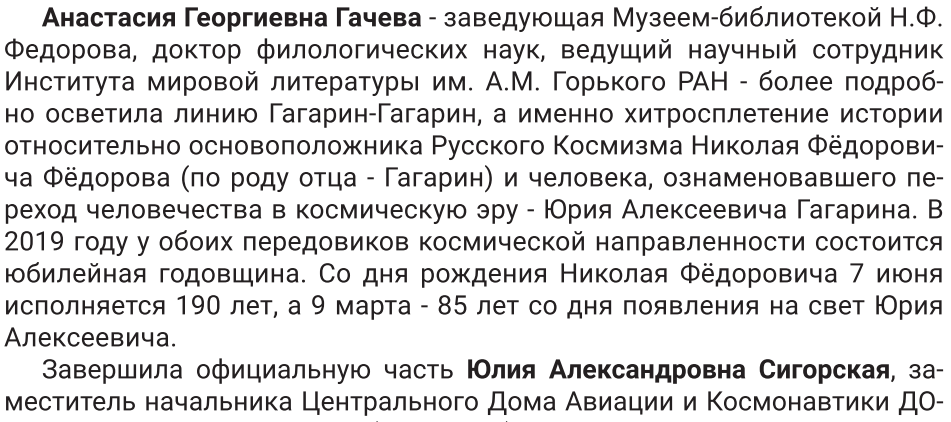
Более 30 юных косможителей окунулись в новый для них, ещё неизведанный мир космонавтики, узнали о первом полёте в космос, о детстве и юности Юрия Гагарина, о его стремлении к полётам и не простому пути в достижению поставленной цели. Ребята посмотрели фрагменты документального фильма «Юрий Гагарин. Семь лет одиночества», ответили на вопросы о его биографии, отгадали загадки о космосе, решили кроссворд и получили массу новых впечатлений.



С непередаваемым восторгом приняли ученики и учителя подаренный им значок Гагаринского комитета с портретом Юрия Алексеевича.

20 декабря «Космический десант» Русского Космического Общества совершил вторую удачную высадку в школе №27 Василеостровского района (СПб средняя общеобразовательная школа № 27 имени И.А. Бунина с углубленным изучением литературы, истории и иностранных языков), в 5А классе состоялся Гагаринский урок.

Школьникам рассказали о Ю.А. Гагарине, о его жизни и легендарном первом полёте. Ребятам показали фрагменты документальных и художественных фильмов о нем. С большим интересом и энтузиазмом дети участвовали в конкурсе кроссвордов и викторине, посвященной биографии Первого космонавта планеты. Все участники прекрасно справились с заданиями и получили в награду юбилейный значок с портретом Ю.А. Гагарина.



Понимая важность и значимость таких занятий, видя живой отклик у ребят и потребность в наличии настоящих «Живых» Героев, ОГКП 85 ЮАГ и Русское Космическое Общество будут развивать линию Гагаринских уроков для школьников.

Благодарим Администрации школ за возможность и оказанное доверие и верим в дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Первый шаг нашего космического путешествия можно считать успешным. В добрый путь! К новым свершениям и прорывам!

Санкт-Петербургское Отделение Русского Космического Общества

ЗАСЕДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПРАЗДНОВАНИЯ 85-ЛЕТИЯ Ю.А. ГАГАРИНА В ЗВЁЗДНОМ ГОРОДКЕ



21 декабря 2018 года в Библиотеке Дома космонавтов ЗАТО Звёздный городок состоялось открытое рабочее собрание Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина (ОГКП 85 ЮАГ). Тема встречи: Старт работы ОГКП. Планы, цели и задачи.

На собрании участники рассказали о предстоящей серии мероприятий, посвященных празднованию 85-летия Ю.А. Гагарина, которое состоится 9 марта 2019 года.

Ведущим выступил **Гапонов Алексей Алексеевич** - Президент Русского Космического Общества.

Валерий Иванович Токарев - Председатель ОГКП 85 ЮАГ, космонавт-испытатель Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина, полковник ВВС - рассказал о комитете, его целях и задачах, а также выразил глубокую признательность всем инициативным группам, подключившимся к общему делу сохранения памяти о Ю.А. Гагарине и развития интереса к космосу в первую очередь в среде детей и молодёжи, которые в скором будущем станут полноправными преемниками космической эстафеты человечества.

Вслед за Валерием Ивановичем выступил **Александр Сергеевич Марусев** - исполнительный директор Ассоциации музеев космонавтики России (АМКОС), поведав о планах АМКОС по празднованию Юбилея, в частности о ряде мероприятий, проводимых в музеях космонавтики. Главной площадкой, по словам Александра Сергеевича, станет музей Космонавтики города Москвы.

Анастасия Георгиевна Гачева - заведующая Музеем-библиотекой Н.Ф. Федорова, доктор филологических наук, ведущий научный сотрудник Института мировой литературы им. А.М. Горького РАН - более подробно осветила линию Гагарин-Гагарин, а именно хитросплетение истории относительно основоположника Русского Космизма Николая Фёдоровича Фёдорова (по роду отца - Гагарин) и человека, ознаменовавшего переход человечества в космическую эру - Юрия Алексеевича Гагарина. В 2019 году у обоих передовиков космической направленности состоится юбилейная годовщина. Со дня рождения Николая Фёдоровича 7 июня исполняется 190 лет, а 9 марта - 85 лет со дня появления на свет Юрия Алексеевича.

Завершила официальную часть **Юлия Александровна Сигорская**, заместитель начальника Центрального Дома Авиации и Космонавтики ДОСААФ России по развитию (г. Москва). Юлия Александровна подробно рассказала участникам собрания о ЦДАиК, в котором помимо выставки авиации с уникальными макетами летательных аппаратов, их раритетными запчастями и детально проработанными мемориальными стендами, а также выставки по космонавтике, которая включает в себя подлинные образцы первых спутников (братья-близнецы), тренировочную кабину собаки-космонавта Лайки, и многих других экспонатов, находится кабинет Ю.А. Гагарина, восстановленный в точном соответствии с тем временем, когда Юрий Алексеевич находился там в последний раз. Сохранившаяся подлинная мебель и предметы интерьера не огораживаются и к ним могут прикоснуться все желающие, а особо смелые даже решаются посидеть в кресле первого космонавта Земли.



В заключение мероприятия Алексей Алексеевич Гапонов торжественно вручил собравшимся первую партию значков с символикой Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина и сообщил об открытии сайта **gagarinday.ru**, где будет отражена вся дальнейшая деятельность Комитета.

Кроме того, было объявлено о старте Первого международного конкурса детского рисунка «**Наше космическое завтра**», который организован Русским Космическим Обществом и Общественно-государственным комитетом празднования 85-летия Ю.А. Гагарина. Сайт конкурса: **cosmofuture.org.**

После завершения официальной части участники собрания отправились к памятнику Юрия Алексеевича и в сказочной атмосфере зимней тишины, навевающей космический покой, возложили цветы первопроходцу космической эры человечества.

Московское Отделение
Русского Космического Общества



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОСМОС И БУДУЩЕЕ. ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ»



21 декабря 2018 года на территории Звёздного городка в Доме космонавтов состоялся запуск Международной конференции «Космос и будущее. Философские аспекты».

По замыслу инициаторов, она продлится 3 месяца и в итоге будет представлять из себя совокупность тематических материалов, объединённых в рамках единого Интернет-пространства - специально создаваемого для этих целей сайта.

На данный момент свои видео-выступления прислали представители следующих зарубежных организаций:

Болгарская Академия наук и Софийский клуб (Болгария);

Нью-Йоркская Академия наук, Стэнфордский университет и Принстонский университет (США);

Делийский университет (Индия).

Темы междисциплинарных докладов:

- Современный панпсихизм и разум атома.
- Многомерность Вселенной.
- Философия масштабов.
- Лучистое человечество.
- Философия физики. Метафизика.
- Многомерность реальности.
- Супер-струны. Скрытые размерности. Теория голографии.
- Теория выпуклостей. М-теория. Теория всего.
- Волны Шумана.
- Теория Минковского. Теория голографии. Теория Хайма.

Специальная тема: Космический мусор.
Специальный вопрос: Чилийский (Пулковский) телескоп.

В России первые доклады прозвучали в стенах Гагаринской библиотеки Дома Космонавтов. С докладами выступили:

Токарев Валерий Иванович - член Президиума Русского Космического Общества, космонавт-испытатель Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина, полковник ВВС. Он выступил с сообщением о важной проблеме - «Космический мусор и внеземные тела». От этих угроз на сегодняшний день нет достаточно эффективной защиты. Валерий Иванович аргументированно показал, что данная проблема является одной из наиболее актуальных на сегодня и затрагивает интересы всего человечества.

Гордина Любовь Сергеевна, Председатель Совета по культуре Русского Космического Общества, доктор философии и кандидат технических наук представила собравшимся свой проект Ноо-Конституции человечества, который был разработан ею несколько лет назад, за которые труд претерпевал доработки и усовершенствования.

По словам Любови Сергеевны, переход человечества в новую правовую кодификацию способен решить те проблемы современности, которые не находят решения в рамках существующей политико-правовой парадигмы, унаследованной цивилизацией от доноосферной эпохи.

С темой Космоса на Земле выступил **Чуков Владимир Семёнович** - профессиональный путешественник, президент регионального общественного фонда поддержки экспедиционной деятельности «Арктика», член Русского Космического Общества.

Владимир Семёнович представил свой проект «Мир от полюса до полюса», который представляет собой не столько экспедиционный маршрут, сколько путешествие человека по пути его жизни и пребывание в гармонии с окружающим миром.

О не менее важном вопросе рассказал **Лазарев Алексей Александрович** - представитель компании по производству кислородной воды KAGUN. Была отмечена первостепенная важность воды для всего живого как на Земле, так и в Космосе. Насыщенная кислородом вода, созданная по уникальным технологиям, позволит не только получать космонавтам дополнительный кислород во время полёта, но и легче проходить реабилитацию после возвращения на Землю.

В заключение слово было предоставлено **Игнатовой Диане Дмитриевне** - выпускнице МАИ, сотруднице ГКНПЦ им М.В. Хруничева КБ «Салют». Диана Дмитриевна рассказала об актуальной на сегодня ситуации на предприятиях аэрокосмической отрасли, в частности о преемственности поколений, и призвала к более тесному взаимодействию старших товарищей с молодыми специалистами. Ведь опыт и знания представителей старшего поколения помогают начинающим инженерам и конструкторам строить космическое будущее на благо нашей Родины и всего мира.

Все выступления конференции будут выложены на сайте Русского Космического Общества, а также на сайте Конференции, который будет создан уже в ближайшее время.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

А ВЫ ЗНАЕТЕ, ГДЕ НАХОДИТСЯ СЛУЖБА ВРЕМЕНИ?

Служба времени не только существует, но и работает, объединяя и вдохновляя людей на новые достижения.

24 декабря 2018 г. состоялась рабочая встреча на Службе времени кафедры астрономии СПбГУ.

На встрече присутствовали: и.о. заведующего кафедрой астрономии **Петров Сергей Дмитриевич**, руководитель Ижевского астрономического клуба «ИЖАСТРО» **Чумаков Владислав Владимирович**, представитель «Балтийского астрономического клуба» **Лёвин Максим Николаевич**, представитель инициативной группы «SAVEASTRO», Санкт-Петербургского астрономического клуба «СПАГО», Русского Космического Общества **Лещенко Алевтина Валерьевна**.

Петров Сергей Дмитриевич рассказал о специализации астрономического образования университета, о перспективах трудоустройства выпускников и прикладной роли астрономии в определении времени и координат.

Чумаков Владислав Владимирович поделился планами о развитии лекционной деятельности в рамках гранта «Открытая астрономия». Астрономическое общество «ИЖАСТРО» в Ижевске недавно запустило этот проект. В рамках проекта проводятся еженедельные бесплатные занятия по астрономии, астрономические наблюдения.

Лёвин Максим Николаевич сообщил о строительстве Народной обсерватории в Эстонии. Бывшую водонапорную башню теперь можно по праву назвать Обсерваторией, потому что на ней появился белоснежный купол. Купол довольно большой, туда поместятся 2 телескопа и 6-7 человек одновременно.

Работы впереди очень много, поэтому энтузиасты очень рассчитывают на народную помощь.

В свою очередь Лещенко Алевтина Валерьевна предложила организовать практические занятия для астрономов-любителей на базе Службы времени.



Обсуждались также вопросы сотрудничества по лекционной работе и объединению празднования мероприятий, посвященных 200-летию кафедры астрономии СПбГУ и 85-летию Ю.А. Гагарина, которые состоятся в 2019 году.

Кафедра астрономии основана 8 (20) февраля 1819 вместе с “новым” Санкт-Петербургским университетом.

Это одна из первых кафедр в России.

