НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

№ 11
июль 2018 г.
P[t] = d[B]/d[t]>0
Единое больше многого!

Научно-образовательная и просветительская газета Русского Космического Общества

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ОСНОВЕ ОБЩИХ ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ
СТР. 8

АПОЛОГИЯ НООСФЕРНОГО ЧЕЛОВЕКА БУДУЩИМ В ФОРМЕ РОДОВ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО РАЗУМА
СТР. 11

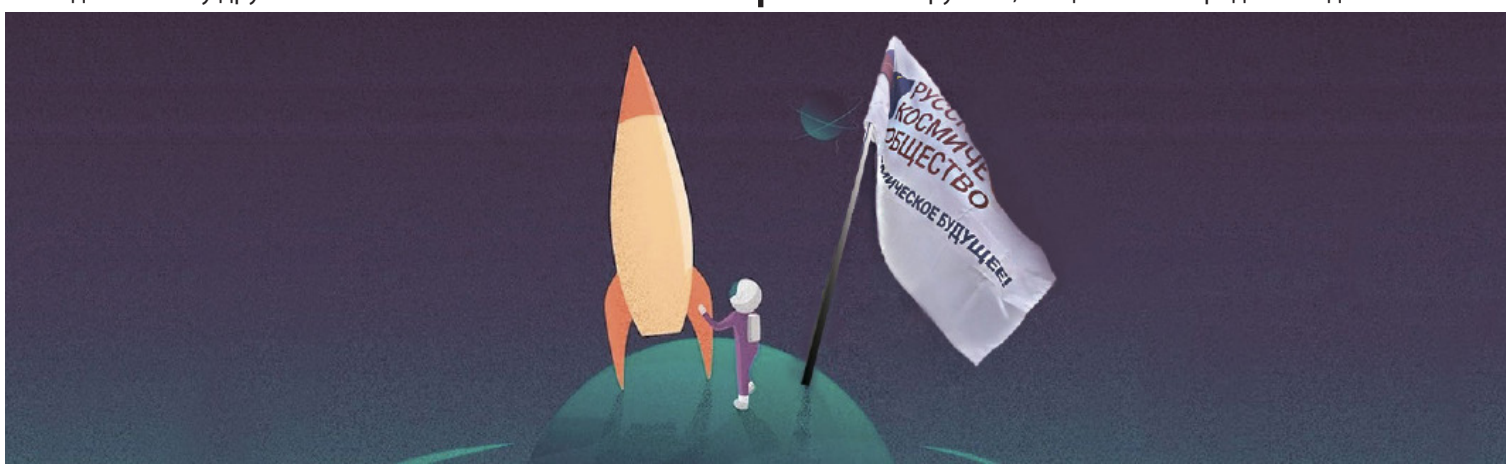
МОНИТОРИНГ БУДУЩЕГО В ПРОСТРАНСТВЕ КОЗЫРЕВА
СТР. 15

В КОСМОСЕ ГРАНИЦЫ НЕ ВИДНЫ!
СТР. 16

КОСМОНАВТЫ - ГОСТИ ГОРОДА СНЕЖИНСКА
СТР. 19

Наверное, каждый ребенок в детстве мечтал стать космонавтом. Почему же этот образ был для нас таким притягательным, загадочным, таким далеким и одновременно близким до мурашек? Гордое звание космонавта доступно немногим - оно объединяет в себе лучшие качества, присущие человеку. Мы знали, чтобы стать космонавтом, нужно пройти строгий отбор. Для этого нужны годы тренировок и обучение множеству сложных навыков. Нужны самоотверженность и бесстрашие, готовность к труду и высоким результатам, слаженной работе в команде и индивидуальному подвигу. Наконец, нужны доброта и сердечность, честность и бескорыстие, готовность прийти на помощь - одним словом, человечность. Далеко не каждому это под силу. И мы старались дотянуться до образа сверхчеловека, мечтая о полетах в космос. О встречах с внеземными цивилизациями. О покорении новых планет и зарождении новых очагов жизни во Вселенной. И эта мечта делала нас лучше.

Русское Космическое Общество выступает за то, чтобы возродить мечту о Космосе и Человеке с большой буквы. Пускай сейчас стало немодным думать об открытиях, товарищах и благе человечества, стремиться к высоким идеалам и ставить для себя сверхзадачи, мечтать и искать неизведанное. Пускай многих заботит только набивание кармана и радость потребления, приземленные развлечения и примитивные амбиции. Пускай именно к этому нас подталкивают телевизионные экраны и рекламные зазывалы, навязывая чуждый образ жизни. Но мы найдем свой путь и поведем по нему других.



Мы видим, что планета Земля и человеческая цивилизация скатываются в пропасть экологической и экономической катастрофы. А все, что могут предложить взамен устроители бездумного потребительского конвейера – это сокращение численности населения и отбор «золотого миллиарда» для проживания на планете. Это не наш путь. Мы выбираем путь развития и продолжения Жизни. Путь сотрудничества и сотворчества ради общей цели, путь принятия на себя ответственности за происходящее в собственной жизни, окружении, стране и на планете в целом. Путь открытых сердец и чистых помыслов, уважения к соседям по планете и сбережения жизни во всех ее проявлениях. Мы верим, что только так можно разрешить проблемы, с которыми сталкивается современная цивилизация.

Перемены на уровне смены мышления давно назрели, их необходимость осознали и на международном уровне. Но идеи устойчивого развития, продвигаемые ООН и другими организациями, не стали безусловно понятными для большинства людей. Сокращение потребления, забота об окружающей среде и учет интересов разных сторон в глобальном масштабе остаются лозунгами на бумаге. Можно сказать, международное сообщество пытается подсунуть под тяжело больного костыли, чтобы поднять его с постели. А проблему нужно решать на другом уровне.

Почему мы считаем, что у Русского Космического Общества получится перевести цивилизацию на новый виток развития? Потому что настало время совершить Прорыв. Потому что именно русский человек выступал первопроходцем и первооткрывателем во многих сферах жизни. В духе и характере русского человека решать проблемы сообща и поступать по справедливости, помогать и вести за собой других, защищать свободу и безопасность как свою, так и соседей. Вся наша история выступает тому подтверждением. Именно многонациональный русский народ впервые запустил человека в космос. И сегодня мы предлагаем обратиться к опыту и мудрости наших сердец, дерзким помыслам и масштабу мысли, воплощенным в мечте о Космосе.

Русское Космическое Общество объединяет энтузиастов и тружеников, вдохновленных образом Космонавта и готовых конкретными делами и проектами нести знамя развития Человека и сохранения Жизни.

И поскольку в образе космонавта мы видим пример для подражания, на развитие соответствующих качеств направлены наши проекты.

Это кругозор и интеллектуальное развитие. РКО поддерживает конкурсы научно-технического творчества, издание книг и брошюр, организацию научных конференций и фестивалей, просветительских лекций и мастер-классов. Отдельным направлением является продвижение астрономии и научно-технических основ космонавтики, незаслуженно задвинутых на обочину школьной программы. Проекты РКО учат людей быть не только умными, но и разумными.

Это высокая физическая подготовка, ответственное отношение к своему здоровью и телу. РКО поддерживает проекты, направленные на развитие спорта и здорового образа жизни, особенно среди молодежи. Военно-патриотический лагерь, первая в России электронная библиотека материалов по профилактике и многое другое сделано с нашей поддержкой или нашими руками, а еще больше предстоит сделать.

Это развитие творческих способностей. При поддержке РКО проходят конкурсы научно-технического творчества, рисунков, литературных и музыкальных произведений, связанные с темой космонавтики. А это сотни горящих детских и юношеских сердец, услышавших голос вдохновения.

Это социальная ответственность. РКО продвигает науку устойчивого развития и идеи ноосферного перехода Вернадского. Отмечает стандартом качества социально значимые проекты и начинания. Развивает Космическое Женское Послание и другие глобальные инициативы, направленные на осознание всеобщей ответственности в масштабе планеты. Только поднявшись на высоту космического мышления, мы сможем почувствовать себя жителями единого дома, за который мы в ответе.

Это патриотизм. Уважение к истории и своему народу должно быть неотъемлемым качеством каждого гражданина страны, а тем более посланника к космическим просторам. РКО помогает увековечить и распространить знания об истории космической программы, поддерживает проекты, вызывающие гордость за нашу страну и народ.

И конечно, мы выступаем за честность и открытость в отношениях, взаимопомощь и командный дух между членами РКО. В первую очередь, потому что сами этим живем. А других, как известно, и «не берут в космонавты».

Всех, кому близки по духу идеи Русского Космического Общества, мы приглашаем присоединиться к движению. Нас уже очень много, и благодаря сподвижникам открываются отделения не только по всей стране, но и по всему миру.

Если вы мечтали о Космосе – с нами мечта может стать реальностью. Давайте воплощать ее вместе!

Редакционный Совет

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

РКО ОБРЕЛО СТАТУС МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Это произошло 19 июня 2018 г. Событие открывает новые возможности для действий.

Следующая цель - Всероссийский статус. Ее достижение не за горами!

В состав РКО теперь официально входит 10 отделений:

- Москва;
- Московская область;
- Санкт-Петербург;
- Ленинградская область;
- Свердловская область;
- Новосибирская область;
- Челябинская область;
- Республика Крым;
- Республика Хакасия;
- Курская область.

Некоторые Отделения активно проявляют себя уже многие месяцы, другие же только начинают показывать себя и свой потенциал. Но все они одинаковы в главном: в их состав входят энтузиасты, способные словом и делом возрождать смелую мечту об освоении космоса. Крепнут наши ряды, а вместе с тем и наши возможности.

Благодарим всех причастных и приглашаем к взаимосодействию тех, кто ещё не решился вступить на путь устойчивого развития жизни на Земле и в космосе!



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации некоммерческой организации

Межрегиональная общественная организация в сфере изучения и популяризации космонавтики «Русское космическое общество»

115191, Москва, ул. Хромова, д. 20, оф. 37

Решение о государственной регистрации некоммерческой организации при создании принято «20» октября 2017 г. Главным управлением Министерства юстиции Российской Федерации по Москве.

Запись о некоммерческой организации внесена в Единый государственный реестр юридических лиц «25» октября 2017 г. за основным государственным регистрационным номером:

1	1	7	7	7	0	0	0	1	8	9	9	0

ДОРОГА ЖИЗНИ — ТРОПА МУЖЕСТВА

Сегодняшняя реальность оставляет для нас всё меньше возможностей проверить собственные силы в настоящих, а не вымышленных (искусственных, виртуальных) условиях. Между тем, отсутствие адекватного представления о собственных возможностях, наряду с недостатком критических нагрузок, не позволяют ставить и достигать труднодостижимые цели и через это выходить на новые уровни. Существенно понижает динамику развития личности и общества в целом. Особенно это касается молодого поколения наших соотечественников.

Наш народ сформировался в уникальную культурно-историческую общность под непрекращающимся воздействием множества негативных, а порой критических факторов. Сложные геоклиматические условия, обширность территорий, уникальный исторический путь, постоянное противостояние нападкам извне, общинная форма организации быта, традиции, Вера - вот лишь немногие из числа ключевых параметров, оказавших влияние на формирование русской цивилизации.



Перечисленные особенности сформировали особый тип человека. Особый метаболический тип. Человека, мыслящего категориями стратегическими, стремящегося выйти за границы ареала обитания не только по необходимости, но и в целях получения стратегического преимущества (логика развития). Такое преимущество способно дать как ресурсы для преодоления негативного воздействия окружающей среды, так и тактическое превосходство над внешними вызовами и угрозами (логика сохранения). Эти качества позволили русскому Человеку, пройдя многотысячелетний путь своего развития, синтезировать приобретенный опыт и не только выйти в Космос, решив, таким образом, одну из ключевых сверхзадач Человечества, но и создать уникальную мировоззренческую и научную концепцию – Русский Космизм. В ней, как в зеркале, отразилась вся совокупность приобретённых в ходе пройденного исторического пути качеств. Отразилась способность и потребность думать и действовать стратегически, глобально и решительно. Мыслить категориями, вектор которых нацелен на развитие. Развитие во имя сохранения Жизни.



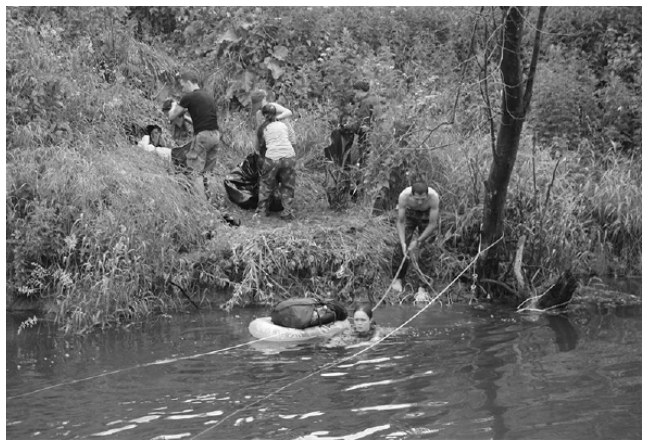
Всё сказанное отражает глубинную суть мировоззрения и миропонимания, сформировавших наш народ. Это было сделано для того, чтобы показать, что нам, как воздух, нужны сверхзадачи, решение которых позволяет занимать новые стратегические высоты. Позволяет нам выходить на новые уровни развития. Конечно, развитие народа начинается с развития индивидуальной личности, способной и реализующей свою способность к творчеству во имя развития общества в целом. А что нужно личности для развития? Личности нужно ставить перед собой задачи, решать их и получать опыт, навыки и качества, позволяющие выходить на новый уровень для постановки и решения задач нового масштаба.

Сегодня наступило время, когда всё труднее найти испытания, которые воспитывают в человеке перечисленные качества. Воспитывают силу и волю. Укрепляют дух. Именно поэтому государству и обществу очень важно обратить на это особое внимание.