А 9 марта 1934 года родился первый в мире космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

По случаю празднования его Юбилея создан Общественно-государственный комитет (ОГКП 85 ЮАГ), в рамках работы которого планируется целая серия мероприятий в России и за рубежом.

Надеемся, что эта встреча будет не последней и принесёт свои плоды всем её участникам.

Санкт-Петербургское Отделение Русского Космического Общества

ЮГРА ПРИНЯЛА ГУДИЛИНСКИЕ СЛУШАНИЯ



В Ханты-Мансийском АО успешно прошла серия мероприятий, инициированных Бессоновым А.В., Председателем Челябинского отделения РКО.

После целой серии проведенных на Урале мероприятий, посвященных 30-летию запуска многоразовой ракетно-космической системы «Энергия-Буран» и 80-летию руководителя этого запуска, генерала Владимира Гудилина, Председатель Челябинского отделения «Русского Космического Общества» **Антон Владимирович Бессонов** направился в другие регионы нашей необъятной Родины, с тем чтобы продолжить просвещать молодежь в области отечественной космической истории.

Проехав более тысячи километров на поезде, ранним утром 12 декабря Антон Владимирович вышел на железнодорожной станции Пыть-Ях, ставшей первым пунктом его путешествия по северо-восточной части Тюменской области. Население этого северного города составляет свыше 40 000 человек, и здесь расположены несколько общеобразовательных школ. Одну из них, находящуюся в нескольких минутах ходьбы от железнодорожной станции, среднюю общеобразовательную школу № 1 с углубленным изучением отдельных предметов, согласно предварительной договоренности с руководством школы, и посетил Антон Владимирович.

Здесь он приветливо был встречен директором школы – Людмилой Владимировной Мартынкевич. По коридорам большого современного здания школы вместе они проследовали в школьный класс, где в то утро собрались учащиеся 10 и 11 классов, для которых Антон Владимирович и прочитал лекцию об истории развития воздушно-космических летательных аппаратов и о роли В.Е. Гудилина в этом проекте. Это была первая в истории школы лекция представителя «Русского Космического Общества», и она, безусловно, вызвала у школьников неподдельный интерес, обогатив их умы новой информацией об отечественной аэро-космической отрасли.

После мероприятия в школе города Пыть-Ях Антон Владимирович, проехав около 260 километров по зимней автомобильной трассе, доехал до удивительно красивого и благоустроенного города Ханты-Мансийск - столицы Югры. В 2001 году здесь был образован и располагается по сей день один из самых молодых и современных государственных университетов России - Югорский государственной университет (ЮГУ). Именно там, также впервые в истории университета, Председатель Челябинского отделения РКО прочитал для студентов и преподавателей университета две лекции. Лекции проходили в просторной университетской аудитории с прекрасным техническим оснащением.

Тема первой лекции: *«Экологическая безопасность при отработке, запусках и авариях ракетно-космических средств выведения полезных грузов. Экологический анализ и сравнение двух многоразовых транспортных космических систем: советской «Энергия» и американской «Спейс-Шаттл». Действия экологической службы при падении на землю частей космических аппаратов и космических средств выведения»*. Эта лекция была прочитана 13 декабря для студентов ЮГУ - будущих специалистов экологов. В ходе лекции была освещена история создания двух многоразовых ракетно-космических систем – американской «Спейс Шаттл» и отечественной «Энергия-Буран» и проведен сравнительный анализ степени влияния этих запусков на экологию Земли. Лектор отметил, что поскольку в продуктах сгорания твердого топлива ускорителей первой ступени американской системы «Спейс Шаттл» присутствовало значительное содержание соединений хлора, а также то, что за всю историю этой программы было произведено 135 пусков, каждый из которых пагубно влиял на озоновый слой Земли, его вывод был однозначен - американскую систему «Спейс Шаттл» нельзя признать безопасным и экологичным способом выведения на земные орбиты.

При этом отечественная система «Энергия-Буран», оснащенная уникальными по своим тяговым характеристикам жидкостными ракетными двигателями, работающими на парах «керосин-кислород» и «водород-кислород», значительно более экологична, и в случае многократного использования, оказала бы гораздо меньшее в сравнении с системой «Спейс Шаттл» влияние на экологию нашей планеты. Кроме этого, лектором подробно были освещены необходимые меры общественной и экологической безопасности при обнаружении упавших на землю частей ракет. К примеру, запускаемые в настоящее время космические ракеты-носители: «Днепр», «Космос-3М», «Протон», «Рокот» и «Циклон», используют в качестве ракетного топлива очень токсичное вещество – гептил и другие виды токсичных веществ. Части первых ступеней этих ракет после отделения штатно падают в специально отведенных малонаселенных районах. Однако, заметил лектор, в ходе запусков происходили и нештатные ситуации при запусках, которые вызывали загрязнение окружающей среды токсичными компонентами ракетного топлива. Также лектор рассказал об опасности, которая исходит от падающих на Землю космических аппаратов, поскольку, как свидетельствует случай с аппаратом «Космос-954», они могут содержать не только опасные вещества, но и источники радиоактивного излучения.

После лекции слушатели задали Антону Владимировичу ряд вопросов, а именно: о возможной связи гибели туристической группы Дятлова на Северном Урале в 1959 году с полетами ракет? Антон Владимирович ответил, что поскольку в 1959 году производились многочисленные испытательные запуски ракет как космического, так и военного назначения, то, по его мнению, такая связь - не исключена; о перспективах пилотируемой космонавтики на ближайшие годы? Антон Владимирович ответил, что, по его мнению, самым значимым событием ближайшего будущего станет долгожданный полет людей на Марс, о котором более ста лет мечтают несколько поколений практиков и энтузиастов космоса.

Тема второй лекции: *«Техносферная безопасность при отработке и испытательных пусках сверхтяжелых ракет-носителей на примере одноразовой космической системы «Н-1» (1969-1972 г.) и многоразовой транспортной космической системы «Энергия» (1987-1988 г.)»*. Эта лекция была прочитана 14 декабря для студентов ЮГУ, будущих специалистов по техносферной безопасности.



В завершение визита в ЮГУ Антон Владимирович Бессонов вручил руководителю университетской библиотеки несколько номеров газеты «Природа. Общество.Человек», таким образом у студентов этого университета появилась возможность лучше ознакомится с деятельностью и новостями Русского Космического Общества.

После проведенных лекций в Ханты-Мансийске, Антон Владимирович поехал в крупнейший город Югры - Сургут, в котором проживает более 360 000 человек. В дороге порадовало то, что, несмотря на зимний месяц декабрь, северная погода была умеренно холодна (-8...12

градусов мороза), не дули сильные ветры, не было обильных снегопадов, что, конечно же, способствовало быстрому и безопасному проезду на большие расстояния по автомобильным дорогам Ханты-Мансийского автономного округа.

В Сургуте Антон Владимирович имел встречу с представителями автономной некоммерческой организации **«Интеллектуальный клуб»**. После подробного рассказа о Русском Космическом Обществе со стороны представителей этой организации был проявлен интерес к сотрудничеству с РКО. Была достигнута договоренность, сделать наши контакты регулярными, продолжая поиск эффективных форм взаимодействия, в том числе в виде проведения дистанционных лекций и дискуссий с использованием современных телекоммуникационных средств. Эта встреча в г. Сургут завершила серию мероприятий на Югорской земле.



Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

ОТЧЁТНОЕ ГОДОВОЕ СОБРАНИЕ КРЫМСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ И СЕКЦИИ НООСФЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РКО



Для подведения итогов работы в 2018 г. учёных Секций Ноосферного образования РКО и Системономии (председатель **Н.В. Маслова**), а также Крымского отделения РКО (председатель **Л.И. Брайко**) их руководство и представители прибыли в Москву.

Мероприятие состоялось 21 декабря 2018 года. На повестке дня стояли вопросы:

1. Отчёт о работе учёных;
2. Награждение учёных за заслуги в 2018 г.;
3. Представление кандидатов на вступление в ряды РАЕН в 2019 г.;
4. Составление плана работы в РКО на 2019 г.

Отчёт о работе учёных сделала Н.В. Маслова. Она отметила успехи членов отделения в создании подразделения ноосферного образования и системономии, а также Крымского отделения в Русском Космическом обществе, отделения ноосферного образования в Римском университете «Гермес», института семейной педагогики в г. Севастополе, благотворительных фондов «Арина Родионовна» и «Подари жизнь воде» в Москве. Взаимодействие с издательствами позволило учёным в 2018 г. выпустить в свет 8 книг, 2 тематических журнала «Открытое образование» и более 15 статей в газетах.

К числу значительных результатов отнесены: 3 конференции в Русском Космическом обществе, около 20 семинаров по тематике ноосферного образования в различных регионах России, проведение учебно-образовательного процесса в Крымском государственном университете, обучение студентов педагогического колледжа г. Минусинск по программам ноосферного образования.

Написаны и опубликованы 9 статей на темы ноосферного образования и системономии в газете Русского Космического Общества.

Награждена медалью «За успехи в образовании» **Л.В. Мазурина**. Дипломы и грамоты получили **М.В. Ульянова, Н.Г. Куликова, Л.И. Брайко, Е.В. Юркевич, Т.М. Клименкова, Н.В. Лобастова, В.Д. Милованова**.

Н.В. Маслова представила 5 кандидатов на вступление в ряды членов РАЕН. Каждый из кандидатов рассказал о себе и о своих планах работы в отделении.



Участники собрания наметили основные планы деятельности на 2019 г. в РКО. Среди них – регулярное проведение системономических чтений в РКО, издание приложения «Системономия» (по предложению **А.А. Гапонова**) к газете РКО «Природа – Общество – Человек» Т.М. Клименкова представила концепцию и проект нового издания. Участники собрания единогласно решили посвятить первый номер приложения памяти безвременно ушедшего первого Президента-основателя Русского Космического Общества проф. **Б.Е. Большакова.**

Крымское Отделение
Русского Космического Общества

ИТОГИ ГОДА НОВОСИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РКО НА БАЗЕ МНИИКА

МНИИКА - Международный научно-исследовательский институт космической антропоэкологии имени академика В.П. Казначеева. Генеральный директор и Председатель Ученого Совета - доктор медицинских наук, профессор Александр Васильевич Трофимов, который является Председателем Новосибирского отделения Русского Космического Общества.

Невидимый новогодний рубеж между Прошлым и Будущим, наступает время итогов и прогнозов: как всегда, замер Мир - он ждет прикосновения космического сознания людей и их дерзновенной научной мысли...

* Институт продолжил исследования ближнего и дальнего Космоса с применением разработанного у нас метода «зеркально-квантовой суперпозиции сознания» человека, отрабатывая виртуальные экспедиции из «Зеркал Козырева» на Луну, Марс, астероиды и другие небесные объекты.

* Выявлена динамика энтропийных процессов головного мозга человека, сопряженная с изменениями гравитационной и гелиофизической обстановки в солнечной системе в периоды наибольшего сближения Марса и Земли (т.н. противостояния Марса) и полного лунного затмения 27 - 28 июля с.г.).

* Продолжен проект «Зеркало», посвященный совершенствованию методов прогнозирования будущих событий в «Зеркалах Козырева» на примере прогноза землетрясений. Результаты проекта были представлены на Международной конференции по природным катастрофам в Мельбурне (Австралия).

* Во время «зимнего солнцестояния» 21 декабря совместно с **ООО «Мега Галакси»** (г. Москва) проведены физиологические испытания нового «жидкого носителя» козыревских потоков «энергии-времени» и устройства для возможной регистрации индуцированных ими психофизических эффектов в организме человека, т.н. «спеклоскопа», разработанного в Институте физиологии им. Л.А. Орбели (г. Ереван, Армения).

* На базе нашего Института образовано Новосибирское отделение Русского Космического Общества (РКО), организована его секция «Космическая антропоэкология», реализован совместный проект «Мониторинг Будущего», в Санкт-Петербурге РКО издана монография «Зеркала в голографической Вселенной».

* Институт организовал и провел в Академгородке две научных конференции: «Проблемы геоэкологической безопасности человечества в открытом Космосе» (г. Новосибирск, июль 2018) и «Человек-Вселенная - академик В..П. Казначеев» (г. Новосибирск, октябрь 2018), провел в декабре 2018 года научный семинар по проблемам Времени с участниками общественного движения «Русская философия» (г. Москва), участвовал с докладами в многочисленных международных научных форумах: IEEE «LISAT-2018» (г. Нью-Йорк, США, май 2018), в Патрасском университете (г. Патрас, Греция, июнь 2018), на конференциях «Науки о Земле и изменениях климата» (Париж, Франция, июнь 2018), «Прогнозирование природных катастроф» (г. Мельбурн, Австралия) и «Ученые за мир - планетарное со-



знание и этика» (г. Читта делла Пиеве, Италия, октябрь 2018) (см. на сайте МНИИКА выпуски «Новостей» за этот год, разделы «Конференции» и «Публикации»).