Осознавая указанную проблему и стремясь внести свой вклад в её решение, клубом ветеранов военно-морской разведки «Фрогклуб» и фондом «Светославъ» (www.fond-svetoslav.ru) при поддержке и участии ряда неравнодушных людей в 2013 году был разработан и реализован Проект «Тропа мужества» - www.natrope.com.



Сегодня к Проекту подключились десятки энтузиастов, Правительство Калужской области, Региональная Администрация. Проект вышел за границы России и прекрасно показал себя в Беларуси: www.vozrojdenie.by/tm. Это произошло благода-



ря содействию руководства Союзного Государства России и Беларуси и Руководства республики. Инициатором выступило спортивное общественное объединение «Возрождение».

Проект представляет собой пеший марафон по пересечённой местности с весом 5 кг для женщин и 10 кг для мужчин с дистанцией 70 и 100 км. Марафон проводится под девизом «Проверь себя!» и изначально нацелен не на состязание и соперничество, а на самопознание, саморазвитие и сотрудничество.

«Тропа мужества» является массовым мероприятием открытого формата, позволяющим впервые участвовать в нём даже новичкам, и даёт возможность участникам попробовать свои силы и проверить надёжность снаряжения на длинной дистанции. Опытные участники могут совершенствовать свою физическую форму и тактическое мастерство.

Ключевыми качествами, которые выделяют Организаторы и которые пропагандируют через проводимое мероприятие, являются: честность, доброжелательность, культурность, взаимовыручка и взаимопомощь.

Следует выделить основные положения, которые заложены Организаторами в основание мероприятия.

• «Тропа мужества» не является коммерческим мероприятием.

• «Тропа мужества» не является услугой – но является возможностью проверить себя, товарищей, снаряжение.

• «Тропа мужества» не исповедует принципы «победа любой ценой» и «соперничество», а исповедует принципы «Победим вместе!» и «Сотрудничество!».

Вот с этими целями, принципами и подходами проводится это мероприятие. За время его проведения проверить себя смогли уже более 3 000 человек.

В этом году, 22-23 июня, мероприятие прошло в Боровском районе Калужской области. В соревнованиях приняли участие как взрослые, так и дети, которые преодолевали в сопровождении взрослых дистанцию 30 км.

Дата 22 июня выбрана не случайно. В воскресенье, 22 июня 1941 года, на рассвете войска фашистской Германии без объявления войны внезапно атаковали всю западную границу Советского Союза и нанесли бомбовые авиаудары по советским городам и воинским соединениям. Началась Великая Отечественная война.

Именно к этой памятной для нашего народа дате приурочена летняя «Тропа мужества 2018». Начиная с этого года она станет ежегодным событием, проходящим именно 22 июня, на котором без денежных затрат и взносов каждый сможет испытать собственные силы, преодолевая себя, свои страхи, боль, неуверенность, укрепляя силу, волю и дух, совершенствуя навыки и умения. Сможет таким образом отдать дань памяти павшим за нашу Родину и Отечество в той страшной войне.



Другие этапы «Тропы мужества», наряду с описанными выше базовыми целями и задачами, сохранят соревновательный элемент.

Русское Космическое Общество горячо поддерживает Проект. Ряд его членов и создателей принимают непосредственное участие в организации мероприятия.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ОТКРЫВАЯ ЗАВЕТНЫЕ «СУНДУКИ»







28 июня на базе РКО Хакасия в музее-заповеднике «Сундуки» состоялась удивительная экскурсия.

Лето - пора открытий, и мы отправляемся в путешествие по нашей малой родине в одно из популярнейших и загадочных мест на Земле, в музей-заповедник под открытым небом «Сундуки». Группа детей, желающих соприкоснуться с тайнами родной земли, отправилась по Заветной тропе или, как её еще называют, по тропе Жрецов в сопровождении экскурсовода Натальи Васильевной Радюк в увлекательное путешествие.

В начале нашего пути мы узнали, что в основу открытия музея легли тридцатилетние труды полевых экспедиций под руководством В.Е. Ларичева и его команды: С.А. Паршикова, Е.Г. Гиенко. Ларичев выяснил, что людям каменного века удалось перейти к счёту длительных промежутков, и что древний лунный календарь превратился в долгосрочную систему слежения за временем.

У вала жрецов мы познакомились с обрядом - повязание чалома (ленточек). Для юных экскурсантов было важно понять, как стихии огня, воды, земли и ветра, соединяясь в человеке, образуют пространство и время. А для старших экскурсантов - понять основную идею жреческого служения, которая заключалась в поддержании Жизни на Земле в двойственном мире.

Ощущая естество жизни во всех её проявлениях: света и тени, тепла и холода, ночи и дня - мы пошли по тропе, наслаждаясь красотой природы. Останавливаясь на астрономических площадках, через фотографии, сделанные в дни Равноденствий и Солнцестояний, прочувствовали мощную энергетику, и словно стали участниками действий, связанных с небесными Светилами: Солнцем, Луной, Арктуром.

Обрядовость, сопровождающая наблюдения за звёздным небом, покорила каждого участника экскурсии: так просто и важно быть единым со всем окружающим тебя пространством. Чувства восторга от соприкосновения со звёздной мистерией переполняет и зовёт к дальнейшим открытиям благодатных мест родной Земли!

Хакасское Отделение
Русского Космического Общества

КРУГЛЫЙ СТОЛ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ВОПРОСАМ ЭКОЛОГИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

29 июня 2018 г. состоялся международный Круглый стол на тему «Роль профессионального и научного сообщества в развитии человечества по пути устойчивого развития (ноосферы)».

Организатором мероприятия выступил БГИТУ при поддержке Государственного Фонда развития Северо-Запада и Русского Космического Общества.

В мероприятии приняли участие:

Президент Государственного Фонда развития Северо-Запада Сергей Глебович Афанасьев;

- Президент Экспедиционного центра «Арктика» Русского Географического общества Владимир Семёнович Чуков;

- Председатель Президиума Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов;

- руководитель управления Росприроднадзора по Брянской области Сергей Владимирович Пирогов;

- заместитель начальника управления природопользования и охраны окружающей среды Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области Наталья Петровна Петросова;

- генеральный директор ОАО «Чистая планета» Владимир Владимирович Чашников;

- председатель Брянской региональной организации Российского Союза Молодежи Вадим Владимирович Фомченков;

- главный консультант отдела по профессиональному образованию и науке департамента образования и науки Брянской области Галина Валентиновна Бондаревская;

- представители общественных организаций и волонтеры.



В режиме видеоконференцсвязи в работе Круглого стола приняли участие Багдадский технологический университет (Республика Ирак), Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова (Россия).

Ректор БГИТУ Валерий Алексеевич Егорушкин, приветствуя участников, подчеркнул, что вопросы, рассматриваемые на Круглом столе, относятся к важнейшим социально-экономическим проблемам современного общества. Президент Государственного Фонда развития Северо-Запада Сергей Глебович Афанасьев отметил международный статус мероприятия, что говорит об актуальности проблем устойчивого развития человечества для мирового сообщества. Президент Экспедиционного центра «Арктика» Владимир Семёнович Чуков передал участникам Круглого стола приветствие от специального представителя Президента Российской Федерации по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, Героя СССР и Героя России Артура Николаевича Чилингарова.

От имени Республики Ирак участников мероприятия приветствовал преподаватель Багдадского технологического университета, магистр токсикологии Алмухтар Омар Анаам Халил.

Он отметил, что за последние десятилетия мировоззрение людей поменялось от «восторженного восприятия технического прогресса к пониманию необходимости ведения хозяйства таким образом, чтобы максимально снизить вред, наносимый человеком окружающей среде». Научное и профессиональное сообщество Республики Ирак традиционно является участником международных соглашений, научных и прочих мероприятий, которые проводятся в целях привлечения внимания мирового сообщества к проблемам окружающей среды.



В докладах участников Круглого стола были озвучены современные тенденции в сфере ресурсосбережения и малоотходных технологий. Ученые и общественные деятели рассмотрели проблемы ресурсных циклов, как фактора дестабилизации экологической ситуации на планете, состояние уникальных природных комплексов и объектов в условиях техносферы. Важным моментом дискуссии стало обсуждение экологической культуры населения, как необходимого условия развития человечества.



Председатель Президума Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов, Президент Экспедиционного центра «Арктика» Владимир Семёнович Чуков рассказали о различных экологических, общественных и социальных проектах, реализуемых как в нашей стране, так и в мировом масштабе.

В выступлении Владимира Семёновича прозвучала тревожная оценка современного состояния Арктики. За последние десятилетия Арктическое побережье лишилось ледового покрова, изменились береговая линия, климат, состояние флоры и фауны полярного края. Разрушаются и исчезают археологические памятники, историко-культурные объекты в Арктике.

Для проведения мониторинга состояния арктического побережья в июле 2018 г. стартует масштабная авиационная арктическая экспедиция «Север ваш». За полтора месяца семь человек на трех самолетах преодолеют расстояние длиной более 20 тысяч км. Кроме российской Арктики экспедиция побывает в Канаде, Гренландии, Исландии, Норвегии, Финляндии и других странах. Участники исследуют атмосферу, проведут медико-биологические эксперименты и зондирование земли с малых высот. В изучении результатов экспедиции примут участие ученые Брянского государственного инженерно-технологического университета.



На Круглом столе БГИТУ выступил с инициативой учреждения открытых научных мероприятий конкурсного характера, целью которых является побуждение молодых людей к познанию природы окружающего нас мира, в том числе и межпланетарного масштаба:

– Открытый конкурс эссе им. Р. Бартини «Многомерность вселенной»;

– Открытый чемпионат по химии среди школьников им. академика К.А. Желтова;

– Открытый чемпионат по программированию и робототехнике (Хакатон – Робокон) им. П.Г. Кузнецова.

К этой работе будут активно привлекаться студенты и волонтеры БГИТУ.

Подводя итоги международного Круглого стола, его участники признали важность совместных научных исследований по вопросам рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на территории РФ и других государств-партнеров.

В результате был сформирован перечень вопросов, подлежащих более детальному рассмотрению и дальнейшей реализации, а именно:

– развивать совместную научную, образовательную и предпринимательскую деятельность стран-участников для внедрения природоохранных и экологических технологий в различные сферы человеческой деятельности;

– повышать роль университетов в формировании экологической культуры людей через систему образования и просвещения с учетом мирового опыта привлечения вузов в других странах;

– определить пути и формы дальнейшего сотрудничества в природоохранной сфере между вузами, некоммерческими организациями и государственными структурами.

Были поддержаны усилия социальных институтов и представителей профессионального сообщества России, Китая и Ирака по формированию единого образовательного и научного пространства, продуктивных связей между российскими, китайскими и иракскими заинтересованными лицами и рекомендовано проводить аналогичные мероприятия не реже 1 раза в год.

Эти и другие предложения вошли в резолюцию Круглого стола, которая направлена участникам мероприятия.

Москвоское Отделение
Русского Космического Общества

ГЕНЕРАЛ «БУРАН» БУДЕТ СМОТРЕТЬ НА ВОСТОК



25 июня 2018 года в селе Тюбук Челябинской области в помещении сельской Управы (ул. Ленина, 8) состоялась первая личная встреча Председателя Челябинского отделения Бессонова Антона Владимировича и участника РКО Благочиннова Д.В. с Главой сельского поселения Ситниковым Владимиром Александровичем.

Стороны обсудили вопрос о месте размещения памятника известному уроженцу села – генерал-майору Гудилину В.Е., которому в этом году исполнилось бы 80 лет.

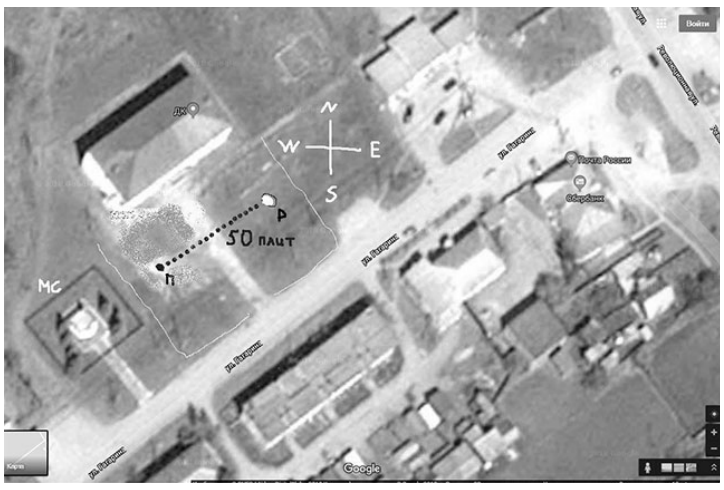
Глава сельского поселения Ситников В.А. предложил в качестве места размещения площадку перед сельским Домом культуры, на которой по планам сельской Администрации в течение ближайшего года должна быть создана рекреационная инфраструктура.

Было решено выехать на место расположения площадки и осмотреть это место. В результате осмотра было установлено, что площадка по адресу ул. Гагарина, 2 представляет собой ровную, поросшую травой, ничем не огороженную территорию прямоугольной формы, размерами около 60 метров (с Запада на Восток) и 45 метров (с Юга на Север). В настоящее время на этой площадке нет ничего, кроме пешеходной асфальтированной дорожки, ведущей от улицы к зданию Дома культуры, и нескольких столбов линий электропередач и связи. С северной стороны площадки находится здание сельского Дома культуры. С южной стороны к ней примыкает улица Ю.А. Гагарина, на другой стороне которой расположен двухэтажный жилой дом. С западной стороны за отдельной чугунной оградой в 70-х годах установлен монумент солдатам Великой Отечественной войны. С восточной стороны площадка имеет свободное пространство, но на расстоянии 50-70 метров расположено одноэтажное здание из красного кирпича (частное торговое предприятие) и далее пролегает центральная улица села - Революционная.

На втором этаже Дома культуры располагается библиотека, заведующая которой, Елена Робертовна Карапетян, тоже присоединилась к импровизированному собранию.