* Совместно с **ООО «Матрикс»** были проведены научно-прикладные исследования по разработке и физиологической апробации на волонтерах - спортсменах «автотрофной» энергоемкой питьевой воды, получены перспективные для развития отечественного и мирового спорта результаты.

Итоги года были подведены на «космофильном брейн-ринге» сотрудников Института, состоявшемся 28 декабря у доморощенной сибирской елки.

Новосибирское Отделение
Русского Космического Общества

ПРОЗВУЧАЛ ФИНАЛЬНЫЙ АККОРД ГУДИЛИНСКИХ СЛУШАНИЙ



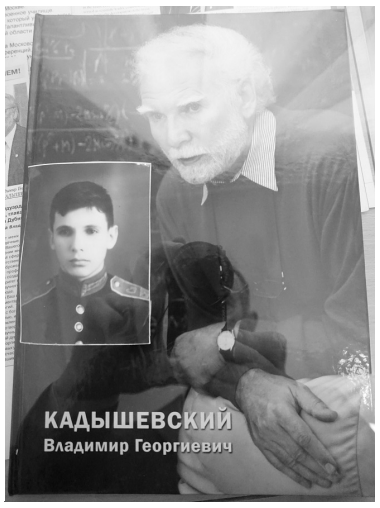
Суворовским училищам как кузнице будущего офицерского состава нашей Родины необходимо полноценное включение в аэрокосмическую образовательную программу.

21 декабря 2018 года мероприятием в г. Екатеринбург завершился цикл лекций, посвященных 30-летию запуска космической системы «Энергия-Буран» и 80-летию генерал-майора Владимира Евгеньевича Гудилина, проходивший в рамках «Гудилинских слушаний», организованных Челябинским отделением Русского Космического Общества.

Согласно заранее имеющейся договоренности, Председатель Челябинского отделения Русского Космического Общества Антон Владимирович Бессонов прибыл в довузовское военно-учебное заведение Министерства обороны Российской Федерации Екатеринбургское Суворовское военное училище (ЕкСВУ), которое располагается на Первомайской улице города Екатеринбург.

Целью этого визита было проведение лекции для воспитанников и офицеров училища на тему «МТКС «Энергия - Буран»: предыстория, достигнутые результаты и финал проекта, роль В.Е. Гудилина в этом проекте».

Встретил и сопровождал гостя заведующий отделом воспитательной работы училища, полковник, Владимир Викторович Копылов. Для Антона Владимировича им была организована краткая экскурсия с посещением музея, читального и абонементного залов библиотеки училища.



В музее Председателю Челябинского отделения РКО был показан стенд, посвященный выпускнику училища - **Владимиру Георгиевичу Кадышевскому** (1937-2014), который окончил его с золотой медалью в 1954 году. Владимир Георгиевич, получив дальнейшее образование в Московском государственном университете, в своей научной деятельности специализировался в области элементарных частиц и физики высоких энергий, за что впоследствии получил высокое звание академик Российской Академии наук. Замечательный пример жизненного пути этого человека, посвященного верному служению своей Родине, достоин основательного изучения, освещения в СМИ и представления доклада о нем на ряде публичных мероприятий, например, таких как «Литвиновские Чтения», которые проводятся каждую весну в г. Снежинск Челябинской области. Именно это Антон Владимирович намерен предложить осуществить руководству ЕкСВУ и готов оказать со своей стороны в этом всемерную помощь.

В читальном зале и библиотечном абонементе училища Антон Владимирович осмотрел разделы с книгами о Космосе, о космической технике и о космических исследованиях. Хочется отметить, что книги по этой тематике имеются в наличии, однако большинство этих книг выпущено в 70-80-е годы XX века. Такое положение дел, конечно же, требует добавления в библиотечный фонд новых фундаментальных книг по этой тематике, таких как книга В.Е. Гудилина и Л.И. Слабкого «Ракетно-космические системы.» (История. Развитие. Перспективы). Над этим вопросом нам следует совместно поработать, поскольку ввиду ограничений для воспитанников училища пользования Интернет-ресурсами, такие книги явились бы для них надежным каналом получения достоверной информации о деятельности в космической сфере.

Главным же событием этого дня стала лекция Антона Владимировича Бессонова в актовом зале училища, где собрались почти все воспитанники и часть офицеров училища. Актовый зал имеет прекрасное техническое оснащение, что позволяет качественно представить фото и видеоматериалы и удобно рассказать о них. Лекция длилась 45 минут, в течение которых абсолютно весь зал очень внимательно слушал интересный рассказ лектора, после чего суворовцы еще 15 минут задавали многочисленные вопросы.



За весь цикл Гудилинских слушаний 2018 года нигде и ни разу такого количества разнообразных и интересных вопросов не было задано, что, конечно, было очень приятным обстоятельством, поскольку наглядно продемонстрировало активный интерес суворовцев к этой тематике. Возможность и необходимость более тесного сотрудничества РКО с Суворовскими училищами страны и стало темой разговора с офицерами училища после окончания лекции. В планах РКО продолжение воспитательной и просветительской работы, начатой в этом году.

От имени начальника Екатеринбургского Суворовского военного училища Юрия Алексеевича Затонацкого Председатель Челябинского отделения РКО получил благодарственное письмо и великолепный фотоальбом, выпущенный к 75-летию училища, которое отмечалось в этом году, в благодарность за прекрасно проведенное мероприятие.

Русское Космическое Общество поздравляет руководство, преподавательский состав и воспитанников Екатеринбургского Суворовского военного училища с наступающим Новым годом и желает им дальнейших успехов, и надеется на дальнейшее плодотворное взаимодействие, столь успешно начатое в этом году!

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества



ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

ЦЕЛЬ – ПРОРЫВ В НООСФЕРНОЕ БУДУЩЕЕ



А.А. Гапонов, Президент Русского Космического Общества

На вопросы журнала «Наука и Религия» отвечает Президент РКО, советник РАЕН Алексей Алексеевич Гапонов.

- Алексей Алексеевич, давайте начнём с простого вопроса: что представляет собой Русское Космическое Общество среди других гражданских, общественных объединений? Сейчас у нас в стране открыли или возобновили свою работу несколько научно-просветительских структур (в их числе – Российское историческое общество, Русское географическое общество)… В чём заключается особенность подхода РКО и специфика его деятельности?

- Традиция просветительских обществ в России имеет глубокие исторические корни. Она не просто старинная, но и довольно-таки успешная… В основном – дореволюционная, хотя и в советское время действовало несколько подобных добровольных объединений. Когда мы с коллегами и единомышленниками размышляли по поводу необходимости создания организации, которая могла бы объединить людей, ориентированных на будущее, на осмысление и правильное применение законов развития биосферы и перехода её в ноосферу, мы задались вопросом: а было ли у нас Русское Космическое Общество? Оказалось, что нет. В первой космической державе мира, которая родила титанов мысли, которые обращали свой взор к звёздам, никогда не имела массового космического общества.

У этого факта, конечно, есть свое объяснение. В советское время было достаточно сложно создавать, регистрировать новые общественные структуры. Один из столпов в области исследования системы «природа – общество – человек», последний из Генеральных конструкторов СССР Побиск Георгиевич Кузнецов, в трудах которого идеи русского космизма реализованы в максимальной степени конструктивизма, в 1943 году был арестован и десять лет находился в лагерях за попытку создания студенческого научного общества. Тогда это интерпретировалось как «сколачивание организации против комсомола»... Создание свободного объединения людей вне государственного вектора и дискурса в советское время было делом практически нереальным. А сфера космоса находилась под пристальным внимание государства. В дореволюционное же время условия для создания такого общества ещё не вызрели… Так мы обнаружили, что предшественников на общественном поприще у нас нет.

Русское Космическое Общество, зарегистрированное 25 октября 2017 года, отличается от исторически сложившихся, поддерживаемых государством объединений одной существенной чертой. Оно на сто процентов представляет собой продукт общественной инициативы, идущей снизу. Это – инициатива гражданского общества. Развивая РКО мы исходим из принципа общественно-государственного партнёрства (ОГП). Это новая идея, которая принципиально отличается государственно-частного партнёрства. Последнее ставит своей целью извлечение прибыли в гармоничном соединении экономических интересов частного лица, организации и государства. Мы же, реализуя свою концепцию ОГП, опираемся на философию «Общего дела» Николая Фёдорова (хотя сама идея комплементарного взаимодействия общества и государства была высказана ещё в античности – в частности, Аристотелем).

Мы прекрасно понимаем ту непростую ситуацию, в которой находится наше государство, и те ограничения в сфере идеологии целеполагания, которые наложили на современную Россию события 1991 – 1993 года. Но понимаем мы и то, что у общества есть колоссальный запрос на сверхзадачу, на идеалы, на осмысленную мобилизацию. Поэтому, можно сказать, что РКО – это объединение людей по поводу общего взгляда на общую цель. И эта цель сформулирована как прорыв в ноосферное космическое будущее человечества.

Мы исходим из концепции, разработанной В.И. Вернадским, согласно которой ноосфера – закономерная фаза развития биосферы, которая предопределена всем ходом развития нашей планеты. В этом контексте, ноосфера есть прежде всего сфера разума, сфера управляемого развития человечества и биосферы в целом. Жизнь, как геологическое явление, – процесс вечный (наука пока ещё не научилась производить живое из неживого). Мы знаем, что есть объективные законы развития жизни, живого вещества. Производными от них являются законы социальные и экономические… Люди, которые входят в РКО, стремятся к познанию и применению на практике этих законов развития. Применение же возможно в любой области – наука, воспитание, образование, любые практические начинания. В силу своих возможностей каждый из нас трудится на общее дело.

- Но Космос, всё-таки – это достаточно сложная, высокоспециализированная сфера. Даже если мы будем брать человеческое, гуманитарное измерение космических проектов… Возглавляемое Вами Общество ориентировано на численный рост, на привлечение людей. На чём основывается Ваша убеждённость в том, что идеи РКО будут близки широкому кругу наших современников?

- Конечно, мы стремимся излагать сложные вопросы максимально простым языком, понятным людям, которые живут обычной повседневной жизнью. Однако каждый, кто думает о будущем – хотя бы о будущем себя самого, своей семьи – выходит на те горизонты проблем, которыми занимается наше Общество. В действительности, общее дело человечества можно изложить в виде нескольких достаточно простых и понятных истин.

Глобальный цивилизационный кризис, который охватил сегодня все страны в большей или меньшей степени, имеет объективные основания. Всё это во второй половине XX века было изложено футурологами в виде концепции «пределов роста» и стратегии «устойчивого развития». Предлагалась, в частности, система мер, направленная на сдерживание демографического и индустриально-промышленного роста цивилизации.

К сожалению, неверные представления, изложенные в знаменитых докладах «Римского клуба», повели нашу цивилизацию по ложному пути. Дело в том, что западные аналитики и прогнозисты опирались на фундаментальное представление о том, что Земля – закрытая система. С этой точки зрения, рост численности населения действительно угрожает биосфере – значит, надо его искусственно сдерживать; развитие человеческой цивилизации нужно привести в гомеостатическое равновесие с природной средой…

Однако Земля – это открытая система, обленивающаяся и взаимодействующая с мегасистемой Космоса, Вселенной, потоками энергии. Встроенная в логику направленной космической эволюции. Развитие биосферы имеет своей целью выход за пределы первоначального земного обитания. Перенос мощности биосферы планеты в космическое пространство. Об этом говорили классики космизма, в частности, К.Э. Циолковский. В свете этой перспективы следует рассматривать любые земные проблемы – в том числе экологические, демографические, политические.

Вообще, в XXI веке, когда человечество уже стало глобальным, невозможно говорить о национальных интересах какого-либо общества, государства без учёта общих интересов человечества в целом. Одновременно, нельзя говорить о благополучии человечества в целом, без учёта потребностей и особенностей, сложившихся за многовековую историю внутри национально-этнических и политических образований. Как преодолеть это противоречие? Как решить проблему ограниченности ресурсов, которая всё более остро встаёт перед странами, народами, каждым человеком? – Для этого нужно ставить верные цели, отвечающие логике космической эволюции живого. Нужно смотреть в будущее, в Космос. Правильно осмысливать своё место и роль в нём. Верно применять законы развития жизни как космопланетарного явления. Осваивать космическое пространство. На текущем этапе, прежде всего – ближний Космос.

- Но многие считают, и справедливо, что сегодняшний уровень развития экономики не позволяет мечтать о базах на Луне или на Марсе…

- Как это ни парадоксально, но без понимания того, что на Марсе должны цвести сады, сегодня уже нельзя построить по-настоящему эффективную экономику государства и ли содружества государств. Это – очень прагматичный тезис. Для того, чтобы решить насущные хозяйственные вопросы, нам необходимо верное целеполагание. Современная рыночная экономика и существующая монетаристская система ставит во главу угла прибыль. В условиях господства законов конкуренции решение вопросов социальной справедливости в принципе невозможно. Решение возможно при переходе на иной вариант развития, основанный на законах кооперации. На принципах взаимодействия в достижении общей цели.

А эти законы, в свою очередь, базируются на естественных, физических принципах бытия, которые открывают точные, естественные науки. Для живых систем на микро- и макроуровне, от живой клетки до челове-

чества и биосферы, существует принцип главенства цели. Он заключается в следующем: цель существования любой живой системы находится за пространственно-временными пределами существования этой системы. Это можно проследить на примере функциональных систем организма, любого животного сообщества, человеческой семьи или народа… Природа и Космос не терпят эгоизма. Клетка, которая «заботится» только сама о себе, перерождается, становясь раковой. Механизм кооперации заложен Природой, Вселенной, Творцом – кто как понимает те высшие иерархии, которые сформулировали законы эволюционного развития…

Сегодня мы должны выйти на более высокий уровень сознания и ответственного бытия – перейти от законов права, которые сформулированы людьми для людей (и потому с неизбежностью субъективны), которые общеприняты, ноне общеобязательны – к законам Природы, которые общеобязательны, но, к сожалению, пока, не общеприняты. Человечество, став глобальной геологической силой, не может жить по субъективным принципам. Индивидуальное счастье на космическом корабле, который называется «Планета Земля», невозможно – ни для отдельно взятого человека, ни для корпорации, группы, нации, союза государств.

Мы запустили проект Общественно-государственного комитета по празднованию 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина. Образ первого космонавта выбран не случайно. Он символизирует прорыв человечества в Космос, невероятный духовный, нравственный подъём, чувство всеобщей сопричастности… Понимание, восприятие себя частью истории, общего дела, великой мобилизующей сверхзадачи – как раз то, что нам необходимо для решения насущных вопросов. Люди, которые погрязли в борьбе за выживание, не могут смотреть на звёзды, в будущее. Но не глядя в небо, не пытаясь заглянуть в грядущее, мы никогда не сможем решить вопросов в нашем настоящем. Такова диалектика!.. Сады на Марсе – конечно, не сверхцель, а цель промежуточная. Но она поможет нам лучше выстраивать стратегии сегодняшней повседневности.

Здесь есть ещё одно генеральное обстоятельство. Оно связано с таким понятием, которое наука чаще всего обходит стороной. Речь идёт о смысле жизни, или о сути жизни, как явлении космопланетарном. В этом смысле индивидуальные жизни людей иерархически подчинены этим высшим сверхцелям эволюции живого. Пришло время осознать эти цели. Ведь человечество сегодня стало геологической силой, которое в своих технических средствах господствует над природой. Но как это было есть и будет всегда, в своих целях оно ей подчинено… Русские космисты – учёные и философы, специализирующиеся в самых разных областях знания – выявили закономерности, которые приводят нас пониманию того, насколько важна возможность использования свободной, полезной энергии (мощности), находящейся в распоряжении живой системы, на её дальнейшее развитие, выходящее, как мы уже сказали, за её физические пределы. Здесь мы подходим к философской антиномии индивидуальной смертности живого существа и бесконечности жизни живого вещества…



Суммируя, можно сказать, что вопрос освоения Космоса – это вопрос выживаемости человечества – как с сугубо практической, так и с философской точки зрения.

- Но что именно Вы и Ваши единомышленники понимаете под Космосом?

- Конечно, то значение, которое мы вкладываем в это понятие, шире, чем у английского термина space (так часто переводят слово космос). Space – это физическое пространство, набор физических тел, находящихся вне пределов атмосферы нашей планеты и других твёрдых тел мирового пространства. Космос для нас – это Вселенная, Мироздание, совокупность идеального и материального, видимого и невидимого, целостная реальность бытия… Космос – это «Великое в малом», «Что вверху, то и внизу» и иные великие закономерности, открытые за века истории.

- Нет ли у Вас ощущения, что многие допускают некую идеализацию Космоса? Видят бескрайние пространства за пределами Земли исключительно дружелюбными, благожелательными к человеку, словно приглашающими его в гости… Но вспоминаются слова из песни Владимира Высоцкого «в космосе страшней, чем даже в дантовом аду»…

- Мы недавно говорили с космонавтом, Героем России Валерием Ивановичем Токаревым, который является членом Президиума РКО и возглавляет наш Общественно-государственный Комитет по празднованию 85-летия Ю.А. Гагарина именно об этом. Валерий Иванович, рассказывая о своём опыте пребывания в открытом космосе, подчеркнул, что это – исключительно неблагоприятная, с точки зрения физических параметров, среда для человека. Отсутствие воздуха и гравитации, жёсткие излучения – как всё это не похоже на нашу родную, уютную Землю!.. Но именно понимая, насколько сложна дорога к звёздам, мы говорим об общем деле человечества. И не можем отказаться от этой задачи – если хотим сохранения человечества как вида. Мы обязаны осознать себя частью Космоса, поднять свой взор к звёздам – даже если они кажутся холодными и недружелюбными. Это путь героев, но только он даёт надежду… Если мы осознаем, что наша цель – нести огонь жизни на другие планеты, мы сразу получим новые возможности – технологические, научные, организационные, мобилизационные.

- Нам помогут Высшие силы?

- Высшие силы, явленные и проявленные в законах Природы. Когда чётко поставлена цель и она осознана как надличностная, тогда открываются новые колоссальные ресурсы. Этому учит русская история. В частности, опыт XX века – великая Победа, прорыв в Космос, построение новой, небывалой индустриально развитой цивилизации в аграрной стране.

- В одном из документов Русского Космического Общества сказано: «В образе космонавта мы видим пример для подражания». Получается, космонавт – это универсальный тип человека будущего?

- Здесь есть две составляющих. С одной стороны, космонавт – это человек, наделённый определённым набором качеств (физических, нравственных, интеллектуальных, морально-волевых). И, действительно, в космонавты всегда брали лучших. Не случайно и поговорка родилась «здоровье, как у космонавта»… Но мы всё же смотрим глубже. Для нас важна мотивационная часть: что двигает человеком, идущим на серьёзные ограничения, лишения, труды – фактически на глубоко осознанный подвиг? Это может быть только сверхцелевая мотивация. У современных космонавтов, к сожалению, эта мотивация слабее, чем у их великих предшественников. Это связано с общими мировоззренческими проблемами в нашем обществе и государстве. Так что мы ориентируемся, прежде всего, на образ первых космонавтов, которыми двигали в первую очередь идеи и идеалы.

- В текстах РКО встречается термин «косматика». Не могли бы Вы пояснить его?

- Это – наше коллективное изобретение. Косматика – коллективное самоопределение людей, которые представляют себе закономерности развития биосферы и перехода её в ноосферу и видят себя не статистами-наблюдателями, а сознательными участниками природных. планетарно-космических процессов. Так что косматика – это отождествление себя с биосферой и с Космосом, с законами реальности и участие в переходе в ноосферу как в новое качество бытия, о котором говорит русский космизм. С некоторой натяжкой можно сказать, что косматика – это современный пантеизм. Не в смысле всебожия или поклонения природе, а в смысле осознания целостности и единства Творца и Творения. В своём кругу мы говорим, что косматика – это учение Жизни о самой себе. Это одновременно и мировоззрение, и стратегия действий; сочетание донаучного и научного знания, онтологии и гносеологии.

- В завершение нашей беседы, не могли бы Вы рассказать о практической социально-просветительской деятельности Общества?

- Русское Космическое Общество построено по принципу живой, функциональной системы. «Подцели», которые реализуются в рамках отдельных проектов, являются взаимно содействующими достижению общей цели. Осознание себя, определение себя по отношению к этой общей цели, есть личный выбор каждого человека. Если выражать это в этических категориях, речь будет идти о самосовершенствовании человека. Членом общества может быть, например, педагог или учёный, который своей повседневной работой приближает ноосферное будущее. А могут быть люди любой профессии, каждый из которых, сознательно и ответственно подходя к работе, совершает свой вклад в общее дело.

Общество реализует множество добровольческих проектов, ориентированных на подростков, молодёжь. В 2018 году мы провели военно-космический лагерь; сейчас мы стараемся уходить от военной тематики, и на 2019 год запланировано проведение научно-космических лагерей. Наши лекторы посещают военно-патриотические лагеря, выступают там. Среди крупных наших проектов отмечу «Космическое женское послание», он требует отдельного разговора. Большая работа сейчас разворачивается по

подготовке празднования 85-летия Ю.А. Гагарина. В прошедшем году мы провели несколько конкурсов – например, научно-технический конкурс «Создай своё будущее», конкурс проектов на космическую тему «Создай мечтолёт», конкурс юных журналистов, пишущих на космическую тему. Общество выступило организатором молодёжного футурологического конгресса, нескольких форумов и конференций. Ныне создаётся «Студенческое космическое общество». Запущены проекты «Мы верим в космос» и «Космический атлас России». «Сохраняя память», «Дружина Гагаринцев», «Каждая жизнь для Жизни бесценна». Мы поддерживаем художественные выставки, посвящённые Космосу и космонавтике. Помогаем астрономическим кружкам и секциям. Оказываем содействие нестандартно мыслящим учёным в издании их работ, которые, возможно, сыграют свою роль в утверждении новой научной парадигмы (мы не противопоставляем конвенциональную и не конвенциональную науку, а ищем объединяющее их)… В рамках РКО действуют пятнадцать советов различной направленности. В их рамках существуют профильные секции, например, «Авангардных исследований», «Синтеза междисциплинарных знаний», «Изобретательства» и т.д. Таковы лишь некоторые формы и направления нашей практической работы, их число будет умножаться.

Интервью опубликовано в журнале «Наука и Религия» №02/2019, стр. 40-44

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И НАУКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО БУДУЩЕГО В МИРОВОЙ СИСТЕМЕ: «ПЛАНЕТАРНАЯ ЖИЗНЬ - ЧЕЛОВЕК - ЧЕЛОВЕЧЕСТВО - КОСМОС»



Б.Е. Большаков, 1941-2018 гг. Первый Президент Русского Космического Общества



О.Л. Кузнецов, д.т.н., профессор, Председатель Коллегии Русского Космического Общества

Мы все небожители.
А.Л. Чижевский

Научно понять – значит установить
явление в рамки научной
реальности Космоса.
В.И. Вернадский

Верить не хотят люди. Каждый нерв,
каждая вибрация являют
созвучия с космическим напряжением…
Нужно привыкать к мысли,
что люди беспрестанно творят. Каждым
взглядом, каждым движением они меняют
движение космических волн.
Н.К. Рерих

Предисловие

Настоящая работа является естественным и логическим продолжением тридцатилетней работы авторов по разработке и развитию науки проектирования устойчивого развития в мировой системе «природа – общество – человек».

Выполняя эти работы, мы пришли к выводу, что фундаментальные противоречия, которые стоят перед Человечеством и разрешению которых посвящены практически все основные работы выдающихся представителей Русского Космизма, лежат в основе Особого периода, в котором пребывает в настоящие время Человечество и каждый Человек.

Мы поняли, что существуют только два возможных исхода Особого периода:

Либо 1 – деградация, хаос, смерть, если фундаментальные противоречия не разрешаются;

Либо 2 – развитие, порядок, Жизнь, если фундаментальные противоречия разрешаются.

Мы поняли, что для разрешения фундаментальных противоречий требуется превращение их в движущую силу развития Жизни как космопланетарного явления и поэтому необходима продвинутая наука проектирования космического будущего мировой системы, включая, прежде всего, планетарную Жизнь, Человека и Человечество.

Могут возникнуть естественные вопросы: почему именно космическое будущее, а не просто будущее? Какие существуют альтернативы будущего? Что такое будущее?

Будущее – это категория для обозначения времени, которое еще не наступило, которого еще нет (в этом смысле – мнимого времени), но которое может наступить при выполнении определенных условий и превратиться в ожидаемые события, то есть в настоящие время, которое определяется пересечением двух времен, уходящего в прошлое и наступающего будущего.

Конечно, каждый человек хочет не просто знать, что будет через год, два, три года, что будет в Жизни его детей, то есть в следующем поколении (27 лет), что будет с его страной и миром в XXI веке, но и как сделать так, чтобы его жизнь, жизнь его детей и внуков была достойной. Каждого человека волнует будущее, а в Особый период – и очень беспокоит неопределенность его исхода.

По этой причине всех интересуют возможные альтернативы будущего. Этой теме посвящено очень много работ как научных, так и ненаучных.