В результате переговоров пришли к следующему:

Установить на площадке две архитектурные формы – слева (в западной части площадки, на схеме это место обозначено буквой « П») памятник В.Е. Гудилину в виде ростовой фигуры; справа (в восточной части площадки, обозначено буквой» Р») - макет ракеты «Энергия» (в масштабе 1:7,5). Лицо памятника Гудилина В.Е. будет символично направлено на ракету «Энергия» и одновременно на Восток по траектории полета гагаринской ракеты.



Дорожку между памятником и макетом выложить 50-тью гранитными плитами (по числу лет, которые прошли от рождения В.Е. Гудилина до самого выдающегося достижения его жизни – управление пуском «Энергии»); на каждой плите, путем высечения по камню, написать год от 1938 (года рождения В.Е. Гудилина) до 1988 (год запуска «Энергии»).

Площадку между памятником и макетом оставить свободной, замостить и использовать как место для сбора селян по праздничным и памятным датам: космическая неделя в октябре, День рождения В.Е. Гудилина, День космонавтики и др.

По периметру площадки с участием почетных гостей села и местных жителей высадить невысокие декоративные деревья.

Исходя из размеров площадки, целей использования и обустройства выбранной площадки было предложено назвать это место «сквер имени В.Е. Гудилина».

В итоге, стороны нашли полное взаимопонимание и на данном этапе устно договорились о взаимодействии по этому вопросу.

В ближайшее время сторонами будет заключено письменное соглашение о взаимодействии с целью реализации данного проекта.

Проект на сайте РКО: http://cosmatica.org/projects/gudilin.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

РУССКИЙ КОСМИЗМ В ЕВРОПЕ

Новосибирск представил уникальные исследования и разработки европейской научной аудитории.

Актуальным проблемам изменения климата и глобального потепления на Земле была посвящена серия июньских международных научных конференций, в которых активное участие принял МНИИКА во главе с его Генеральным директором, доктором медицинских наук, профессором, Председателем Новосибирского отделения РКО, Трофимовым Александром Васильевичем.

30 июня в Париже на конференции, посвященной 30-летию публикации в журнале «Nature» статьи в соавторстве с J.Benveniste, известным французским иммунологом, одним из основоположников исследований «памяти воды» состоялось обсуждение темы. Известны проекты МНИИКА по воде, как перспективному гелио-геро-генопротоектору, создающему своеобразный «аква-скафандр» для людей в периоды геомагнитной депривации и значительных климатических перемен. Новые технологии Института были сконцентрированы в парижском докладе. Видеозапись доклада можно посмотреть на сайте МНИИКА в разделе НОВОСТИ.



Этому обсуждению предшествовала дискуссия на международном форуме «Timeless Greece.The Dramatic Changes on the Planet and the Hellenic Roots of Ecological Ethics», состоявшемся 17 -20 июня в Греции, в университете г.Патра , где А.В. Трофимовым был представлен ключевой доклад МНИИКА о первостепенной роли в изменениях климата периодических геомагнитных экскурсов и о новых безлекарственных гелиопротекторных технологиях с применением воды линии «Matrix Water.

Другая очень важная тема на конференции в Греции была представлена в постерном докладе M.Krinker (США), A.Trofimov (Россия), в котором на основании новых фактов полученных M.Krinker с применением оригинальных «Полевых гироскопов» в Нью-Йорке и МНИИКА - в моделированном «Пространстве Козырева» в Новосибирске, впервые была сформулирована гипотеза о возможном синергетическом влиянии коллективного сознания людей на изменение температуры вод мирового Океана.

Очень важным представляется еще один ключевой доклад А.В.Трофимова в Париже как «законодателе научно-климатических мод»: 21 июня участникам форума «Climate Change and Global Warming» из 20 стран были продемонстрированы материалы о био-гелиофизическом прессинге на человека в периоды геомагнитной депривации нашей планеты и даны прогнозы возможных последствий этих космофизических процессов для биосферы и человечества

Скачать презентации докладов можно на сайте РКО: cosmatica.org/news/125-russkii-kosmizm-v-evrope.html

Представляем вашему вниманию два постера, вокруг которых развернулась бурная дискуссия под девизом «Русский космизм в Греции».

Новосибирское Отделение
Русского Космического Общества

РКО ВЫСТУПИЛО СООРГАНИЗАТОРОМ ЛАГЕРЯ «КОСМОДЕСАНТ-2018»

Главной целью лагеря является воспитание духа товарищества, ответственности и самостоятельности в детях, космического масштаба мышления, настроя на победу, готовности создавать идеи и воплощать их в жизнь.

Особой тематикой лагеря является Космос, тематические занятия и профориентация для поступления в высшие учебные заведения по специальностям, связанным с Космосом. Инженер, военный летчик, космонавт-исследователь и другие. Поездка в палаточный лагерь выпала на значимое для воспитанников смены событие: учебный трёхдневный поход с проверкой навыков выживания.

Программа лагеря – победитель городских конкурсов и включает в себя:

1) Занятия с опытными инструкторами по тактике и маскировке, топографии и ориентированию.

2) Военно-тактические игры с использованием лазерного оборудования и макетов вооружения.

3) Спортивные игры и соревнования, элементы рукопашного боя.

4) Навыки выживания на природе, обустройство лагеря, питание, растения, разведение костров и многое другое.

5) Астрономические наблюдения, ориентирование по звездам, космические легенды и встречи с учеными и космонавтами.

6) Беседы по Истории Отечества, знание о героях, песни у костра.

7) Как финал — особая программа «Ракетное Выживание» - на несколько дней в лесу под контролем инструкторов, на начало которого и выпала поездка делегации.



8 июля к Русскому Космическому Обществу официально присоединился человек-легенда Чуков Владимир Семёнович. Он вошёл в Совет Первых. Перечесть все его свершения практически невозможно. За свои 72 года он сделал немало. Вот лишь некоторые, основные вехи его жизненного пути:

Профессиональный путешественник;

Президент регионального общественного фонда поддержки экспедиционной деятельности «Арктика» Русского географического общества;

Действительный член Русского географического общества с 1984 года;

Член Ассоциации российских полярников, член Национального географического общества США;

Член Клуба исследователей США (Explorer's Club) с 1994 года, VSC 7246;

Член экспертного совета МЧС России;

Член попечительского совета Международного центра Рерихов;

Организатор и руководитель 26 высокоширотных экспедиций, в том числе трёх автономных лыжных экспедиций на Северный полюс, первого в мире автономного лыжного трансарктического перехода из России в Канаду через Северный полюс, первой международной неправительственной экспедиции на Южный полюс, посвящённой встрече 2000 года и др.

Как настоящему путешественнику в полевых условиях Владимиру Семёновичу были вручены значок и документы члена Русского Космического Общества. В новом статусе Владимир Семёнович провёл для ребят напутственную лекцию, рассказав о своём опыте и дав ценные рекомендации о том, как выжить и выполнить поставленные перед группой и отдельно взятым человеком задачи.



Присоединился к его напутствию Гапонов Алексей Алексеевич, Председатель Президиума РКО, отметив значимость того подвига, который каждый из участников лагеря совершает в настоящее время. Призвал к ответственности за свою жизнь и жизнь товарищей, а также пригласил присоединиться к Русскому Космическому Обществу в качестве участников для развития своих навыков и умений, ведь РКО - уникальная площадка для получения бесценного опыта в разных сферах, что особенно актуально для юного искателя своего жизненного пути.

Наставникам лагеря были переданы тюбики космического питания, которые ребята будут находить на дистанции маршрута как трофеи, которыми смогут насладиться на привале.



Мы увидели светлые лица, которые через некоторое время вступят в статус взрослого человека. От того, как активно и плодотворно мы будем заниматься с ними сейчас, будет зависеть будущее всей нашей страны и мира в будущем. Данный факт невозможно переоценить.

Всем, кто с честью пройдет испытания, вручаются памятные стальные жетоны. Наши лагеря – это опыт, товарищество и впечатления на всю жизнь.

Руководитель программы, член Президиума РКО Зотов Степан Андреевич.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

«СТРАЖ В ИСТОКЕ НЕВЫ»

14 и 15 июля в крепости Орешек состоялся фестиваль «Страж в истоке Невы».

В рамках фестиваля Космический шатёр Звездочёта принимал гостей на площадке Санкт-Петербургского отделения Русского Космического Общества.

Без устали наши опытные звездочёты открывали новые горизонты для посетителей крепости Орешек.

Гости узнали, как определять время без часов, и научились делать солнечные часы и компас, познакомились с телескопами и узнали об их устройстве и отличиях, услышали увлекательные рассказы об истории астрономии, о космосе и звездном небе.

Два жарких солнечных дня дарили хорошее настроение, а дружелюбная атмосфера праздника располагала к новым знакомствам и оставляла наилучшие впечатления.

Более 5000 человек посетили Орешек в эти выходные.

Славный труд наших Звездочётов показал, что наука может быть увлекательной, что наука востребована и интересна, что люди открыты для новых знаний. А значит - мы на верном пути.

Звездные фото с нашего космического праздника можно найти в альбоме: https://vk.com/album-146842769_255475186

Место проведения: Ленинградская обл., переправа из пос. им. Морозова или г. Шлиссельбург, остров Ореховый.

Санкт-Петербургское Отделение
Русского Космического Общества







В РОССИИ ЗАПУЩЕНА ПЕРВАЯ ОНЛАЙН-БИБЛИОТЕКА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

ПРОФИЛАКТИКА.ОНЛАЙН

Русское Космическое Общество выступает соорганизатором портала ПРОФИЛАКТИКА.ОНЛАЙН — информационно-методического ресурса в формате единой электронной библиотеки, содержащей востребованные материалы по профилактике курения, потребления алкоголя и наркотиков, иных химических и нехимических зависимостей, формированию трезвого здорового образа жизни.

Портал создан для представителей институтов гражданского общества: профилактических некоммерческих организаций, добровольцев, экспертов, гражданских активистов.

Любой желающий может бесплатно как скачать необходимый материал, так и предложить для публикации экспертную работу. Приглашаются авторы и заинтересованные стороны для публикации своих материалов.

Одновременно при портале создан видеоканал с материалами ведущих гражданских экспертов по профилактике зависимых форм поведения и формированию трезвого поведения.

Организаторами и партнёрами проекта выступают также:

- Союз борьбы за народную трезвость г. Москва (http://трезвыйцентр.рф, https://vk.com/rodtr77),
- Евразийская ассоциация здоровья (http://euraz.org/; https://vk.com/euraz100),
- Центр развития гражданского общества ГУУ (https://vk.com/centerguu) и др.

Страница проекта на сайте РКО: cosmatica.org/projects/profilaktika.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

РКО НА ФЕСТИВАЛЕ «ЗОЛОТОЙ ЩИТ»

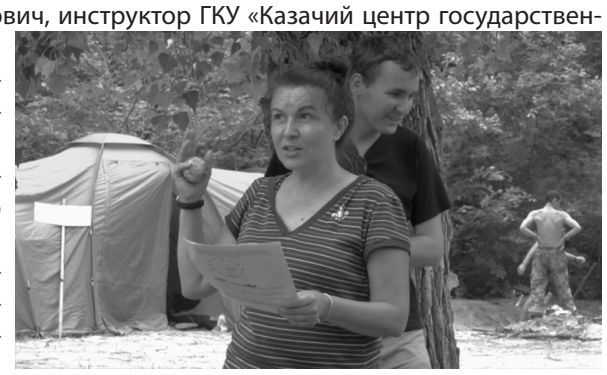
В Кумылженском муниципальном районе Волгоградской области с 23 июля по 28 июля 2018 года состоялся региональный фестиваль традиционной казачьей культуры «Золотой щит – казачий Спас», в котором приняли участие члены Русского Космического Общества.



Своей целью фестиваль ставил воспитание молодежи и всего населения в духе патриотизма и любви к малой Родине, объединяющим символом, несущим в себе позитивный заряд созидания и чувства национальной гордости, возрождения, сохранения и развития традиционной культуры народов, проживающих на территории Волгоградской области, приобщение широких масс населения к богатейшим художественным ценностям, созданным многовековым опытом предшествующих поколений. Региональный фестиваль традиционной казачьей культуры «Золотой щит - казачий Спас» проходил у местечка «Прорва» на берегу р.Хопер и в станице Кумылженской Кумылженского района Волгоградской области.

Уже 22 июля 2018 года на семинарские занятия начали прибывать военно-патриотические клубы с Волгоградской области и других регионов России. Семинар стал испытанием для юных участников. В течение пяти дней с ребятами занимались инструктора и специалисты по традиционной культуре:

- Медведев Дмитрий Васильевич, руководитель военно-патриотического Православного клуба «Медведь»;
- Блинков Сергей Александрович, руководитель ГКОУ «Кумылженский казачий кадетский корпус» «Хоперцы»;
- Венидиктов Сергей Геннадьевич, инструктор по верховой езде, тренер по конному спорту;
- Афанасьев Сергей Александрович, инструктор ГКУ «Казачий центр Государственной службы»;
- Рогов Дмитрий Васильевич, инструктор ГКУ «Казачий центр Государственной службы»;
- Спицин Виктор Викторович, инструктор по русскому традиционному рукопашному бою;
- Сандалов Андрей Петрович, инструктор ГКУ «Казачий центр государственной службы»;



- Пушкин Сергей Александрович, инструктор по песенному фольклору;
- Сергеев Юрий Васильевич, писатель, лектор по истории казачества;
- Лещенко Алевтина Валерьевна, лектор МОО «Русское космическое общество»;
- Хохлов Георгий Александрович, лектор МОО «Русское космическое общество».
- Чепига Владимир Григорьевич, эксперт по казачьей культуре и традиции.