В нашей работе мы рассматриваем будущее двух типов:

1. Надмасштабное будущее космического масштаба, которое связывается с неким идеалом и указанием его качественно-количественных параметров, прежде всего, мерности (LT–размерности), дающих возможность осознать его культурно-генетический, космический смысл и увязать с разномасштабными целями сохранения циклического развития Жизни. Масштабируемое будущее, которое связывается с проектным будущим, определяемым поставленными целями и порядком их достижения, согласованными с фундаментальными законами сохранения циклического развития Жизни в мировой системе.

Постигая Законы мироздания, мы постигаем тайны замысла Творца.

Правильно применяя его Законы – мы становимся соТворцами.

Здесь мы полностью разделяем позицию, изложенную еще 1998 году патриархом Алексием II в его литургии, посвященной смыслу Жизни Человечества:

«Человек является «мерою всех вещей», но лишь в той степени, в какой он сам вымерен мерою более высокой, чем он. Предоставляя человеку мир в пользование (не во владение!), Творец требует от человека труда и отчета о плодах этого труда. Случилось иначе. Человек восхотел стать «как боги» и снять с себя послушание Всевышнему. Структура мироздания оказалась «вывихнута». «Космос» стал расползаться в «хаос». Вектором развития мира стало нарастание энтропии, приближение к смерти. Смерть, которая по слову Писания, Бог не сотворял, стала втягивать в себя все сущее…»

Поэтому главный тезис можно сформулировать так:

«Смысл Жизни человечества как целого – есть борьба против всех форм возрастания энтропии». ***Патриарх Алексий II***

В процессе борьбы побеждает тот, кто следует закону Природы – сохраняет развитие Жизни в сложных условиях глобальных вызовов и угроз.

Краткое введение в проблему или Почему нужна наука проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества?

Единственно правильной глобальной целью выхода Человечества из мирового кризиса является переход к устойчивому развитию Жизни как космопланетарного процесса.

Однако существуют разные варианты достижения цели.

Британский лорд Джейкоб Ротшильд в марте 2015 года обрисовал три возможных варианта выхода стран и народов из мирового кризиса. Это:

Либо 1– полномасштабная мировая война оружия;

Либо 2 –медленные мучительные реформы с санкциями, локальными конфликтами, бряцанием оружием, сопровождающие дальнейшую деградацию с выходом на очередной виток мирового кризиса.

Либо 3 –переход в новый валютный мир.

С этими вариантами можно было бы согласиться, если бы их реализация на практике сделала Человека счастливым, обеспечила бы сохранение развития Человечества в долгосрочной перспективе.

По этой причине мы выделяем еще два варианта, характеризующие МАСШТАБ БЕДСТВИЯ в Особый период Человечества, в котором находится и каждый Человек нашей страны. Это:

Либо А – Мировая катастрофа космопланетарного масштаба, связанная с переходом планеты на новый цикл космической эволюции, в результате которой может исчезнуть существующая мировая цивилизация и все живое на Земле.

Либо Б – переход в новый мир, сохраняющий свое циклическое развитие, несмотря на глобальные вызовы, риски и угрозы.

Естественно полагать, что из всех возможных вариантов любой «нормальный и ненормальный» человек выберет вариант «Б», обеспечивающий сохранение Жизни в пространстве и времени Земной и Космической реальности.

Естественно также полагать, что для реализации варианта «Б» требуется как минимум знание законов реального мира и умение их правильно использовать на практике. Это знание дает Наука.

Критический анализ современного состояния науки о законах реального мира показал ряд фундаментальных недостатков, которые мешают реализовать вариант «Б». Выделим эти недостатки.

Во-первых, отсутствует антиномическое обоснование фундаментальной аксиоматики двойственности существования реального мира – его сохранение и эволюция в многомерном пространстве-времени Космоса, выраженном на Едином языке универсальных [LT]-величин (мер).

Наличие этого недостатка не дает возможность определить начальные условия многомерной системы координат или «свертку» реального мира.

Во-вторых, отсутствует единый, многомерный язык для описания, анализа, синтеза, генерации и гармонизации знаний о законах реального мира на всех его масштабных уровнях: микро-, макро- и мегауровнях.

В-третьих, отсутствует научная теория и методология соизмерения и гармонизации разнородных объектов, процессов, включая: духовные, интеллектуальные, физические.

Наличие этого недостатка делает единый и целостный микро – макро – мега мир разорванным на куски: Духовный и интеллектуальный мир людей отдельно и Физический мир природы отдельно.

Это, в свою очередь, порождает ложные знания о Природе людей и Природе вещей.

В-четвертых, фундаментальные законы физического, интеллектуального, духовного мира существуют оторванными друг от друга, не приведены в единую многомерную систему универсальных мер, допускающую экспериментальную проверку их следствий-предсказаний.

В-пятых, существует «Вавилонская башня» не соразмеренных между собой профессиональных языков различных предметных областей, включая философию, математику, физику, химию, биологию, геологию, экологию, экономику, технологии, социологию, право, психологию, лингвистику, информатику и другие.

Наличие этого недостатка разрушает мир и сознание, принципиально не дает возможность проектировать единую систему ЗНАНИЯ, согласованного (соизмеренного) с Всеобщими законами реального мира.

В-шестых, отсутствует единая многомерная модель-система мер взаимосогласованного развития Веры – Разума – Силы реального мира, допускающая свое технологическое воплощение в целях повышения эффективности развития на всех уровнях управления мировой системы «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».

Наличие этого недостатка мешает созданию развитого, точного инструментария проектирования будущего мира Человека и Человечества на основе универсальной системы мер-законов реального мира.

В-седьмых, отсутствует единая система образования, нацеленная исключительно на формирование Человека-Творца, способного и реализующего свою способность к Творчеству во имя процветания и развития Жизни во всех формах ее проявления на Земле и в Космосе.

Наличие этого фундаментального недостатка мешает осознать тот факт, что вся история Человечества есть претворение в Жизнь актов творчества, ибо каждый акт творчества есть акт создания будущего.

В-восьмых, отсутствует мультиединая система мировой валюты, адекватная фундаментальным законам-мерам будущего ноосферного мира Человечества.

Можно было бы существенно расширить список. Однако мы полагаем, что наличие этих недостатков, характеризующих масштаб БЕДСТВИЯ, является вызовом НАУКЕ и Человечеству в целом.

Суть идеи науки проектирования космического будущего или как превратить невозможное в возможное

Наука проектирования космического будущего – это, прежде всего, творческий процесс постижения и правильного применения в практической деятельности всеобщих законов сохранения и развития мировой системы, методов и технологий, которые обеспечивают хроноцелостный процесс сохранения роста жизнеспособности Человека и Человечества в гармоничном взаимодействии с окружающей его мировой средой Космоса.

Любое творчество – это целенаправленная деятельность, расширяющая границы возможного. Опыт Человечества показывает, что превращение невозможного сегодня в возможное завтра реализуется тогда (и только тогда), когда имеются идеи и измерительная процедура их вклада в рост возможностей системы в целом.

Отсутствие устойчивого измерителя и процедуры измерения является главным источником всех возможных потерь в обществе, источником криминала, деградации, терроризма и возможного распада системы в целом.

По этой причине политические цели, социальные, экономические, экологические проекты и решения должны быть выражены в измеримой форме и взаимно согласованы – соразмерены с всеобщими законами мировой системы «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».

Цель или зачем нужна наука проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества?

Сохранить циклическое развитие Жизни во всех формах ее проявления в долгосрочной перспективе в условиях глобального кризиса и угрозы космопланетарной катастрофы, создать Человеку и Человечеству условия гармоничной Жизни.

Для этого наука проектирования космического будущего должна опираться на всеобщие объективные законы сохранения и развития той Космоземной реальности, в которой Человек осуществляет свою жизнедеятельность.

Сущностью взаимодействий в реальном Космоземном пространстве являются два сопряженных процесса: активное воздействие на окружающую мировую среду и использование потока энергии (вещественных, информационных, энергетических ресурсов), полученной в результате этого воздействия.

Соотношение затраченного и полученного потоков есть мера эффективности использования Мировой системой ресурсов за определенное время.

Отношение полученной мощности к затраченной на ее получение есть мера жизнеспособности мировой системы к развитию.

Повысить жизнеспособность становится возможным только в том случае, если ясно, что измерять, как измерять и соизмерять разнородные физические, интеллектуальные и духовные процессы при проектировании систем жизнеобеспечения различного назначения.

Только через соизмерение можно связать наблюдаемый нами и описываемый словами естественного языка окружающий Человека и Человечества мир с искусственным миром точных наук.

Отсутствие этих понятий в общих дисциплинах является причиной разрыва связей в понимании целостности социальных и природных процессов, лишает возможности согласовывать практическую деятельность в различных предметных областях с законами развития мировой системы, а, следовательно, не позволяет осуществить обоснованное проектирование устойчивого развития предприятий, отраслей, регионов, страны и мира в целом.

Задачи науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества

Приоритетной задачей науки проектирования космического будущего является СОЗДАНИЕ НАУЧНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ (включая методологию, прикладные научные теории, методы, технологии, системы), дающего возможность решать актуальные задачи по обоснованию, разработке и реализации приоритетных проектов, нацеленных на достижение сформулированной цели:

1. Исследовать и разрешить фундаментальные противоречия Жизни как Космопланетарного явления, опираясь на мировое научное наследие и, прежде всего, наследие Русской Научной школы.
2. Исследовать и дать обоснованный ответ на «проклятые» вопросы, завещанные выдающимися учеными мировых научных школ науке будущего мира.
3. Формировать Человека, способного и реализующего свою способность к Творчеству во имя сохранения развития Жизни на Земле и в Космосе, способного превратить «невозможное сегодня» в «возможное завтра».
4. Конструировать Будущее с заданными свойствами (включая наблюдение, моделирование, прототипирование), обеспечивающими сохранение (защиту) и развитие Жизни как космического явления в долгосрочной перспективе в условиях космопланетарных рисков и угроз.
5. Конструировать финансовую систему БУДУЩЕГО МИРА, адекватную фундаментальным законам сохранения циклического развития Жизни и космопланетарным вызовам и угрозам.
6. Конструировать абсолютные LT-технологии будущего мира, ориентированные на создание условий гармоничной Жизни Человека в мировой системе «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».
7. Организовывать реформирование (изменение) настоящего (проектировать, планировать, контролировать) в гармонии с законом сохранения циклического развития Жизни на Земле и в Космосе.
8. Организовывать защиту Жизни Человека от негативных внутренних воздействий и внешних космических рисков и угроз.

Что является объектом науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества?

ОБЪЕКТ: Мировая система: «Жизнь – Человек – Человечество – Космос» в трех проекциях (рис. 1):

1. Временная проекция мировой системы: «Прошлое – Настоящее – Будущее».
2. Пространственная проекция мировой системы: «Микро – Макро – Мегамир».
3. Атрибутивная проекция мировой системы: «Духовный – Интеллектуальный – Физический мир».



Рисунок 1. *Структурная схема объекта науки проектирования космического будущего*

Структура науки адекватна структуре мировой системы как объекта науки проектирования космического будущего.

Мировая система рассматривается как естественноисторический процесс, протекающий в многомерном времени – пространстве, охватывая во времени «актуальную вечность» прошлого, состояние и события настоящего и «обозримое проектное будущее», объединяя в многомерном пространстве «микро – макро – мегамир», рассматривая во взаимосвязи все основные формы движения реального мира: «физическую – интеллектуальную – духовную».

Мировая система представляет собой синтез структуры с четырьмя фундаментальными элементами (объектами):

1. «Жизнь как естественноисторический космопланетарный, устойчиво неравновесный антидиссипативный процесс»;

2.Человек как естественноисторический космопланетарный процесс – живая система, обладающая уникальной способностью познавать и правильно применять законы реального мира;

3. Человечество как естественноисторический космопланетарный трудовой процесс, обладающий способностью сохранять развитие Жизни на Земле и в Космосе;

4. Космос как субстанциональный естественноисторический процесс эволюции многомерного времени – пространства, наполненного эволюционирующими диссипативными (косными) и антидиссипативными (живыми) LT– структурами, включая многие миллиарды звезд и планет, и в том числе нашу Землю и Солнце.

Что является предметом науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества?

ПРЕДМЕТ: Проектирование космического будущего мировой системы:

Наука проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества показывает, что существует возможность не только адекватно объяснять окружающий нас Реальный мир, но и целенаправленно его изменять: исследовать, конструировать и организовывать его развитие, активно используя фундаментальные Законы мировой системы «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».

Проектирование – это творческий процесс, устанавливающий порядок физического, интеллектуального и духовного развития мировой системы как объекта науки космического будущего.