Ребята (87 человек) обучались различным техникам боя, владению оружием, основам верховой езды, прошли соревнования по пластунской тропе и владению ножом, узнали об истории казачества, истории Хоперского казачества, освоили казачьи игры и забавы. В этом году на семинарские занятия были приглашены лекторы МОО «Русское космическое общество». Юные казаки с интересом и восторгом слушали рассказы об истории космонавтики и астрономии, а также смогли понаблюдать в телескоп за звёздами и планетами. Сатурн был так ярко виден, что ребята и взрослые могли наблюдать его кольца во всей красе.



Самым ярким событием недели стало довольно редкое явление, которое происходит раз в 15-17 лет - Великое противостояние Марса, а в этот раз и полное затмение Луны, которые пришлись под закрытие лагеря, 27 июля. О нём, о феномене затмений, о Луне и о Марсе, о Земле и космосе ребятам рассказали эксперты Русского Космического Общества Лещенко Алевтина Валерьевна и Хохлов Георгий Александрович.



На закрытии семинара все военно-патриотические клубы были награждены дипломами, памятными подарками, историко – духовной литературой, сертификатами об участии в 10 региональном семинаре русских боевых искусств «Золотой щит – казачий Спас».

Москвоское Отделение
Русского Космического Общества

ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ОСНОВЕ ОБЩИХ ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ



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



А.А. Гапонов, Председатель Президиума Русского Космического Общества

Ещё совсем недавно утверждалось, что никто и ничто не угрожает безопасности людей. Теперь многие эксперты приходят к выводу, что это ложное утверждение.

Мысли В.О. Ключевского «Люди живут идолопоклонством перед идеалами, и, когда недостает идеалов, они идеализируют идолов» и Ф. Бэкона «Если нет идеала, то все можно поставить под сомнение» заставляют задуматься. А как сегодня принимаются решения, с чем соизмеряется целесообразность того или иного направления действий? Как отличить главное от второстепенного? Есть ли базовый принцип принятия решений?

Отсутствие единого образца–идеала, единого подхода позволяет повсеместно навязать любую модель поведения и лишает подлинной результативности все действия.

Если нет понимания единой меры развития живого – нет шансов разобраться в происходящем.

О каком идеале говорит Френсис Бекон? Что за этим стоит?

Мера

Единая Мера или, используя популярный латинизм, – Универсальный эквивалент открытых систем.

Любая живая система (будь то человеческий организм, семья, государство, человечество в целом) является открытой системой.

Почему это так важно? Да потому, что закрытая система подразумевает изоляцию от окружающей среды, что ведет к деградации, смерти.

«Нулевой рост», «Золотой миллиард» и все подобное, есть мертворожденные детища закрытой системы. Если жизненные ресурсы на планете исчерпаемы, то легко стимулировать страх, алчность и жестокость; легко внушить каждому, что все люди – враги.

Именно в пробуждении всего человечества испокон века заключалась Русская Идея – высшее предназначение России.

Отсюда в русском мировоззрении закрепилось ещё одно значение понятия «мир» – «народ» («всем миром», «на миру и смерть красна», – говорят и поныне). Следующий смысл из общего наследства слово «мера», обозначающее «справедливость» и «измерение».

Если нет совместимости мер, то налицо «несправедливость», разрыв в связях, хаос. Если есть совместимость мер, то налицо взаимная интеграция, согласие, гармония и порядок.

Постановка проблемы

Существующие трудности в понимании безопасности Человека, организации, нации, государства, страны, мира происходят из того, что безопасность есть не «замороженное состояние», есть не вещь и не предмет, который можно подержать в руках, а есть процесс-поток.

Этот процесс есть борьба за сохранение развития системы или борьба с ростом энтропии во всех формах ее проявления и на всех уровнях управления.

Когда стратегическая цель определяется как сохранение страны, то нужно очень хорошо понимать, что это возможно, если обеспечивается хроноцелостный процесс сохранения развития как в текущее время, так и в длительной перспективе. Сохранить страну без ее развития принципиально невозможно. Это следует из законов сохранения планетарной Жизни.

Проблема заключается в том, чтобы научиться оценивать безопасность и развитие страны не субъективно, а на законной основе, на основе законов существования Жизни как космопланетарного явления, охватывающего всё живое на Земле, включая Человека, социальные группы, государства и страны, независимо от доминирующей в них формы собственности и политического устройства.

Такая постановка проблемы дает возможность «увидеть» ближайшее и отдаленное будущее страны и мира и на этой основе выстраивать тактические и стратегические планы безопасности и развития государства и страны в целом.

Анализ материалов Национального разведывательного Совета США, посвященных оценке глобальных тенденций развития Человечества, показывает, что все стратегические оценки сделаны, как правило, не в денежных измерителях, а на основе физически измеримых величин, созвучных основным параметрам законов сохранения. На этой основе формулируются рекомендации в интересах безопасности и роста мощи США в мире и замедления роста мощности субъектов, не способствующих росту могущества США и их союзников. В этих оценках Россия оказывается неспособной изменить ситуацию по следующим трем причинам:

- неумение правильно оценивать ситуацию в стране и мире;
- неумение правильно формулировать цели страны и увязывать их с ростом возможностей страны;
- неумение строить стратегические планы безопасности и развития страны.

Все названные причины напрямую связаны с необходимостью использования объективных измерителей и законов для оценки безопасности и развития страны.

В идеале безопасность – это развитие без опасности. Что такое развитие и что такое опасность? Может ли быть развитие без опасностей?

Развитие таит в себе опасность для деградации, опасность для нарастания хаоса, роста энтропии, ведущего к смерти.

Однако рост энтропии, как известно, является единственным законом природы, известным в официальной западной науке, который характеризует направление движения в сторону Хаоса и Смерти, прямо противоположную сохранению развития Жизни как космопланетарного явления.

Следовательно, нарастание хаоса во всех его формах является опасностью для развития Жизни, угрозой для Безопасности человека, государства, страны и Человечества в целом.

Сложилась парадоксальная ситуация. В науке известны два фундаментальных принципа изменения (рис. 1):

- в сторону Хаоса – Смерти;
- в сторону Порядка – развития Жизни.

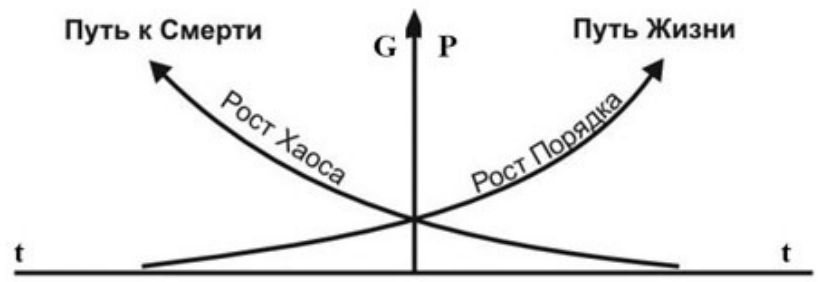


Рис 1. Куда же движется мир, страна, человек: к Хаосу или Порядку?

Собираем экспертную группу: всех ведущих учёных, политиков, социологов. Группа делает экспертную оценку: одни говорят влево – к Хаосу, другие вправо – к Порядку, кто-то остаётся по центру. Вопрос висит в воздухе.

Однако еще Иммануил Кант говорил: «Здесь нет правых и неправых – обе стороны правы по своему, но в этой правоте нет продвижения вперед – нет развития». Имеет место «топтание на месте».

Ответ может быть найден только на основе закона – меры, которая не зависит от точек зрения и которую нельзя отменить ни при каких обстоятельствах, то есть на основе фундаментального закона природы.

Что и как нужно измерять, чтобы дать объективный ответ на поставленный вопрос?

Существует ли закон, из которого следуют изменения как в сторону Хаоса, так и в сторону Порядка? Существует ли закон, который одновременно объединяет и разделяет живое и косное?

Вопрос далеко не тривиальный. Ясно, что речь идет о законе сохранения, но каком?

Закон сохранения энергии, например, справедлив только для замкнутых систем и не может служить адекватной мерой открытых – живых систем?

Более того, все известные со школьной скамьи законы сохранения справедливы только для замкнутых систем и не справедливы для открытых. Однако в Природе не существует замкнутых систем. Следовательно, известные законы сохранения справедливы для не существующих, т.е. мертвых систем.

Имеется много опубликованных работ с описанием разнообразных идеалов

и ценностей во многих предметных областях, различных аспектов и направлений безопасности, проблем устойчивого развития в разных разрезах.

Однако не удалось обнаружить в открытых отечественных и зарубежных публикациях научные работы с отчетливым обоснованием методологических подходов к описанию влияния идеалов и ценностей на безопасность и развитие страны. Такая ситуация не случайна, так как до изложения подхода к описанию «влияния» необходимо дать определение понятий и установить между ними связь.

Однако и здесь не удалось выявить работы, в которых в явном виде дается обоснованный подход к описанию понятийной связи идеалов и ценностей с безопасностью и развитием страны.

Эта ситуация также не случайна, так как для установления связи нужно иметь меру - закон, дающий возможность «сшивать», соразмерять понятия – устанавливать порядок в их отношениях.

Известно, что понятие приобретает статус научного в том и только в том случае, если оно выражено в мере. В противном случае понятие является интуитивным и требует дополнительных исследований, чтобы приобрести научный статус.

Систему научных понятий можно сравнить с деревом, у которого есть крона с листьями. Если нет ствола – листья рассыпаются. Ствол «сшивает» листья в крону. Закон - мера - это ствол. Понятия – крона с листьями. Вместе: понятия с мерой образуют научную систему.

Далеко не каждая публикация, которая выходит в свет с претензией на научную работу (теорию, методологию, методику), в действительности удовлетворяет первому принципу науки – принципу измеримости, введенному в науку Н. Кузанским еще в XV веке: «Ум и дух – это измерение». Именно этот принцип обеспечивает возможность корректно проводить экспериментальную проверку идей, гипотез, моделей, теорий.

«Всё, что измеримо – достижимо. Всё, что достижимо – измеримо» (Миклебуст – Председатель Всемирного Совета предпринимателей за устойчивое развитие).

Мир Един. Однако это единство разорвано на «куски» «вавилонской башней» профессиональных языков. Понятия различных предметных областей не связаны между собой, что порождает в индивидуальном и массовом сознании непонимание действительных связей реального мира. Разрыв этих связей приводит к отчуждению людей от Природы, их породившей, создает иллюзию независимости – свободы, фантомный мир ложных идеалов и ценностей (идолов), что в итоге негативно влияет на судьбу людей и страны.

Существующие подходы к описанию идеалов и ценностей, как правило, основаны на экспертных оценках и в том числе социологических опросах различных групп населения.

Эти методы хорошо себя зарекомендовали, когда нужно выяснить мнение или точку зрения, по тому или иному вопросу. Но если вопрос не имеет определенного ответа и в этом смысле не зависит от точки зрения, то метода «опроса» явно не достаточно. Требуется альтернативный подход, основанный на использовании адекватного проблеме закона – меры. Отсутствие надежной меры крайне затрудняет, а зачастую не позволяет:

• проводить корректное сравнение различных оценок;

• адекватно и объективно оценивать ситуацию;

• правильно определять цели, ценности и идеалы и увязывать их с ресурсами, потребностями, интересами и возможностями;

• осуществлять средне и долгосрочный прогноз;

• объективно оценивать эффективность способов защиты от всевозможных опасностей;

• вырабатывать стратегические планы с уверенностью, что последствия их реализации будут позитивными для безопасности и развития страны;

• осуществлять эффективный контроль;

• подготовить обоснованные рекомендации.

В силу сказанного, отсутствие надежной меры вынуждает допускать просчеты и грубые ошибки, что приводит в итоге к системному кризису и деградации системы.

Мера – это исходное понятие, различающее Хаос и Порядок. Мера – это начало порядка. «Если человек знает меру, он знает все» (Карлейль Т.). Без меры говорить о порядке в принципе недопустимо. Однако мера может быть разной: истинной и ложной.

Существует несколько подходов с использованием различных мер.

В основе первого подхода лежит традиционный экономический принцип монетарного учета изменений. Однако, как показано во многих отечественных и зарубежных работах, монетарные оценки являются относительной, шаткой и недостаточной мерой, неизбежной за неимением лучшего средства. Естественно, что шаткость и неустойчивость денежной меры, на которую указывают многие исследователи, порождает не адекватные, а зачастую ложные оценки ситуации. Особенно ярко это проявляется, когда деньги не обеспечены реальной мощностью. Тогда они превращаются в «фантом» или мыльный пузырь, порождающий иллюзию развития и безопасности, иллюзию превосходства одной системы над другой.

Деньги являются знаковым подтверждением мощности – возможности совершить действие во времени. И если этой возможности нет, то и подтверждать нечего. Иными словами, можно сколько угодно копить подтверждения и не иметь никаких возможностей.

Если суверен – источник суверенитета и власти, государство – форма и способ реализации власти, управления, то деньги – механизм власти, управления. Сейчас деньги, как электрический ток: все пользуются, но никто не знает, что это такое.

Для того чтобы деньги действительно соответствовали стоимости продукта, чтобы не возникало противоречие между количеством денег и продукта (инфляция), необходимо связать воедино возможности управления выпуском продуктов с выпуском денег. Иными словами – государство должно прямо контролировать выпуск денег и продукции посредством Единой Меры.

Из чего складывается стоимость любого продукта и услуги? Из стоимости сырья, производящего оборудования, всех прочих затрат и, конечно же, стоимости человеческого труда. Есть ли что-то единое, что всегда и при всех обстоятельствах является основным компонентом производства. Ни один продукт, товар, услугу нельзя произвести без мощности.

Мощность – неотъемлемое содержание любого действия, процесса, производства от выпуска автомобиля до написания книги, от копания траншеи до выплавки стали; единая основа любой деятельности (в том числе духовной).

Человеческий труд – это такие затраты мощности на выполняемую работу, которые увеличивают полезную мощность общества (С.А. Подолинский, 1880 г.).

Значит, связать управление с выпуском денег и выпуском продукции в одних, «государственных руках» вполне возможно, если количество денег будут соответствовать количеству мощности, затраченной на выпуск этой продукции.