Установить порядок – это значит иметь систему знаний по основным Аристотелевым вопросам:

1. **Зачем?** Идеал или цель

Идеал – это космический, культурно-генетический смысл как «путеводная звезда» или «предельная цель», которая в настоящее время недостижима, но которая задает правильный вектор и темп движения при построении системы последовательно реализуемых программ, планов и проектов, соединяющих идеал с текущим временем и местом. Здесь следует заметить, что *«если в технических средствах Человек господствует над природой, то в своих целях он ей подчинен»* (***Г. Гегель***), так как цель – это не то, что хочет «моя левая пятка», а то, что следует из общего закона Природы. Цель – это результат, который предстоит получить во времени – пространстве, согласованный с общими законами Природы. В науке проектирования космического будущего выделяются два типа взаимосвязанных целей:

Тип 1.Цели сохранения или защиты объектов в мировой системе от внутренних и внешних рисков и угроз, увязанных с общим законом сохранения мощности (Д. Максвелл, П.Г. Кузнецов).

Тип 2. Цели циклических изменений объектов в мировой системе, увязанные с законом сохранения циклического развития Жизни (В.И. Вернадский, П.Г. Кузнецов).

При определении цели в науке проектирования космического будущего принято рассматривать ближайшую цель как средство для достижения более удаленной цели. Это полезно для того, чтобы сохранить и изменить ситуацию в нужном направлении, ориентированном на выбранный Идеал.

Процедура определения целей тесно связанна с необходимостью и возможностью прогнозирования особых периодов* в динамике объектов мировой системы и предполагает наличие специального научного инструментария, анализа различных сценариев развития, выраженных в терминах LT-величин.

Здесь следует пояснить, что выделенные два типа целей делятся на два класса в зависимости от «расстояния» до цели:

Класс 1. Надмасштабные цели (Идеалы), где устанавливаются пространственно-временные границы или LT-мерность Идеала, но не фиксируется время достижения цели.

Класс 2. Масштабированные цели, где кроме LT-мерности целей устанавливается время и место их достижения с различным шагом масштабирования циклов объектов мировой системы:

- космопланетарный шаг масштабирования Жизни, кратный 108 годам;
  масштаб поколений – шаг масштабирования, кратный 27 годам;
  масштаб Человека – шаг масштабирования, кратный 1-3 годам.

2. **Почему?** Причина

Главной причиной проектирования космического будущего является необходимость сохранения развития планетарной Жизни, Человека и Человечества в условиях глобальных и космопланетарных вызовов, рисков и угроз. Главной причиной глобального кризиса является нарушение высшей нравственной ценности Человека и Человечества – фундаментального закона сохранения циклического развития Жизни как космопланетарного явления.

3. **Кто будет проектировать космическое будущее объектов мировой системы?**

Это будут делать подготовленные люди, которые владеют необходимыми знаниями и компетенциями и вооружены адекватным мировоззрением и инструментами науки проектирования космического будущего, включая: 1. электронную базу научных знаний о законах мировой системы;2. логику учителя, исследователя, конструктора, организатора; 3. LT-метод превращения невозможного сегодня в возможное завтра; 4. LT-технологии конструирования будущего с заданными свойствами.

4. **Что подлежит проектированию?**

Наукой проектирования космического будущего объектов мировой системы предусматривается создание электронных LT-систем, необходимых и достаточных для преодоления особых периодов с целью сохранения циклического развития Человека и Человечества на Земле и в Космосе.

5. **Как будет осуществляться проектирование?** или как перейти из того, что есть, в то, что необходимо для достижения целей, ориентированных на идеал?

В науке проектирования космического будущего принято считать, что для ответа на поставленный вопрос нужно иметь электронную LT-систему, соединяющую разномасштабные прогнозы и планы будущих действий с надмасштабными идеалами.

Сформировать план будущих действий – это значит разработать многомерную сеть работ, необходимых и достаточных для достижения поставленных целей. Умение разработать или создать правильный план будущих действий определяет интеллектуальную развитость системы управления. Правильный план – это многомерная (многослойная) сеть, где нет лишних и забытых работ для достижения ближайшей цели с расстоянием 1-3 года.

Естественно, что наука проектирования космического будущего строится не на пустом месте. Существует множество выдающихся открытий, образующих мировое наследие науки проектирования устойчивого развития космического будущего мировой системы.

Выдающиеся открытия, лежащие в основе науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества:

Н.Кузанский (1401–1464)	Первый принцип науки – измеримость.
И.Кеплер (1571–1630)	Первые законы науки на универсальном языке.
Г.Лейбниц (1640–1716)	Принцип необходимой достаточности. Мощность. Все телесное – из Бестелесного. Монада.
М.В.Ломоносов (1711–1765)	Всеобщий закон сохранения движения. Тело – протяженность в движении. Физическая монада.
И.Кант (1724–1804)	Логика пространства.
Г.Гегель (1770–1831)	Логика времени – движения (диалогика).
Н.И.Лобачевский (1792–1856)	Множественность геометрий и их связь с физическим миром Космоса.
Н.Ф.Федоров (1829 –1903)	Философия общего дела.
Н.А.Умов (1846-1915)	Физика живого.
К.А.Тимирязев (1843–1920)	Космическая роль растений.
Дж.Максвелл (1831–1879)	Размерность. Масса в *LT*-размерности. Инвариант мощности.
Р.Клаузиус (1822–1888)	Сохранение энергии Вселенной. Принцип максимума энтропии.
С.А.Подолинский (1850–1891)	Труд как космическое явление в энергетическом измерении.
К.Э.Циолковский (1857–1935)	Космическая философия и наука.
В.И.Вернадский (1863–1945)	Автотрофность Человечества. Принципы эволюции живой и косной материи. Биосфера. Ноосфера в Космосе.
И.И.Мечников (1845 –1916)	Проблема Бессмертия.
Э.Бауэр (1890–1937)	Принцип устойчивой неравновесности как закономерность развития живых систем.
Л.Е.Ферсман (1883–1945)	Техногенез и Космос.
А.Л.Чижевский (1897–1964)	Эхо солнечных бурь и социум.
П.А.Флоренский (1882–1937)	Космическое сознание.
Г.Крон (1901–1968)	Принципы и методы тензорного анализа.
Р.Бартини (1897–1974)	Система пространственно-временныхвеличин и Вселенная.
С.П.Королев (1907–1966)	Освоение Космоса.
Э.В.Ильенков (1924–1979)	Космология духа.
И.М.Забелин (1927–1986)	«Человек – Человечество – Космос».
П. Г.Кузнецов (1924–2000)	Система инвариантов сохранения и развития Жизни, Человека и Человечества.

Почему эти открытия мы считаем выдающимися?

Прежде всего, потому что без этих открытий принципиально невозможно адекватно ответить на современные вызовы человечеству, а значит, решить научную проблему проектирования космического будущего мира. Почему? Да потому, что существующее мировоззрение не адекватно ре-

альному миру. Отсутствует понимание глубинных причин и «масштаба бедствия». Это, в конечном счете, и явилось причиной глобального системного кризиса.

Здесь уместно привести высказывание академика ***Н.Н. Моисеева***: *«Если признать, что XX век был веком Предупреждения, то XXI век может оказаться не веком Свершений, а веком Крушения доминирующего сейчас мировоззрения замкнутых систем и переходом к мировоззрению открытых систем, присущих всему Живому миру»*.

Парадокс состоит в том, что эти открытия до сих пор остаются малоизвестными. И, тем не менее, если бы не было этих открытий, мы не имели бы системы универсальных и точных мер-законов Реального мира, мы не имели бы общего закона открытых систем, из которого следуют известные закономерности эволюции живой и косной материи и многое другое, а проблема проектирования космического будущего оказалась бы в ожидании этих великих открытий.

В истории науки известны ситуации, когда одно доминирующее направление как бы «заслоняет», делает «невидимым» другие направления движения научной мысли. Но наступает время, когда реальные проблемы жизни вынуждают искать, находить и использовать те идеи, которые раньше были в тени и не были востребованы.

Именно это и произошло с указанными выше открытиями. И, тем не менее, наступило время осознать и научиться правильно применять те открытые наукой принципы, в которых раскрывается способность живого на Земле в Космосе сохранять развитие в условиях негативных внешних и внутренних воздействий. Из оставленного мирового наследия следует, что для того, чтобы понять, как это происходит, надо постичь законы развития Жизни как космопланетарного явления.

Как работает наука проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества?

LT-МЕТОДОЛОГИЯ

1. В основе методологии проектирования космического будущего лежит положение, введенное еще в XV веке Николаем Кузанским, который для выхода из схоластических разговоров связал понятие «УМ» (mens) с понятием «измерение» (mensurare) и через «меру» – постижение Высшего знания. Только через «меру-измерение» и удается связать описываемый словами естественного языка духовный мир с физическим миром, мир наук о Человеке с миром наук о Природе, закрепляя результаты постижения в законах сохранения космической Реальности как Целого.

2. В науке проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества реальный мир рассматривается как Целостность, образуемая в многомерном времени-пространстве взаимодействием мира Человека – Человечества – планетарной Жизни и Космоса. Связующим понятием, обеспечивающим единство качества и количества в Реальном мире, является «мера».

В.И. Вернадскому принадлежит мысль, что точное описание реальности должно осуществляться на языке пространства – времени. *«Выразить все движения – это описать их на универсальном языке пространства–времени, которые существуют совместно и нельзя отделить время от пространства и пространство от времени»*.

Мера в науке проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества определяется в терминах универсальных, пространственно-временных LT-величин, выражающих качественно-количественную определенность свойств реального мира.

LT-МЕТОД превращения невозможного сегодня в возможное завтра

Суть метода: постижение системы многомерных пространственно-временных LT-законов сохранения мира, их правильное применение для развития Жизни как космопланетарного явления (рис. 2).



Рисунок 2. *Структура LT-метода*

Проективное космическое будущее рассматривается как управляемый процесс, согласованный с всеобщим законом сохранения циклического развития Жизни как космопланетарного процесса.

Эффективное управление будущим достигается с помощью LT-технологий, обеспечивающих единство языка субъекта и объекта управления. Сегодня это единство нарушено, поскольку языком объектов управления служит язык потоков энергии, а решения в системе субъектов управления описываются языком денег, не обеспеченных реальной мощностью. Для устранения этого разрыва следует увязать язык субъектов и объектов управления, опираясь на законы LT-метода.

Идеалы космического будущего Человека и Человечества

Единственная глобальная цель правильной политики – это счастье человека.
Все другие цели либо подцели этой цели, либо – ложные цели.
Г. Лейбниц

Идеал Человека

Лучший способ сохранить Землю для будущих поколений – это формировать человека, способного и реализующего свою способность к Творчеству во имя сохранения и развития Жизни на Земле и в Космосе.

По этой причине наука проектирования космического будущего ориентирована, прежде всего, на развитие Человека, и ее Идеалы созвучны Идеалам Человека.

Каждому человеку хочется быть счастливым.

В мире 7,5 миллиардов человек. Каждый имеет свой личный опыт, свою частную правду и каждый хочет быть счастливым. Брошен вызов. Как на него ответить?

Ответ на вызов заключается в том, чтобы свой личный, частный опыт, частную правду нужно сближать с универсальным опытом, универсальной правдой, которая существовала, существует и вечно будет существовать в мировой системе «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».

Если мы научимся сближать наш частный опыт, частную правду, действия, решения, программы, проекты в любой сфере жизнедеятельности с Идеалом будущего, мы будем двигаться в правильном направлении – в направлении к Идеалу Человека с его атрибутами: Любовь, Здоровье, Свобода, Богатство.

Однако Человек и Человечество – это не одно и то же.

Человечество как мощная геологическая сила, управляющая развитием Жизни, имеет свои собственные идеалы.

Космические Идеалы Человечества

В конце XIX – начале XX века определенно складываются представления об идеалах Человечества как космопланетарного явления.

Согласно ***А. Гумбольдту***, Идеал Человечества – это *«одно великое братское племя, единое целое, существующее для достижения одной цели – своего свободного развития»*.

Антропотеический Идеал ***Н.Ф. Федорова*** основывается на безграничной вере в могущество Человечества как единого целого. В его вероучении Идеал Человечества – Всемогущество, понимаемое как «ВСЕ МОГУ». Могу все отдать – как абсолютная Любовь. Могу все получить: абсолютные Здоровье, Свобода, Богатство.

К.Э. Циолковский научно предвидел Идеал Человека и Человечества в его проникновении в Космос, его заселение и расселение по другим мирам.

В.И. Вернадский видел Идеал Человечества в его переходе в ноосферу или сферу разума (сферу развитого измерения), где *«пространственно-временная разомкнутость Жизни, освоение Человечеством бесконечного пространства открывает перед ним принципиальную возможность вечно существовать во времени»*.

Однако *«вопрос не только в этом, но и в том, как именно Человечество вступит в космическую эру? Готово ли оно к решению тех проблем, которые возникнут у наших детей и внуков в рамках будущих программ освоения Космоса?»* (***П.Г. Кузнецов***).

Такая постановка вопроса требует ее осознания.

В состоянии ли современная наука выразить космические Идеалы Человечества в качестве надмасштабных «предельных целей», достижением которых можно реально управлять в сложных условиях современного мира.