Второй подход связан с оценкой в натуральных единицах. Однако и он не решает проблемы соизмерения разнокачественных понятий идеалов и ценностей, безопасности и развития страны. В рамках данного подхода может существовать столько единиц измерения, столько наименований содержат разнообразные ценности. Из того обстоятельства, что нельзя сопоставить тонны, метры, литры, кВт, человеко-часы и так далее следует невозможность соразмерить разнокачественные понятия и, тем более, адекватно и объективно оценить их влияние на безопасность и развитие страны.

Третий подход связан с использованием так называемых «безразмерных» оценок, таких, например, как «проценты к предыдущему году», «бальные шкалы», доли от какого-то целого, условные единицы и т.д. Однако «безразмерность» таких оценок является иллюзорной. В них неявно используются либо какие-то измеримые величины, либо искусственно, без каких-либо законных оснований, введенные шкалы, которые не дают возможности адекватно оценивать реальные процессы, влияющие на безопасность и развитие страны.

В качестве примера можно привести работы с оценкой предельно-критических показателей развития страны. Как правило, в этих работах используются «безразмерные» показатели: «доли и их изменения за определенное время». Однако за каждой «долей» стоят те или иные размерные показатели, имеющие разные меры и в силу этого разнородные.

Приведение их к «безразмерному» виду создает иллюзию сопоставимости. Между собой эти «доли» сравнивать невозможно. Более того, их сравнение с «предельно-критическими значениями в мировой практике» также условно и не корректно, так как само понятие «предельно-критические» значения не определенно, не имеет под собой какой-либо законной базы. В силу этого оценки и прогнозы на такой основе могут существенно искажать картину и вводить в заблуждение.

Наша позиция состоит в том, что существует система универсальных мер. Знание, понимание и умение ими пользоваться позволит определить влияние идеалов и ценностей на безопасность и развитие страны на законной основе.

В чем принципиальная особенность подхода?

Принципиальные особенности подхода ориентированы на сохранение развития системы, т.е. на ее безопасность.

В чем заключается суть этой методологии?

Существенной особенностью этой методологии является требование: базовые принципы и понятия, такие как идеалы–цели–возможности–потребности–ценности–ресурсы и др., должны быть соизмеримы как между собой, так и с общими универсальными законами Природы, и в первую очередь с законом сохранения развития планетарной Жизни.

Проектировать безопасность и развитие на основе шатких, необеспеченных мощностью денежных измерителей принципиально ошибочно.

Мы считаем, что до тех пор, пока не будет ясно изложена суть проблематики и системы, в которой все мы живем, – давать какую-либо теорию опасно. Последнее имеет прямое отношение к теории динамических систем (ТДС). Здесь существует множество нерешенных проблем, имеющих прямое отношение к нашему предмету.

ТДС не различает пространственно-временные границы систем реального мира и в силу этого, опираясь на неё, принципиально невозможно определить к какому классу относятся социальные, экономические, политические системы и какие меры и законы соответствуют их сути.

ТДС в своем стандартном виде – полезный и нужный инструмент для определенного класса систем, как правило, замкнутых, диссипативных, приближающихся к устойчивому равновесию, т.е. к смерти.

Все живые системы и в том числе социальные принципиально открытые, находящиеся в неравновесии.

Можно привести пример применения теории динамических систем. Известна система «Dinamo» для построения динамических моделей. В ней программно реализована теория динамических систем. В среде этой системы построена динамическая модель Форрестера для изучения проблем безопасности глобальной системы. Однако вывод о пределах роста, полученный на этой модели, есть прямое следствие аксиомы замкнутости теории динамических систем. В результате мы имеем не прогноз, а прямое следствие одной из аксиом математической теории.

После выхода на «предельное состояние» замкнутая система с неизбежностью стремится к устойчивому равновесию (смерти), демонстрируя «неустойчивость» глобальной системы.

Спрашивается: «О какой безопасности и развитии можно говорить в такой ситуации?»

Что это дает практике?

Практика имеет огромную статистическую базу различных показателей. Казалось бы, есть «всё». Комплексно обработай это «всё», выбери существенное и будет всё в порядке.

Обычно так и поступают системные аналитики. В результате комплексной обработки выделяются показатели, с хорошим приближением описывающие существующую динамику изменений. Однако не всякое изменение можно назвать развитием. И здесь выясняется, что этим понятием ни практика, ни системные аналитики не располагают. Из того факта, что из множества статистических показателей выделены те, которые хорошо описывают существующую динамику (как правило, плохо согласующуюся с условиями развития), абсолютно не следует, что эти показатели и являются теми, которые необходимы для проектирования безопасности и развития страны.

Как же быть?

Практика имеет «черную дыру», в которую помещаются три понятия: 1. Система универсальных мер; 2. Безопасность; 3. Устойчивое развитие. Наличие этой «черной дыры» не дает возможности системному анализу выполнять функцию синтеза разнородных систем в целостную систему.

В чем суть проблемы? Дело в том, что меры разнородных систем не увязаны между собой, а все так называемые «безразмерные» показатели (доли, %, баллы) получаются из отношения тех или иных размерных величин, точно так же как получается понятие «число».

Число как понятие есть отношение измеряемой величины (например, длины) к единице измерения этой же величины.

Несогласованность или неувязанность мер разнородных (социальных, экономических, экологических и т.п.) систем и является причиной разрыва связей, причиной, приводящей к тому, что социальные системы управляются в отрыве от динамики и законов природных систем, что и приводит, в конечном счете, к глобальному системному кризису. Устранить этот разрыв возможно на пути установления меры, выражающей сущность живых систем. Эта функция синтеза мер социальных и природных систем лежит в основе обсуждаемого подхода.

Что же такое единая мера?

Этот вопрос в развернутом виде адекватен так называемому «проклятому» вопросу академика Н.Н. Моисеева: «Как на доступном человеческому сознанию языке единообразно описать и выразить физические, социальные и духовные процессы на всех уровнях иерархии мироздания: микро, макро и мегамира?»

Известно «Золотое правило»: ответ на вопрос, на который нет ответа, заключается в том, чтобы этот вопрос сформулировать иначе. Сформулировать вопрос иначе – это выразить его в другой системе координат или системе измерений – такой, где ответ существует и является прозрачным».

Пользуясь «золотым правилом», сформулируем вопрос иначе: «Как измерить связь времени и пространства? Или другими словами: «Как измерить связь без-телесного и телесного мира?

Пространство – это телесный мир, где любое тело от элементарных частиц до Вселенной имеет многомерную протяженность с проникающей способностью во Время.

Время – это бестелесный мир, где любое движение, изменение, колебание, вибрация, цикл имеет многомерную длительность с проникающей способностью в Пространство.

Как связаны Телесный – Без-телесный миры?

В реальном мире нет ничего, кроме телесного и без-телесного. По этой причине ответить на вопрос о связи телесного и без-телесного – значит, предъявить универсальную систему мер – законов.

Система универсальных пространственно-временных мер – законов – идеалов.

Такой системой является таблица универсальных пространственно-временных величин (сокращенно LT–система) Р.О. Бартини и П.Г. Кузнецова опубликованная в 1965 г. в докладах АН СССР по представлению академиков АН СССР Н.Н. Боголюбова и Б.М. Понтекорво при поддержке президента АН СССР академика М.В. Келдыша.

Подробнее эта система может быть изложена по дополнительному запросу. Вот основные ее характеристики.

1. LT–система является простым и мощным инструментом анализа и синтеза естественно-научных, технических, социальных и гуманитарных знаний, дающих возможность «сшить» в единую конструкцию законы–идеалы системы природа–общество–человек.

2. Практически все законы физики, химии, биологии, экологии, экономики, социологии, права, политики, психологии выражаются на LT–языке и представляют собой проекции общего закона Природы в частные системы координат.

3. Естественные языки, имеющие смысловой алфавит, поддаются выражению на LT–языке.

4. Звуки, цвет, музыка выражаются на LT–языке.

5. Генетический код, ДНК и РНК определяются на LT–языке как группа с инвариантом мощности, что дает основание для использования LT–системы совместно с методологией тензорного анализа в прикладных исследованиях генетического кода.

6. Перевод проблемы генетического кода в прикладную плоскость дает возможность конструировать различные технологические решения как проекции общего закона природы, созвучного замыслу Творца – Природы.

7. Исследования показали, что фундаментальные свойства Идеала–Творца, такие как:

- Независимость от Времени–Пространства,
- Вечность-Бесконечность,
- Рациональность-иррациональность,
- Всемогущество – все могу,
- Бессмертие – как независимость от времени,
- Свобода – как независимость от пространства,
- Богатство – как независимость от ресурсов, т.е. связи времени-пространства,

поддаются выражению на LT–языке в форме, допускающей экспериментальную проверку.

8. LT–система и ее законы могут служить фундаментальным основанием прорывных технологий в разных предметных областях, включая практически все жизнеобеспечивающие отрасли: здоровье, свободная энергия, продовольствие, вода, транспорт, информационные технологии и другие.

Полученные результаты дают основание утверждать, что LT–система – это уникальный язык, который работает не с формами (как любые другие естественные и искусственные языки), а с сущностями – идеалами или законами реальных систем, созвучными идеалам Творца–Природы.

Мы полагаем, что выяснение смысла безопасности и развития и есть выяснение закона, который реализуется Верой и Разумом.

Постигая законы Мироздания, мы постигаем тайны замысла Творца. Применяя законы – мы становимся сотворцами. Есть две исходные предпосылки Веры и Разума.

Исходная предпосылка Веры – за видимыми явлениями скрывается невидимая без-телесная сущность (Время), которое можно использовать для управления теми или иными явлениями.

Исходная предпосылка Разума – за видимыми явлениями скрывается невидимая телесная сущность (Пространство), которое также можно использовать для управления явлениями.

Постигая связь между телесным и без-телесным, мы постигаем гармонию между Верой и Разумом.

LT–система и есть иерархия законов, устанавливающих гармонию между Временем и Пространством, Верой и Разумом.

Существует ли в этой иерархии закон, который одновременно объединяет и различает живое и косное? LT–система дает определенный ответ.

Объединяет живое и косное то, что они находятся в пространстве-времени и имеют общий закон сохранения мощности. Этот закон находится в вершине иерархии и имеет стандартную запись сохранения качества (класса систем) с $[L^5T^{-5}]$-размерностью:

$[L^5T^{-5}] = const.$

Закон сохранения мощности утверждает, что мощность (поток энергии) на входе (N) равна мощности (потоку энергии) на выходе (P) системы. При этом поток на выходе равен сумме двух потоков: активного и пассивного. Активный поток – это полезная мощность (P), а пассивный – мощность потерь (G) (рис. 2):

$N = P + G, [L^5T^{-5}].$

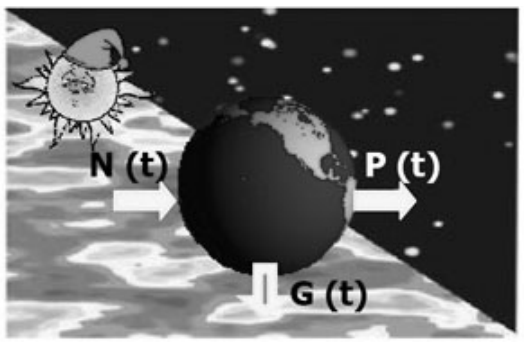


Рис. 2. Закон сохранения мощности

Существует единое уравнение, которое связывает живое, косное и переходные процессы между ними (рис. 3).

Единое уравнение:

$$0 = P + G_1,$$

где , $G_1 = G - N$, при:

1. $\dot{G}_1 > 0$ рассеивание энергии (рост Хаоса)
2. $\dot{G}_1 < 0$ накопление энергии (рост Порядка)
3. $\dot{G}_1 = 0$ переходные процессы.

Фундаментальное различие живого и косного заключается в разнонаправленности их движения (В.И. Вернадский, С.А. Подолинский, Э. Бауэр, П.Г. Кузне-

цов). В любой живой системе имеют место оба процесса: нарастание (накопление) полезной мощности и диссипация (рассеивание). Вопрос в том, какой из них в данное время и в данном месте доминирует. Доминирование роста полезной мощности в эволюции является сущностью системы «Жизнь» как космопланетарного явления (рис. 4).



Рис. 4. Эволюция и развитие

Любая живая система (клетка, растение, животное, человек, организация, нация, государство) в процессе своего существования проходит определенные фазы «жизненного цикла» или «пути»: зачатие, подготовка к рождению, рождение, становление, рост, развитие, предельное развитие, стагнация, начало деградации, деградация, смерть.

На этапах рождение, рост и развитие любая живая система ведет себя как неравновесная система, удаляющаяся от равновесия. На этапах начало деградации, деградация, смерть – как неравновесная система, приближающаяся к состоянию равновесия. Этап стагнация – переходное состояние.

В «момент» рождения появляется способность совершать внешнюю работу в единицу времени (мощность), а в «момент» физической смерти такая способность обращается в нуль.

Живая система переходит в другой класс систем, обеспечивая геологически вечное существование космопланетарной жизни.

Анализ взаимосвязи понятий безопасность и развитие на основе законов существования космопланетарной Жизни.

Существует принципиальное различие между единичной живой системой и совокупностью всего живого на Земле: смертность индивидуума и вечность явлений жизни в процессе эволюции на протяжении 4-х миллиардов лет. Имеет место противоречие, которое разрешается законами существования Жизни, то есть законом сохранения и изменения Жизни как космопланетарного хроноцелостного процесса.

Законы – идеалы существования Жизни

Выделяются три класса законов существования Жизни:

• закон сохранения Жизни

• закон развития Жизни

• закон деградации Жизни

Закон сохранения Жизни или общий закон природы

В ходе космопланетарного процесса существует сохранение:

• качества с размерностью мощности (С.А. Подолинский, П.Г. Кузнецов):

$[N] = const$ или $[L^5T^{-5}] = const$.