Постановка новых проблем в науке требует от ученого некоторых особых свойств, а именно: обостренной зоркости, развитой способности к образному мышлению. Но образное мышление – это преимущественно сфера искусства. Однако в глубине творческого научного процесса, ис-кусство воссоединяется с наукой, восстанавливается цельность, единство индивидуального мышления, и искусство оказывает на науку постоянное, все более усиливающееся влияние.

Принято считать, что наука имеет дело с понятиями, имеющими меру.

Однако в основе научных понятий лежат, как правило, понятия без меры или интуитивные образы научных понятий, не имеющих меры.

Наука знает, как формируются научные понятия: знает, как устроено ядро, атом, молекула, органы тела, как устроен Человек, Человечество, как образуются планеты, звезды, вселенная. Однако до сих пор науке не ясно, как формируется донаучный, интуитивный образ, который лежит в

фундаменте предмета научного исследования.

В терминах интуитивных образов запечатлен мир в авторской форме таким, каким увидели его ученые. Наука и начинается с видения, но содержание ее составляет осознание смысла наблюдаемого.

Во всем подслушать жизнь спешат,
стремясь явленья обездушить, забыв,
что если в них нарушить одушевляющую связь,
то больше нечего и слушать.
Гете (Фауст)

Робкая попытка осознания образа интуитивного или культурно-генетического, космического смысла начал науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества

Любая НАУКА имеет свой ДОНАУЧНЫЙ или интуитивный, «культурно-генетический фундамент».

Этот «фундамент» образован интуитивными (донаучными) образами, имеющими определенную Силу Мысли.

Но как определить интуитивный смысл слова, которое лежит в фундаменте научного понятия? Как измерить Силу Мысли?

При такой радикальной постановке вопроса мы вынуждены обратиться к осмыслению интуитивного или культурно-генетического смысла науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества.

«Можно отвергнуть мысль о том, что нашими жизненными поступками, в конечном счете, управляет представление о связи Земного и Небесного, но три тысячелетия жизни народов на едином пространстве Срединного Севера наложили свой отпечаток на то, как здесь понимается Спасение души.

Конечно, все мы пребываем на Единой смысловой территории. Природное, безусловно, значимо для ее описания. Но главное (все же) – в соотношении Смысла и Существования в нашем типе Спасения.

Вне ответа на вопрос о смысле Жизни жизнь прекращается.

Наше бытие прочно связывает Жизнь и Спасение. Отбросить Спасение и оставить Жизнь как форму существования сытых тел – значить убить Жизнь, Страну, Общество.

Западу надо, как никогда, молиться на Россию, сохранившую потенциал альтернативности, основанной на идее Спасения. Именно альтернативное должна культивировать Россия.

Альтернативное же трепетно должен высматривать в России весь мир, который с ее падением проиграет последнее» (***П.Г. Кузнецов.*** *Наука развития Жизни. М-Дубна:РАЕН, 2015. С. 50*).

В этом смысле глупо отказываться от альтернативных способов описания реальности, которые оставила нам культура, запечатанная в духовных словах – понятиях.

Мы пользуемся в научном тексте словами – понятиями, не обращая внимания на их донаучный или интуитивный смысл.

В то же время интуитивно понятно, что смысл каждого слова и букв, входящих в его состав, генетически взаимосвязаны, образуя единство целого.

Тексты интуитивных знаний наводят нас на мысль, что источником культурно-генетических смыслов был Космос. Здесь мы находим миры с более тонкой (бестелесной) структурой материи и более высоких измерений, чем наш плотный (телесный) мир.

Интуитивно так же понятно, что современный облик слова состоит из букв, происхождение которых уходит в космическое прошлое. Это прошлое присутствует в каждом слове, образуя его культурно-генетический, космический смысл. Присутствие культурно-генетического прошлого в настоящем облике слова существует в особом качестве, проявляясь в космическом смысле его букв. Их объединение в слово образует интуитивный смысл слова – понятия.

На каждую «букву со смыслом» можно смотреть как на своеобразный код или «культурно-генетический код слова» – его «духовное ядро», образующее по выражению П.Г. Кузнецова «надприродное» (сверхискусственное) или космическое существование.

В этом смысле мы вправе подходить к описанию реальности, используя не только классический естественнонаучный смысл слов-понятий, но и их донаучный или интуитивный, культурно-генетический, космический смысл.

Устанавливая соответствие между научным и донаучным смыслами понятия-слова, мы получаем возможность полнее увидеть и глубже осознать истинность единства реальной мировой системы «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».

Традиционная схема не работает, дает не просто сбой, но и ложный результат.

Именно с такой ситуацией столкнулось мировое экспертное сообщество, оказавшись в Особом Периоде на переломе Мысли Человечества – поиске альтернативного пути сохранения развития Жизни в условиях космопланетарных вызовов, рисков и угроз.

Естественно, что поиск альтернативного пути должен осуществляться на определенном языке, единицей которого является «СЛОВО».

Слово как единица – мера языка

Слово – это единица любого языка. Но языков существует много. И все они разные:

• естественные (бытийные языки, религия, языки искусства и культуры);

• искусственные (естественные науки: физика, математика, химия и т.д.);

За каждым из этих языков стоят «несоразмерные единицы-меры» языка.

Естественно, что стоит острая проблема установления связей и объединения разнородных знаний в Единое Знание.

Устанавливая соответствие между естественнонаучным (физико-математическим) и интуитивным или культурно-генетическим, космическим смыслом используемых слов – понятий мы возрождением способность объединения духовных, интеллектуальных и физических смыслов с истинной Божественной мерой единой многомерной пространственно-временной Мировой системой Жизни как космического явления.

Интуитивный или культурно-генетический, космический смысл языка может быть представлен так:

«Язык – это Я Знаю Истинный Код».

Язык не существует без Я (субъект) и основан на словах и буквах, которые выполняют функцию истинного кода. Но что такое «истинный код»?

Ответ заключен в космическом смысле слова «БУКВА» – это «Бесконечный Универсальный Код Вечной Активности».

Как это надо понимать?

Слова могут быть самыми разными, но их космический смысл остается неизменным (инвариантным).

Мы считаем, что первой фундаментальной единицей «БУКВЫ» и ЯЗЫКА в целом является «СВЕТ» как Сила ВЕчности Творца, которая объединяет три других фундаментальных единицы буквы – ЗВУК, ЦВЕТ и ЗАПАХ.

ЗВУК = 3 (три) Вечных Универсальных Кода

ЦВЕТ = Цикл ВЕчного Творца

ЗАПАХ = 3 (три) Аксиомы Прошедшего Хроно (времени)

Эти определения требует пояснения.

Как известно, язык в целом делится на две базовые группы:

1. Естественный язык;

2. Искусственный язык.

В свою очередь естественный язык так же состоит из двух естественных групп:

а) устный (речевой) язык (рис. 3);

б) письменный язык.

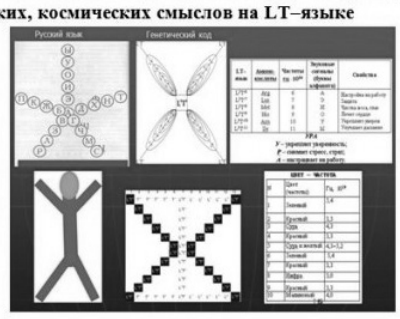
Возникновение устного языка – речи	**Частотная связь звуковых сигналов и культурно-генетических, космических смыслов на LT–языке**
Возникновение прошло **три стадии**: 1) создание названий **СВОЙСТВ реальности**, подлежащих совершенствованию; 2) объединение свойств в **ИМЯ ПРЕДМЕТА**, обладающего данным набором свойств. 3) объединение многих свойств в одно **ИМЯ - первый вид СИНТЕЗА в человеческом РАЗУМЕ**. Эта последняя стадия является ПРЕДПОСЫЛКОЙ СТАНОВЛЕНИЯ СМЫСЛА речевого языка.	

Рисунок 3. *Частотная связь звуковых сигналов и культурно-генетических, космических смыслов на LT–языке*

«Словом» или единицей устного языка является свет, звук, цвет и запах. Почему?

Их синтез в процессе чувственной деятельности субъекта (Я – его мозга, души, духа, тела) образует циклы–мыслеобразы, объединяемые тремя универсальными кодами. Что это такое?

Рассмотрим культурно-генетический, космический смысл слова «ЗВУК как 3(три) Вечных Универсальных Кода», Что эти коды из себя представляют?

Три вечных кода: $\mathbf{T^1*T^{-1}=10}$, где:

T^1 – одномерный код периода времени;

T^{-1} – одномерный код обратного времени или крутизны (кручения);

10 – калибровочная единица звука.

Их произведение образует калибровочную единицу звука или эталонный код временно́й единицы устного языка.

Рассмотрим теперь космический смысл слова «ЦВЕТ».

ЦВЕТ = Цикл ВЕчного Творца.

В процессе творческой устной деятельности субъекта из трех временных кодов образуется протяженное слово, которое выполняет функцию «цикла» как калибровочной единицы или эталонного кода «длины» (L^1) единицы устного языка, который связан со временем $\mathbf{L^1 = C^* T^1}$, где: C = константа скорости света в вакууме, несущая космический Смысл ВЕчности Творца, объединяющий эталонные коды звука и цвета.

Отсюда следует, что калибровочная единица или свертка пространства-времени кодируется буквой. И если следовать космическому, истинному смыслу буквы, то код является не только универсальным, но и бесконечным. Это означает, что имеет место: $\mathbf{T^{-S}*T^S = 10}$

Последнее означает, что если космический, истинный смысл буквы выражает «Бесконечный Универсальный Код Вечной Активности», то БУКВА как многомерная точка (тензор) в Бесконечно мерном пространстве-времени выражает истинный код Единого естественного языка проектирования космического будущего.

Теперь мы подготовлены к вопросу: как образы донаучных или интуитивных смыслов преобразовать в научные понятия с универсальной пространственно-временной мерой?

Подобно тому, как основной идеей, приблизившей нас к современному пониманию математики, является система координат, мы предлагаем использовать многомерный пространственно-временной LT-язык для научного описания Идеалов космического будущего мировой системы.

Покажем возможность представления разнородных интуитивных понятий духовного, интеллектуального и физического мира в единой LT-системе координат. Для этого представим три пары интуитивных понятий:

Бог Любовь	*Разум Жизнь*	*Время Пространство*
Духовный мир	*Интеллектуальный мир*	*Физический мир*

Именно эти слова являются ключевыми образами в составе культурно-генетического, космического смысла слова–понятия, выражая наибольшую мощность мысли и способствуя более глубокому осознанию смысла истинной реальности мировой системы «Жизнь – Человек – Человечество – Космос».

Есть еще одна фундаментальная особенность культурно-генетического, космического смысла, отличающая его от других видов субъективного и интуитивного смысла слов-понятий. Это фундаментальная особенность заключается в придании силе мысли духовности (животворности, просветленности), способствуя озарению Творца мысли, подключению его к Вечности и Бесконечности Космоса, тайне единого многомерного пространства-времени.

Составим из этих духовных слов – предложение:

Большее Объединяется Главным посредством познания Людьми Бесконечности – Вечности с помощью Разума, соединяющего L – T или Любовь [L] Творцом [T], то есть соединяющего (соизмеряющего) пространство[L] – Время [T] с Любовью [L] – Творцом [T].

Это высказывание выражает суть духовной проекции универсального LT-языка науки проектирования космического будущего Жизни, Человека и Человечества, в основе которого лежит духовное слово – понятие.

В основе LT-языка лежат две пары слов-инвариантов:

1. Духовная пара [L] – Любовь – [T] – Творец
2. Физическая пара [L] – Пространство – [T] – Время

Каждая из пар является стороной или проекцией Общей (Единой) системы координат мировой системы. Духовная проекция образует духовную систему координат, символическим выражением которой является «крест», образуемый ортогональными осями, имеющими имя: $[L^R]$ – Любовь и $[T^S]$ – Творец (рис. 3), где R и S от $-\infty$ до $+\infty$.

Ортогональные оси «креста» объединяются в «точке» $\mathbf{[L^0T^0] = 10}$.

«Точка», в которой объединяется вечность и бесконечность, по определению называется БОГ (или $[L^0T^0]$–свертка мировой системы).

Аналогично выглядят физическая и интеллектуальная проекция LT-системы координат единой мировой системы. Здесь $[L^R]$ – пространственная ось, которая ортогональна оси $[T^S]$ – времени. Общая «точка» $[L^0T^0] = 10$ в физической системе координат называется $[L^0T^0]$–субстанциональной сверткой (рис. 5.).