• неубывающих темпов роста полезной мощности (В.И. Вернадский, Э. Бауэр, П.Г. Кузнецов):

Закон сохранения развития Жизни

Закон сохранения развития Жизни может быть представлен как хроноцелостный процесс разложения величины мощности в ряд по степеням времени как независимой переменной:

$P = P_0 + P_2t^2 + P_3t^3 > 0$; $[L^5T^{-5}] = const$.

где t – циклический масштаб (шаг) времени:

• для страны t = 3 года;

• для Человечества t = 10 лет.

Легко заметить, что имеет место изменение скорости протекания процесса во времени, но качество процесса сохраняется, что фиксируется неизменностью размерности каждого члена ряда. Работает закон сохранения [P] = const. Работает принцип: «Все изменяется и остается неизменным». Процесс является хроноцелостным. Здесь прошлое, настоящее и будущее связаны между собой, образуя целостность процесса сохранения устойчивой неравновесности системы во все времена.

Этот хроноцелостный процесс есть устойчивое развитие. Здесь имеет место сохранение неубывающего темпа роста полезной мощности в длительной перспективе.

Возможно инверсное определение.

Развитие является устойчивым, если имеет место сохранение убывающего изменения мощности потерь: $G= G_0 + G_2t^2+G_3t^3 < 0$.

Следствием этих определений является понятие неустойчивого развития.

Развитие является неустойчивым, если оно не является хроноцелостным. Здесь имеет место разрыв связей между прошлым, настоящим и будущим – имеет место нарушение общего закона природы. В силу этого - разрушение целостности процесса развития. Имеет место ситуация, когда в течение одного периода развитие сохраняется, а в течение другого – не сохраняется, что проявляется в доминировании процесса потерь мощности над ростом полезной мощности.

Закон деградации Жизни

Имеет место сохранение убывающего темпа полезной мощности: $P = P_0 + P_2t^2 + P_3t^3 < 0$.

Зная законы существования Жизни, не представляет труда дать не зависимый от разных точек зрения ответ на вопрос: «Куда движется система – Человек, организация, нация, государство, страна, мир?».

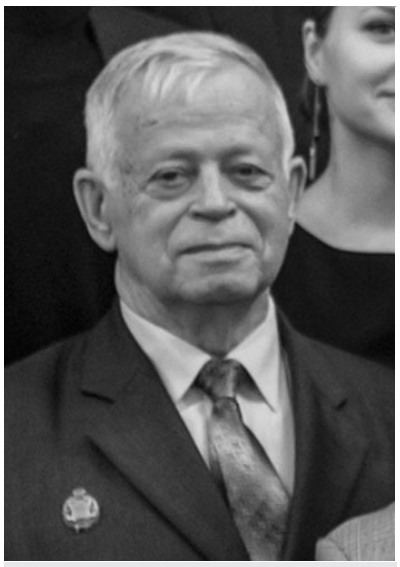
Если темпы роста полезной мощности устойчиво растут, то система движется в сторону Порядка, а в абсолютном пределе (Высшем Идеале) – к Всемогуществу;

Если темпы роста полезной мощности устойчиво убывают, то система движется в сторону Хаоса, а в абсолютном пределе (Высшем Антиидеале) – к немощи и смерти.

Закон развития, выраженный в понятиях той или иной предметной области, является проекцией общего закона в частную систему координат. Если в качестве системы координат рассматривается исторический процесс развития Человечества, то закон этого процесса является проекцией общего закона развития Жизни как космопланетарного процесса.

Опирающееся на логику закона развития жизни мировоззрение застраховано от ошибки выбора направления развития. Направлений по сути всего два. В сторону развития Жизни и в сторону развития Смерти. Выбирая направление развития Жизни, с опорой на имеющиеся в нашем научном арсенале аксиоматику, теорию, методологию и технологию, мы можем и должны ставить цели устойчивого развития общества и государства, не противоречащие космической эволюции жизни на Земле и в космосе, и управлять ходом достижением этих целей.

АПОЛОГИЯ НООСФЕРНОГО ЧЕЛОВЕКА БУДУЩИМ В ФОРМЕ РОДОВ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО РАЗУМА



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

«Истинное предназначение человека –
космическое,
стать космическим разумом, –
но на этом пути вначале надо стать
«Разумом Земли»,
стать ноосферным человеком,
отвечающим
за все разнообразие Жизни на Земле –
в Планетном Доме родов
истинного человека»

-1-

Настоящая короткая статья автора написана по просьбе А.А. Гапонова во время беседы со мной в «штабе» Санкт-Петербургского отделения Русского Космического Общества 23 июля 2018 года, недалеко от знаменитого «храма на крови». Мы размышляли о стратегии и задачах развития Русского Космического Общества. И Алексей Алексеевич попросил меня написать статью по материалам только что изданного мною научного доклада на X-й Всемирный Научный Конгресс «Ноосферная апология человечества». Среди многих тем этого научного доклада я выбрал намеченную мною проблему дуализма апологии человека и человечества, вытекающую из открытого мною в системогенетике Закона Дуальности Управления и Организации Систем. Если кого-то из читателей заинтересуют использованные литературные источники, то он найдет в вышеупомянутой работе.

«Апология» – это «оправдание» существования того феномена, применительно к которому это слово применяется. «Оправдание» любого «объекта» (или «процесса»), если его трактовать онтологически, скрывается в его «сущности», а «сущность», как известно, познается через раскрытие логики «генезиса». Это касается и «апологии человечества» или «человека» как рода.

В соответствии с системой представлений о действии Закона Дуальности Управления и Организации Систем можно ставить вопрос о дуализме апологии человечества – дуальном единстве «Апологии Человечества Прошлым» и «Апологии Человечества Будущим».

«Апология Человечества Прошлым» уже состоялась, и она предстает как историческое возвышение Человека и Человечества к своему Космическому Предназначению, за которым стоит историческое движение человечества к социальной организации жизни человека и общества на принципах социальной справедливости, общественной собственности на средства производства, ставящей предел эксплуатации человека человеком, т.е. на основе социализма, мира без войн и насилия.

Но эта «Апология Человечества Прошлым» тогда приобретает свою истинность, когда она подкрепляется «Апологией Человечества Будущим». А

эта «Апология Человечества Будущим» требует Великого Отказа Человечества от ценностей рыночно-капиталистической системы его бытия и развития, которые уже завели его в Экологический Тупик Стихийной Истории в форме первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы, несущей в себе риск экологической гибели всего человечества на Земле, если сохранится рыночно-капиталистическая, эксплуататорская по своему содержанию форма хозяйственного природопотребления.

Приведу ряд высказываний отечественных и зарубежных ученых, бьющих «тревогу» по поводу нарастающих экологических рисков для Будущего человечества на рыночно-капиталистическом пути развития.

Еще в 1991 году, когда в СССР царил интеллектуальный «бум» в научной экономической среде по поводу перестройки экономических механизмов его развития на «рыночные рельсы» (с отказом от принципов плановой экономики, составлявшей экономический базис развития СССР как первой социалистической державы в мире) с установкой на возрождение института частной собственности на средства производства, в Докладе, написанным группой ученых во главе Р. Гудлендом, Г. Дейли и С. Эль-Серафи по заказу Мирового банка, был вынесен своеобразный экологический приговор рынку как механизму развития мировой экономики:

- в экологически заполненной нише, которую занимает человечество на Земле, рынок как механизм развития экономики исчерпал себя.

Данный «приговор» корреспондируется с выводом, который сделал знаменитый американский ученый-экономист-эколог Б. Коммонер в начале 70-х годов, почти за 20 лет до этого доклада, в своей книге «Замыкающийся круг»:

- технологии на базе частной собственности уничтожают самое главное богатство человечества – экосистемы.

По диагнозу известного отечественного ученого – геоэколога, палеонтолога В.А. Зубакова в экосфере быстрыми темпами развивается «эндоэкологическое отравление» и «человечество находится в преддверии «тотальной экокатастрофы». Его индикаторами и «сигналами» одновременно, по В.А. Зубакову, являются:



1) переход возобновимых ресурсов в невозобновимые и нарушение биогеохимических кругооборотов, поддерживающих: (а) состояние почвы; (б) возобновление запасов чистой воды; (в) разнообразие биоты; (г) постоянство газового состава атмосферы;

2) электронно-информационный шок человечества;

3) эндоэкологическое отравление межклеточной среды эукариот и лавинная мутация их геномов.

Последний индикатор является следствием нек онтролируемого и неуправляемого воздействия «тяжелых металлов, радионуклидов и химических токсинов», распространяющихся по трофическим цепям и аквакоммуникациям Биосферы «со скоростью эпидемии». В.А. Зубаков предупреждает, что как только эпидемия эндоэкологического отравления «достигнет субглобального распространения, на Земле начнется лавино-образный процесс мутации геномов большинства высших организмов и, следовательно, вымирание современной биоты».

По прогнозным моделям А.П. Федотова в книге «Глобалистика» (2002) двойной коллапс – экологический коллапс между Человечеством и Биосферой и глобальный коллапс в форме конфликта между «богатым» меньшинством человечества и «бедным» большинством, т.е. глобальный рыночно-капиталистический коллапс, произойдет в 2025±5 году.

Известный физик Фритьоф Капра в «Паутине жизни» (2003) вынес такой вердикт современной рыночно-капиталистической системе организации воспроизводства жизни:

• «Мы столкнулись с целым рядом глобальных проблем. Биосфере и самой человеческой жизни наносится такой урон, динамика которого очень скоро может стать необратима. Мы располагаем достаточным количеством документов, подтверждающих уровень и значение этого уровня»;

• Необходима «новая парадигма», которую следует назвать «холистическим мировоззрением», «взглядом на мир как единое целое, а не собрание разрозненных частей. Её также можно назвать экологическим взглядом»;

• «Патриархальный уклад, империализм, капитализм – и расизм – вот примеры социального господства, эксплуативного и антиэкологического по своей сути».

Политолог и социолог И. Валлерстайн в работе «Каббала власти» (2008), по свидетельству И. Шамира, определил капитализм как «болезнь», которую «надо остановить, пока она не уничтожила организм общества», и показал, что «эта тенденция губительная, она разрушает общество и природу, и может привести нас на край гибели».

Из изложенного уже следует, что первая фаза Глобальной Экологической Катастрофы де-факто поставила предел прежним механизмам развития человечества и той логике взаимодействия Человека с Природой Земли, которая олицетворяется, по крайней мере, в эпоху капиталистической (а вернее – империалистической) формации, – строем капиталократии, рынком, конкуренцией, частной собственностью на средства производства, эксплуатацией человека человеком и эксплуатацией колоний, войнами, насилием, расчеловечиванием человека, культом потребительства, наслаждений и безответственной власти.

Возник императив выживаемости, и человечество, по моей оценке, вошло в Эпоху Великого Эволюционного Перелома, которая охватит весь XXI век, и будет одновременно Эпохой Ноосферной социалистической революции, несущей в себе «возвышение» Разума человека в своем качестве на уровень Ноосферного Разума – «Разума-для-Биосферы, Земли, Космоса», способного осуществить управление социоприродной, т.е. Социо-Биосферной, эволюцией.

Эта Эпоха – одновременно Эпоха Родов Действительного Разума, успешность которых и будет апологией или «оправданием от Будущего» всего предшествующего исторического развития человечества, который можно назвать условно «перинатальным периодом» развития человечества в «утробе» Биосферы, под «защитным зонтиком» действия гомеостатических механизмов Биосферы и планеты Земля как суперорганизмов, в том числе законов Бауэра-Вернадского и закона квантитативно-компенсаторной функции Биосферы (по А.Л. Чижевскому). Биосфера, а вернее, эволюция Биосферы, вследствие действия Метазакона Интеллектуализации или «Оразумления», была «беременна» человеческим Разумом. Теперь наступили его Роды как Роды Разума, управляющего социоприродной эволюцией, что и означает, что человеческий Разум становится Действительным, т.е. «Управляющим Разумом», причем «Управляющим» в ноосферном масштабе, становясь истинным Субъектом Ноосферной Истории – уже Истории не автономной, условно независимой от Природы, а Истории в широком, ноосферном масштабе в форме управляемой социоприродной эволюции.

В научном наследии Карла Маркса, 200-летие которого мы отметили 5 мая 2018 года, имеется одно важное теоретическое положение:

- вместе с Концом капиталистической общественно-экономической формации заканчивается и «предыстория» человечества (именем которой так назвал великий ученый, революционер и коммунист всю Стихийную историю и одновременно историю эксплуататорских обществ) сменяется «подлинной историей», которая и есть коммунизм, разрешающий противоречие между человеком и природой, и которая делает Человека истинным Субъектом Истории, которую он творит своим созидательным трудом, своим творчеством, и которой он начинает управлять.

Если взять это положение Маркса за основу рефлексии над предстоящими Родами Действительного Разума, то они, т.е. Роды, означают преобразование «предысторического разума» в «подлинно-исторический Разум», да еще в более широком контексте, чем это заложено в теоретической рефлексии Маркса, а именно – в контексте понимания «подлинной истории» как истории ноосферной.

Успешные Роды Действительного Разума как Разума Ноосферного, т.е. Разума, Управляющего Ноосферной Историей, и есть «Апология Человечества от Будущего» или Ноосферная Апология Человечества.

- 2 -

В разработанную мною теоретическую систему ноосферного человековедения как части Ноосферизма, входит теория фундаментальных противоречий человека. В этой теории мною выделено 8-мь фундаментальных противоречий исторического развития человека, в том числе первое фундаментальное противоречие (1 ФП) как противоречие его удвоения в процессе своей деятельности, созидания «искусственного мира». Первым в истории человеческой мысли на то, что человек в процессе своей деятельности себя удваивает вначале идеально, а затем и материально, обратил внимание Карл Маркс. Он писал: «…человек удваивает себя не только интеллектуально, как это имеет место в сознании, но и реально, деятельно, и созерцает самого себя в созданном им мире» (Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 42, с. 94).

Это положение Маркса я развил в концепцию «закона удвоения человека» и соответствующего ему как результат такого удвоения на каждом историческом этапе его становления – первого фундаментального противоречия между ним – человеком – и тем материальным его воплощением, которое рождается в процессе такого «удвоения».

Это фундаментальное противоречие человека имеет несколько «измерений». Одним из таких «измерений» первого фундаментального противоречия челове-

ка является противоречие между человеком и создаваемым им «искусственным миром» (техносферой), в котором отражается только какая-то редуцированная часть человека, как правило, – механистическая, рационализированная, «оцифрованная», отражающая собой незавершенность в становлении человека в человеке.

О том, что техника, машина, однажды появившись в результате созидательного творчества человека, вдруг неожиданно для человека начинает его приспосабливать к себе, «машинизируя» или «технизируя» его, превращая его в своего раба, предупредил Н.А. Бердяев в 1930 году. Техника, предупреждает русский философ, восстает против своего демиурга, «машина хочет, чтобы человек приняло её образ и подобие» (Н.А. Бердяев «Человек и машина», «Вопросы философии», 1989, №2).

Аналогичный ход рассуждений неожиданно спустя 30 лет продемонстрировал «отец кибернетики» Норберт Винер во время ответов на вопросы корреспондента американского журнала «Юнайтед Стейс Нью Уорлд Рипорт» в 1964 году. Приведу с купюрами часть этого диалога, опираясь на его книгу «Кибернетика, или управление и связь в животном и машине» (1983):

«**Вопрос.** Д-р Винер, существует ли опасность, что машины – вычислительные машины – когда-нибудь возьмут верх над людьми?

Ответ. Такая опасность, несомненно, существует, если мы не усвоим реалистического взгляда на цели. Собственно говоря, это опасность умственной лени. Некоторые так сбиты с толку словом «машина» (мое замечание – а сегодня словами «цифровые технологии» и «виртуальный мир»), что не представляют себе, что можно и чего нельзя оставить человеку.

Вопрос. Существует ли тенденция придавать чрезмерное значение применению вычислительных машин?

Ответ. Существует культ техники. Люди заворожены техникой. Машины предназначены для службы человеку, и если человек предпочитает передавать вопрос о способе их употребления машине, из-за слепого машинопоклонства или из-за нежелания принимать решения (назовёте ли вы это леностью или трусостью), тогда мы сами напрашиваемся на неприятности.

…

Вопрос. Д-р Винер, не изменяет ли человек окружающую среду свыше своей способности приспособления к ней?

Ответ. Это вопрос №1. Человек, несомненно, изменяет её чрезвычайно сильно, а делает ли он это свыше своей способности, мы поймем довольно скоро. Или не узнаем – нас больше не будет» (выдел. мною, С.А.).

Сейчас модным становится технологический (или технократический) детерминизм, который якобы становится главным (на этом базируются и так называемые надежды на великолепное «цифровое» будущее человечества), при полном игнорировании формационной логики развития истории по Карлу Марксу, классового разделения капиталистического общества, господства Капитала над наемным Трудом, а в XXI веке – и над Человеком.

Мною с середины 90-х годов XX века, вот уже почти 20 лет, разрабатывается теория капиталократии и глобального империализма как важнейшей компоненты Ноосферизма и учения о Ноосферном Экологическом Духовном Социализме.

В этой теории мною показано, что Капитал-Фетиш (Капитал как отчужденная от человека сила, пытающаяся, как и Капитал-Сатана, или Капитал-Бог, господствовать над ним) как система функционирует и развивается в форме особой «социальной мегамашины», которую мною предложено называть «Капитал-Мегамашиной» или, если переходить к глобальной форме бытия Капитала-Фетиша, – «Глобальной Капитал-Мегамашиной».

В «Капиталократии», изданной в 2000 году, я так раскрываю это положение:

«Капитал есть особого типа социальная мегамашина, которая по-своему, по-капиталистически, рационализирует мир человека; это мир не качества, а количества, числа, своеобразный мир «цифровых ценностей».

Капитал, преобразуя человека по образу и подобию своему, уничтожает традиционные ценности, не поддающиеся числовому измерению. Они ему мешают. Капитал их унифицирует и одновременно редуцирует до одной только ценности – ценности обогащения, ценности владения деньгами, ценности бесконечного самовозрастания капитала. Капитала никогда не может быть много, его всегда мало. В этом смысле капитал ведет себя наподобие раковых клеток. Его останавливает только смерть организма…

Социальная Капитал-Мегамашина подчиняет себе все виды власти, «ассимилируя», превращая их в «безликие» компоненты капиталократии, которая в свою очередь подчиняется «всепроникающей» финансовой капиталократии. Ж. Аттали только манифестировал её присутствие: трепещите, приходит эра Власти Денег, которой подчиняется и Сила, и Закон…

Глобальный «Человейник», описанный А.А. Зиновьевым в его социологическом исследовании «Глобальный человейник» (1997), есть тот космополитический предел совокупности «роботов-атомочеловеков», к которому подводит человечество «мегамашина Капитала». В нашей оценке, «человейник» как метафора отражает нивелировку «человеков» капиталом. «Глобальный человейник» – это идеал мировой капиталократии, в котором она реализует полностью тенденцию в эволюции «Капитал-Мегамашины»: превратить всех в «рабов-роботов», без «души» и «без своего Бога», в «винтика» Капитал-Мегамашины. «Человейник» – это состояние «атомарного» человечества, в котором Капитал становится его абсолютным и единственным Богом, а капиталократия – «священнослужителями». На самом деле, поскольку вне закона разнообразия как важнейшего закона прогрессивной эволюции наступает деградация и смерть, постольку «человейник» – состояние «предсмерти» человечества, его «капиталистическая агония», за которой наступает его смерть. Это образ агонии капиталорационализированного человечества».

В «Ноосферизме» в 2001 году, развивая это положение, я показал, что развитием капиталорационализации мира людей, в том числе и мира машин, стала монетаризация капитала и как её следствие – монетарная, и соответственно – под воздействием электронно-компьютерной революции – «цифровая» капиталорационализация. «Монетаризация всех форм бытия и воспроизводства Капитала-Фетиша (одновременно и Капитала-Бога, и Капитала-Сатаны), за которым скрывается Капитал-Мегамашина – машинизированная форма отчуждения Капитала-Фетиша от потребностей прогрессивного развития человека и соответственно от его истории, «механизирует», «оцифровывает» человека, лишает его человечности, превращает его в «капиталоденьги», и, тем самым, «выжигает» социальность и нравственность человека, асоциализирует и «оволковечивает» человека», - писал я в этой работе.

Война Капитал-Мегамашины против человечности внутри человека, т.е. против человека (поэтому противоречие между Капиталом и Трудом перешло в противоречие между Капиталом, Капитал-Мегамашинной, стремящейся переработать человека в свой «продукт» – «капиталоденьги»), и Человеком, которое достигло своей кульминации в форме первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы, подошла к своему Экологическому Финалу. Смысл наступившего Экологического Финала в развитии Капитал-Мегамашины в том, что подмена прогрессивной эволюции человека и прогрессивной эволюции Биосферы прогрессом в развитии Капитал-Мегамашины есть «онтологическая ложь» или «ложь истории», если воспользоваться понятийной системой В.Г. Комарова, и её развенчание уже наступило на рубеже XX и XXI веков в форме Эпохи Великого Эволюционного Перелома и Ноосферной Социалистической революции.

Ставка на технологический детерминизм, пусть даже в привлекательной «виртуально-цифровой» упаковке, при абстрагировании от того, что он находится в «капкане» Глобальной Капитал-Мегамашины, т.е. капиталорационализируется, отчуждается от социальной истории человека, более того направляется против неё, – и есть форма машинно-фетишного самоубийства человечества, на которое указал Н. Винер.

Возвращаясь к закону удвоения человека, можно сказать, что капиталорационализированный человек «удваивает» себя в процессе создания капиталорационализированной техники, и по принципу положительной обратной связи – усиливает свое отчуждение от себя самого, от своего ноосферно-космического предназначения, которое, как было показано выше, обусловлено Метазаконом Интеллектуализации или «Оразумления» Космогонической эволюции, эволюции Биосферы на Земле и социальной эволюции, т.е. истории человечества. Иными словами, капиталистическая история на последней фазе своего развития – как история глобального империализма, строя мировой финансовой капиталократии – приобрела характер движения, направленного против законов прогрессивной космогонической эволюции, в том числе против законов самой Истории Человечества и её ноосферно-космической направленности, и в этой своей «онтологии» как «онтологии Капитала-Фетиша», предстаёт процессом рыночно-капиталистического, в глобально-экологической форме, самоубийства человечества.

Апология Человечества из Будущего как Ноосферная Апология Человечества требует в XXI веке двойственного Прорыва – и Ноосферного, и Социалистического Прорыва, который и есть успешное «разрешение» Родов Действительного – Ноосферного – Разума, и значит – есть состоявшаяся Ноосферная Апология Человечества.

- 3 -

Переход глобального экологического кризиса, которой возник в середине XX века, в первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы свидетельствует не только о наступлении Пределов сложившейся системе ценностей и рыночно-капиталистических механизмов развития, но и о выходе на «арену Истории» Большой Логики Социоприродной Эволюции (БЛСЭ). Понятие Большой Логики Социоприродной Эволюции было введено мною в 1994 году в монографии «Социогенетика: системогенетика, общественный интеллект, образовательная генетика и мировое развитие» и затем получило дальнейшее развитие в теоретической системе Ноосферизма.

Все науки об обществе пытались на тех или иных основаниях раскрыть Внутреннюю Логику Социального Развития (ВЛСР), исходя из постулата определенной независимости Истории как социальной прогрессивной эволюции человечества от Природы, которая была только «объектом» для хозяйствующего на Земле человека, из которого он «брал» ресурсы и «черпал» природные силы (энергию). Глобальный экологический кризис отразил собой «реакцию» Природы на хозяйственную деятельность человека на Земле, за которой скрывается действие гомеостатических механизмов Биосферы и планеты Земля как суперорганизмов. Эту «реакцию» можно рассматривать как форму проявления Большой Логики Социоприродной Эволюции, которую обществоведение в целом, в том числе такие научные дисциплины, как экономика, социология, политэкономия, политология, геополитика, геоэкономика, не принимали «в расчёт».

Основанием действия Большой Логики Социоприродной Эволюции (БЛСЭ) является энергетический базис мирохозяйственного природопотребления. По этому основанию предшествующая вся Стихийная история человечества разделилась на два неравномерных временных отрезка:

• Стихийную Малоэнергетическую Историю, охватывающую период с начала Неолитической революции 10 – 12 тысяч лет назад и до начала XX-го века;

• Стихийную Высокоэнергетическую Историю, охватывающую собой только XX-й век и начало XXI-го века.

Стихийная Малоэнергетическая История, т.е. история, отражающая собой ма-

лую энергетику хозяйственного «давления» на Биосферу, при доминировании Закона Конкуренции и механизма отбора состоялась, как таковая, благодаря «защитному зонтику» Биосферы.

«Что значит – под «защитным зонтиком» Биосферы?» – задавал я вопрос в научно-философском очерке «Революция и эволюция» (2015). И отвечал на него:

«Это означает, что Биосфера как суперорганизм в форме огромного комплекса живых систем (вследствие действия законов Бауэра-Вернадского, по которым живые системы проделывают бóльшую работу вовне себя, чем внутри, и тем самым производят негэнтропию в окружающей среде своего обитания, т.е. увеличивают её структурированность; и как обобщения их совокупного действия – Закона квантитативно-компенсаторной функции Биосферы, сформулированного А.Л. Чижевским […]) производит намного больше негэнтропии, чем производило энтропии своим мировым хозяйством человечество. Фиксация данной ситуации позволила автору ввести в теоретический контекст научную метафору «беременности Биосферы человеческим Разумом» […]».

В XX веке произошел скачок в энергетике миро-хозяйственного «давления» на Биосферу в 10 в 7-й степени раз (здесь я опирался на исследования Ф. Спира). Это позволило мне XX-й век определить и как Энергетическую революцию, и как Большой Энергетический Взрыв в социальной эволюции человечества одновременно.

Именно этот Большой Энергетической Взрыв и поставил Экологический предел Стихийной парадигме Истории, в том числе – рыночно-капиталистической формации, и Анти-Разуму мировой финансовой капиталократии, «молящемуся» Капиталу-Богу и подчиненному механизмам действия Капитал-Мегамашины (понятие Анти-Разума впервые введено мною в монографии «Разум и Анти-Разум» в 2003 году).

Глобальный экологический кризис и затем его переход в первую фазу Глобальной Экологической Катастрофы есть своеобразная манифестация несовместимости стихийных форм исторического развития (Ф.М. Достоевский эту стихийную форму исторического развития человека определил в своём «Дневнике писателя» как закон «искажения великодушных идей»; об этом же свидетельствует известный афоризм «Благими намерениями дорога устлана в ад») и большой энергетики хозяйственного природопотребления.

Вместе с Большой Логикой Социоприродной Эволюции заявил о себе и открытый мною Закон интеллектно-информационно-энергетического баланса, который может быть назван и «Законом опережения скорости роста энергетической мощи хозяйственного воздействия на Биосферу со стороны человечества скоростью роста прогностической мощи коллективного Разума (общественного интеллекта) человечества и качества управления будущим», и который формулируется в виде положения:

- «чем больше со стороны социальной системы воздействие, по своей энергетической мощи, на Природу, тем больше требуется лаг упреждения последствий от этого воздействия, и, соответственно, – тем более долгосрочным должно быть стратегическое управление будущим со стороны этой социальной системы».

Еще раз следует вернуться к Метазакону Интеллектуализации или «Оразумления» любой прогрессивной эволюции, требующего опережающего развития «интеллекта системы», которое есть опережающее развитие «управления будущим» (через увеличение лага упреждения в таком управлении), поскольку «интеллект» как эволюционный механизм и есть «управление будущим» со стороны системы, которую он представляет.