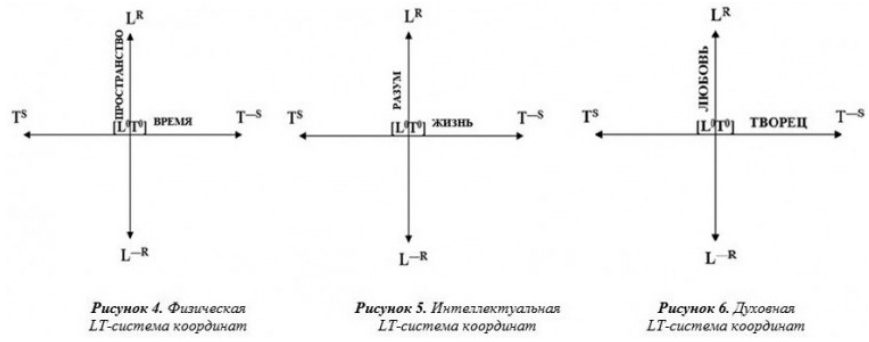


Рисунок 4. Физическая LT-система координат

Рисунок 5. Интеллектуальная LT-система координат

Рисунок 6. Духовная LT-система координат

Соединение духовной, интеллектуальной и физической проекций дает атрибутивный «скелет» единой мировой LT-системы координат, на осях которой располагаются фундаментальные понятия, имеющие интуитивное духовно-интеллектуально-физическое смысловое значение и объединение субстанциональной $[L^0T^0]$-сверткой мировой системы.

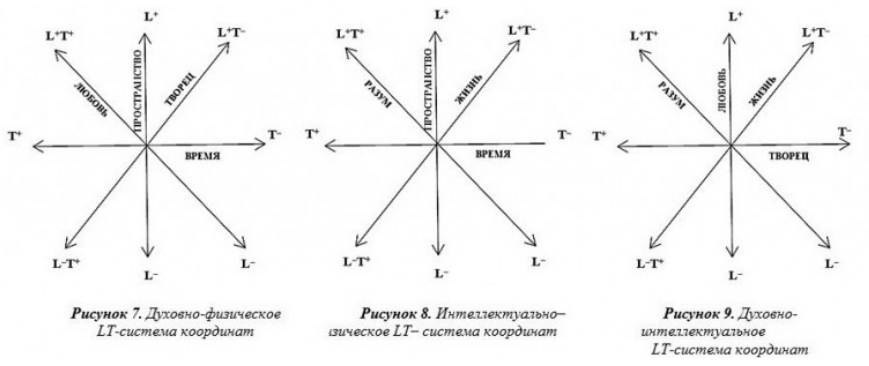


Рисунок 7. Духовно-физическое LT-система координат

Рисунок 8. Интеллектуально–зическое LT– система координат

Рисунок 9. Духовно-интеллектуальное LT-система координат

Здесь следует дать некоторые пояснения. Несмотря на то, что $[L^0T^0]$–свертка является общей для физической, интеллектуальной и духовной LT-системы координат, тем не менее $[L^0T^0]$-свертка выражает разные духовные, интеллектуальные и физические меры-законы, в основе которых лежат разные LT-инварианты.

Наш коллега, известный математик, исследователь математических свойств древнего русского языка В.И. Говоров показал, что знаменитая фраза, открывающая Евангелия от Иоанна «Искони БѢ Слово» несет в себе гениально простой смысл. В ней каждая буква имеет многослойный зашифрованный текст про ее происхождение. Сочетание букв описывается геометрической фигурой, допускающей математическое исследование и созвучной с LT-системой координат. Эта фигура представлена на рис.10.

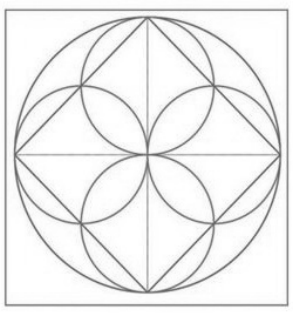


Рисунок 10. Божественная система координат (В.И.Говоров)

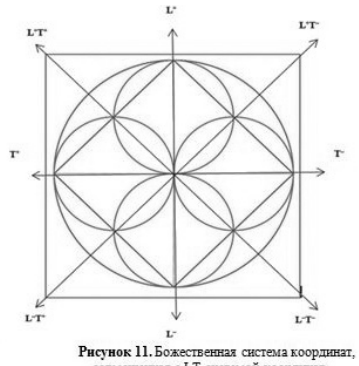


Рисунок 11. Божественная система координат, совмещенная с LT-системой координат

Обоснованию фундаментальной аксиоматики науки проектирования космического будущего мировой системы «Жизнь – Человек – Человечество – Космос» будет посвящена вторая часть нашей работы, где особое внимание уделяется антиномическому анализу категориальной пары «Бог – Мир» и уравнениям, раскрывающим смысл духовной, интеллектуальной и физической жизни, показывая, что как нет разума без времени–пространства (понимаемого как субстанция), так нет и времени-пространства без разума (понимаемого как его атрибут).

Вместо заключения

Из сказанного следует, что выразить Идеалы в терминах целей, достижением которых можно управлять даже в самых сложных условиях современного мира – означает, что мы должны научиться представлять Идеалы и цели в единой системе координат. Что это означает в практическом смысле?

На нашей планете много «горячих точек», где идет война и существует реальная угроза их разрастания. Естественно, что надо ясно понимать цели этих войн.

Со времен Карла фон Клаузевица война есть продолжение политики другими средствами. Понятно, что конечной целью любой войны является мир. Исторический опыт показывает, что любая война заканчивается «мирным договором». Но о каком мире идет речь?

Очевидно, что целью войны является не тот мир, который был до войны, а тот мир, который будет после войны. Какой мир «после войны» может рассматриваться в качестве Идеала воюющими сторонами? Что же это за «идеальный мир»? Воюющим сторонам он представляется разным.

Сторона 1 видит идеальный мир после войны таким, который в максимальной степени соответствует «демократическим» ценностям данной стороны и приносит максимальную прибыль на вложенный в войну капитал, извлекаемую, прежде всего, из захваченных у стороны 2 всех видов ресурсов.

Сторона 2 видит идеальный мир после войны таким, который сумел защитить страну от агрессора, сохранить национальные ценности и реализовать свои интересы, обеспечивающие рост возможностей удовлетворять потребности различных слоев населения.

Так видится Идеал, кода речь идет о локальных войнах. А как выглядит Идеал в мировой войне, когда «на карту» поставлена Жизнь не отдельно взятой страны или группы стран, а Жизнь Человечества в целом?

Среди множества различных вариантов выхода из глобального кризиса Д. Ротшильд видит мировую войну в качестве варианта номер 1. Он же подсказывает и ответ стороны 1 на поставленный вопрос.

Сторона 1 видит идеальный мир после мировой войны «однополярным», который находится под управлением «новой» мировой валютной системы, которая будет подчинена интересам олигархической группы лиц, реализующей программу «Золотой миллиард».

В таком «идеальном» мире 90% населения становятся лишними, а оставшиеся 10% будут под полным контролем идеологов новой мировой валютной системы.

В этой ситуации вопрос о выборе стороной 2 правильного Идеала является в буквальном смысле вопросом Жизни и Смерти.

Сторона 2 видит идеальный мир, в котором каждый Человек и Человечество в целом сохраняют развитие и получают возможность проектировать свое космическое будущее в сотрудничестве с партнерами со стороны 1. В этом заключается их космическая миссия.

И мы верим, что наступит такое время, когда стороны поймут необходимость совместно проектировать космическое будущее мировой системы.

«Ю.А. ГАГАРИН И ЕГО НАСЛЕДИЕ В ИСТОРИИ СТРАНЫ И ВСЕГО МИРА»

9 марта 2019 года наша страна и весь мир будет отмечать 85-летие первого космонавта планеты Юрия Алексеевича Гагарина.

Значение жизни и деятельности Юрия Алексеевича Гагарина в истории нашей страны и всего мира настолько велико, что оценить его полностью, наверное, смогут только наши далекие потомки. Он является олицетворением начала новой Космической эры человечества.

В связи с подготовкой к празднованию этой знаменательной даты создан **Общественно-государственный комитет празднования 85-летия Ю.А. Гагарина (**Гагаринский Комитет).

Председателем комитета стал Герой России, космонавт – испытатель, член Президиума Русского Космического общества **Валерий Иванович Токарев.**

С деятельностью, целями и задачами Комитета Вы можете ознакомиться на сайте: **www.gagarinday.ru**

В рамках работы Комитета в период **с 1 февраля по 12 апреля 2019 г.** кафедра всеобщей истории ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых совместно с Русским Космическим Обществом проводит **конкурс на лучший исследовательский и практико-ориентированный проект на тему «Ю.А. Гагарин и его наследие в истории страны и всего мира»**.

Участником Конкурса могут стать учащиеся среднеобразовательных и среднепрофессиональных учреждений или ВУЗов России и зарубежных стран.

На Конкурс представляются в электронном варианте проекты в виде докладов объемом от 10 до 15 страниц и/или в виде презентаций объемом до 20 слайдов. Каждый Участник может представить на конкурс не более одного проекта.

Участие является добровольным и бесплатным, необходимо лишь подать проекты в срок до 1 апреля 2019 г. по электронному адресу зав. кафедрой всеобщей истории ВлГУ (Педагогический институт, ауд. 324-7) Лапшиной Ирине Константиновне: **lapshina.nni2012@yandex.ru.**

Ознакомиться с темами исследовательских работ и другими подробностями можно на странице Конкурса на сайте РКО: **www.cosmatica.org** в разделе «Проекты».



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
Председатель Редакционного совета РКО: Гапонов А.А.
Члены ред. совета: Кузнецов О.Л., Шамаева Е.Ф., Ярошевский Д.В., Сухов В.В., Макаров В.В.
Выпускающий редактор: Романова Д.Р., **e-mail:** gazeta@cosmatica.org
ДОПУЩЕНО К ПЕЧАТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ:
Председатель Совета безопасности РКО: Широков В.В.
Адрес: 125040, г. Москва, Ленинградский пр-т, д.7/1, офис 20
www.cosmatica.org, www.sfera-razuma.ru, www.устойчивоеразвитие.рф, www.большаков.рус

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.

«МОЯ БОЛЬШАЯ КОСМОСЕМЬЯ»



Всероссийский конкурс художественного рисунка

Сегодня, смотря вперед, мы видим светлое космическое будущее нашей страны, которое создают сейчас наши дети, и продолжат создавать наши правнуки. А для реализации этого будущего необходимо создавать семьи, сплачивать их, воспитывать детей в духовно-нравственных традициях, в уважении к истории Отечества, раскрывая творческий потенциал подрастающего поколения, необходимо привлекать образовательные учреждения и семьи к более качественному патриотическому и нравственно-эстетическому воспитанию.

Конкурс организует и проводит Фонд поддержки и развития семей «Родная Семья» при поддержке Русского Космического общества.

Цели конкурса:

- Повышение статуса большой семьи в обществе;
- Повышение интереса к одному из самых значительных событий в истории России;
- Поддержка талантливых юных художников;
- Патриотическое воспитание детей и молодёжи;
- Формирование чувства гражданственности и патриотизма;
- Укрепление связей между прошлыми, настоящими и будущими поколениями.

Конкурс проводится на всей территории Российской Федерации в три этапа:

1 этап – январь 2019 — март 2019 Сбор работ.

2 этап – 01 апреля 2019 – 06 апреля 2019 Работа Оргкомитета и Жюри Конкурса.

3 этап – 12 апреля 2019 – 15 апреля 2019 Выставки работ в выставочных залах Москвы. Награждение победителей.

На Конкурс принимаются Работы, присланные по почте на адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, дом 2, стр.2, к.12, НКО Фонд поддержки и развития семей «Родная Семья» (с пометкой Конкурс «Моя большая КосмоСемья»)

Подробности на сайте Фонда: **www.semya.center**

ВЕЛИЧИЕ РОССИИ

Русское Космическое Общество реализует специальный проект совместно с порталом «КТО?ЧТО?ГДЕ?».

12 апреля 1961 года человек впервые поднялся в космос, положив начало эре освоения неведомого доселе пространства.

Над разработкой космических аппаратов и оборудования трудились лучшие умы, а смелые космонавты, рискуя собой, совершали, казалось бы, немыслимые вещи: первыми выходили в открытый космос, первыми чинили корабли в невесомости.

Циолковский и Королев, Гагарин и Титов, Леонов и Терешкова — эти имена знают во всем мире.

Россия продолжает дело великой державы.

В рамках совместного с порталом «КТО?ЧТО?ГДЕ?» мы хотим рассказать вам о важных разработках последних лет. Привлечь внимание к теме космоса и космонавтики. Расширить кругозор в этих областях. Побудить представителей молодого поколения стремиться связать свою судьбу с космическим будущим нашей страны.

Сайт проекта на платформе «КТО?ЧТО?ГДЕ?»: **www.kto-chto-gde.ru/rko**