«Калькой» этого Метазакона применительно к истории человечества является Закон роста идеальной детерминации в истории через общественный интеллект.

В рамках Стихийной парадигмы этот закон, хотя он и действовал, и сфера его действия расширялась, находился в «тени» точно так же, как и Закон Кооперации, поскольку доминировал Закон Конкуренции и механизм социального отбора в форме войн, «права сильного», принцип Гоббса «человек человеку – волк», эксплуатации человека человеком и эксплуатации колоний в эпоху капитализма.

Первая фаза Глобальной Экологической Катастрофы несет в себе своеобразный «Зов», обращенный к человечеству, который одновременно есть и императив выживаемости, требующий выхода человечества из Экологического Тупика Истории в форме рыночно-капиталистической системы – через установление Ноосферного Экологического Духовного Социализма, который и есть такая социальная организация воспроизводства жизни человека и общества, которая обеспечивает требования Закона Опережающего Развития качества человека, качества общественного интеллекта и качества образовательных систем в обществе, и, соответственно, требования Закона интеллектно-информационно-энергетического баланса.

Эпоха Великого Эволюционного Перелома – это и есть выражение действия Метазакона сдвига от доминирования Закона Конкуренции и механизма отбора – к доминированию Закона Кооперации и механизма интеллекта в форме «бифуркации» или качественного скачка:

• от Стихийной Истории на базе доминанты Закона Конкуренции, и соответственно – рыночно-капиталистической формации,

• к Управляемой Истории на базе доминанты Закона Кооперации, и, соответственно, – ноосферно-социалистической формации, поскольку речь идет уже о ноосферной истории в форме управляемой социоприродной эволюции.

Здесь следует еще раз подчеркнуть, что речь идет о развитии вернадскианского определения ноосферы, которая в Эпоху Великого Эволюционного Перелома приобретает следующую характеристику:

- Ноосфера есть Новое Качество Биосферы, в структуре которого коллективный Разум человечества «встраивается» в гомеостатические механизмы Биосферы и планеты Земля и начинает управлять эволюцией системы «Биосфера + Человечество», подчиняясь требованиям законов-ограничений этих гомеостатических механизмов.

Таким образом, Роды Действительного Разума есть Роды Управляющего Разума (или общественного интеллекта), поднимающегося на «высоту» такого качества управления, которое обеспечивает управление такими сложными гомеостатическими мегасистемами, какими являются Биосфера и планета Земля.

Апология Человечества Будущим, как Ноосферная Апология Человечества, таким образом, есть реализация императива выживаемости в XXI веке как императива перехода к строю Ноосферного Экологического Духовного Социализма, обеспечивающего действие Закона интеллектно-информационно-энергетического баланса, Закона Опережающего Развития качества человека, качества общественного интеллекта и качества образовательных систем в обществе, т.е. к строю Ноосферного Социализма как научно-образовательного общества, в котором:

• наука становится не только производительной силой (по прогнозу К. Маркса), но и силой управления;

• образование (на фоне роста наукоёмкости, интеллектоёмкости, образованиеёмкости экономики, технологий, управления, в целом – социальных процессов) становится «базисом базиса» духовного и материального воспроизводства.

Становление ноосферного научно-образовательного общества и есть Апология Человечества Будущим как Ноосферная Апология Человечества.

В «Ноосферизме» в 2001 году я подчеркивал:

«По нашим оценкам, с позиции Большой Логики Социоприродной Эволюции рынок исчерпал свой потенциал «движителя» цивилизации по пути прогресса 30 – 40 лет назад. Теперь он уже все больше становится «движителем» по пути к смерти человечества, рукотворному Апокалипсису. Управляемая, плановая экономика с укрощением разрушительной силы стихии рынка – это не только теоретическая модель марксистской школы, но и ряда крупных западных экономистов, таких как В.В. Леонтьев, Дж. Гэлбрейт и других».

Это моё положение перекликается с «аксиомой» теории глобалистики по А.П. Федотову:

«Любая Космическая цивилизация – Земная или внеземная, оставленная на стихийное, неуправляемое развитие, растрачивает свою творческую энергию на бессмысленную войну «внутри общества» за планетное господство и материальное богатство, выходит за «антропогенные» пределы своей планеты и погибает на ранней стадии своего развития».

- 4 -

Незадолго до своей кончины известный советский ученый-палеонтолог, писатель-фантаст, последователь учения о ноосфере В.И. Вернадского Иван Антонович Ефремов написал научно-фантастический роман, который я определяю как своеобразное «завещание» и «пророчество», обращенное как к будущим поколениям в нашей стране, так и в целом к будущему человечеству. Великого ученого и не менее великого мыслителя, в моей оценке - Титана Эпохи Русского Возрождения, её вернадскианского цикла, мучила мысль будущего прорыва человечества из «Эры Разобщенного Мира», в котором случались «чудовищные массовые психозы», «приводившие к уничтожению культуры и избиению лучших», и который олицетворяет по И.А. Ефремову капитализм, в «Эру Встретившихся Рук», в которой действует закон кооперации.

И.А. Ефремов «языком» своих героев в романе предупреждает, что в Космосе есть планеты, на которых «есть всё для жизни: голубой свод могучей атмосферы, прозрачное море и чистые реки, теплое светило», но «ветры перевивают мёртвые пески, и их шум вместе с шумом моря или грозы – единственные звуки, нарушающие безмолвие громадных пустынь», потому что «мыслящая жизнь в диком заблуждении убила себя и всё живое, едва прикоснувшись к мощи атома и космоса».

Роман «Час быка» Ефремова – это философия веры в человека, своеобразная апология человека и человечества одновременно, которая пронизывает как жизнь каждого человека – самоутверждение в себе, (через свою жизнь), высокого звания человека (и таких примеров в истории русской и советской культуры много; один из ярких таких примеров – Николай Островский и его герой из романа «Как закалялась сталь» – Павка Корчагин, образ которого вдохновлял советских бойцов на подвиг и на героизм в борьбе с гитлеровско-фашистскими захватчиками в Великую Отечественную войну), так и самоутверждение человечества на Земле, а затем в Космосе как Разума – Ноосферно-Космического Разума.

Герой романа Вир Норин говорит, как бы обращаясь и к нам, людям Земли начала XXI века:

«…Наука не знает и не может знать всей необъятности мира. И вера в то, что она уже нашла все решения всех проблем, приведёт к катастрофе. Ни одно из открытий, ни один из величайших законов не окончательны. Думают о полноте и законченности науки обычно догматические умы в математике, но ведь это одно и то же, как если бы историк решил, что история завершена. Чем больше развивается наше знание, тем больше загадок природы встает перед нами… Мы на Земле представляем науку как необъятную работу, устремляющуюся вдаль на миллиарды парсеков и в будущие поколения на тысячи веков. Так сложна и загадочна Вселенная…

…В её настоящем виде эта сложность настолько велика и глубока, что мы не можем играть с природой…

…Лишь соединение всех сторон человеческого познания помогло нам подняться выше этой игры…

…Гуманизм и бесчеловечность в науке идут рядом… Тонкая грань разделяет их, и нужно быть очень чистым и честным человеком, чтобы не сорваться».

Как предупреждение, обращенное к тем, кто заколдован «цифровой магией» и делает ставку на «оцифровку мира человека» в пространстве диктатуры капиталократии, как на стратегию спасения рыночно-капиталистической системы, в первую очередь строя мировой финансовой капиталократии, а так же к тем ученым, кто технологический детерминизм поставил «выше» социального, формационного детерминизма, звучит мысль Ефремова, за которой явно просматривается императив будущего ноосферного преобразования науки, образования и мира бытия человека на Земле.



Эта мысль, которая высказана И.А. Ефремовым 50 лет назад, настолько современна, как будто она обращена к нашему миру, уверовавшему в «цифровое будущее», несмотря на все грозные экологические признаки процессов экологической катастрофы:

«Синтетическое познание и просвещение народа у вас даже не считаются обязательными компонентами научного исследования, а ведь это и есть основные столпы науки. Поэтому и получается то нагромождение дешевой информации скороспелых открытий, добытой без размышлений и долгого отбора, которое не даёт вам взглянуть на широкие просторы мира познания. В то же время надменность молодых исследователей, по сути дела – невежественных технологов, воображающих себя учеными, доходит до того, что они мечтают о переустройстве вселенной, даже не приблизившись к представлению о сложности её законов…

…Даже слабые люди закаляются в совместной борьбе…, становятся способными на величайшее самоотвержение…».

Императив выживаемости как императив выхода из первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы, взыскует к чистоте, честности и к высокой ответственности ученого! Ведь его призвание – служить Правде!

Эпоха Великого Эволюционного Перелома – это одновременно и Эпоха Ноосферной Апологии Человека – и, соответственно, Человечества, проверка человека на соответствие показателям ноосферного качества!

Это проверка нас, людей, на Земле Будущим. И проверка эта и есть Роды Действительного Разума и Ноосферный Социалистический Прорыв человечества, который «рождается» в России!

МОНИТОРИНГ БУДУЩЕГО В ПРОСТРАНСТВЕ КОЗЫРЕВА

Это авангардный проект Международного научно-исследовательского института космопланетарной антропоэкологии имени академика В.П.Казначеева (МНИИКА) и Русского Космического Общества (РКО), при участии Conferenceseries ltd (Великобритания), Applied phys tech research laboratory(США) и МНИЦ Н.Тесла (Сербия).

27 июля ночью, в 3:00 по московскому времени в Мельбурне на 2-й международной научной конференции по природным катастрофам с ключевым докладом МНИИКА по новым технологиям прогнозирования землетрясений в «пространстве Козырева» выступил Председатель Новосибирского отделения РКО, директор Института д.м.н., Александр Васильевич Трофимов.

На конференции по прогнозированию природных катастроф были представлены новые данные МНИИКА им.Академика В.П.Казначеева об эффективности среднесрочных прогнозов сейсмической активности, составленных в новосибирских «Зеркалах Козырева».

В 3:30 по московскому времени состоялся онлайн эксперимент, виртуально инициируемый в «Зеркалах Козырева» в Новосибирске, в зале конференции в Австралии и в интернете, своеобразный «Ноосферный Брейн-Ринг»! с 3:30 до 3-45 и поздно вечером, с 23:00 до 23:15 (по московскому времени) прошло исследование предполагаемых слабоэнергетических влияний редкого сочетания астрономически наблюдаемых событий — противостояния Марса и затмения Луны на коллективное сознание людей в разных точках нашей планеты (в Европе-во Франции, Италии, Сербии, в Северной Америке, Австралии и Азии).

Центром, координирующим информационные потоки, стали «Зеркала Козырева» в Новосибирске.

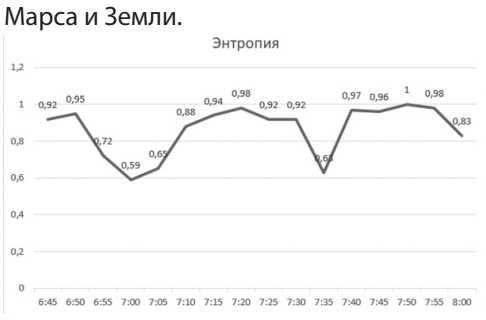
Все желающие в указанное время могли виртуально настроиться по фото зеркал, на Марс и Луну и постараться «увидеть» на своем внутреннем экране какие-либо грядущие природные события на земле, образы, символы или знаки, а увидев, зарисовать их, дать описание и в течение 3-х дней отправить протокол, не указывая фамилии, но с обозначением времени и места предполагаемого события, а также места приема и точной даты своего рождения, по электронному адресу института: isrica2@rambler.ru.

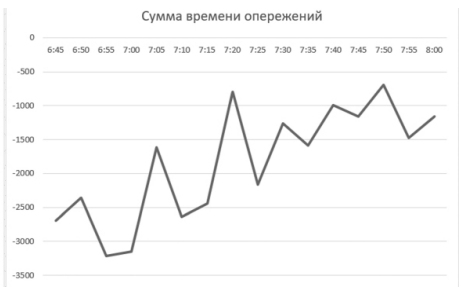
В этот же день на конференции в Мельбурне, были представлены видео доклады Т.В. Кузнецовой и О.В. Осеевой с демонстрацией результатов «мониторинга будущего»- зеркально-виртуального прогнозирования сейсмической активности на Земле!



По результатам эксперимента получены первые феноменальные результаты психофизического и дистанто-полевого приборного мониторинга: можно увидеть, как при развитии противостояния Марса и Земли у испытуемых, расположенных в 10 м. от «Зеркала Козырева»изменяется функционально-энтропийный баланс головного мозга, как проявляется стратегия опережающего реагирования и изменяется скорость восприятия времени, а так же, как синхронно, за многие тысячи км, эти изменения фиксируют приборы М.Кринкера!

Исследователь В.С Кочуров проводит свето-голографическое тестирование на компьютерном комплексе «НС-Психотест» в период развития противостояния Марса и Земли.



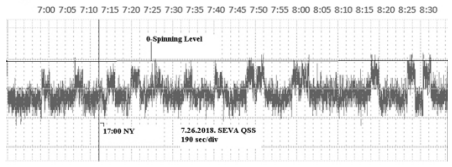


При применении светоотражательных солнечно-энергетических голограмм («ноу-хау» МНИИКА) в 40 -минутном интервале (от 6-50 до 7-40 нск) было отмечено 2-фазное значительное умеьшение энтропии (хаоса) и, соответственно, возрасиание негэнтропии (порядка) фцеуционального состояния головного мозга волонтера-испытателя.



В условиях свето-голографического тестирования на фоне развития «противостояния Марса» прослеживалась четкая тенденция к принятию оператором опережающих решений(при оценке реакций на движущийся объект).

В этом же эксперименте, но без голографического тестирования, у испытуемого было отмечено «замедление» субъективного течения времени.

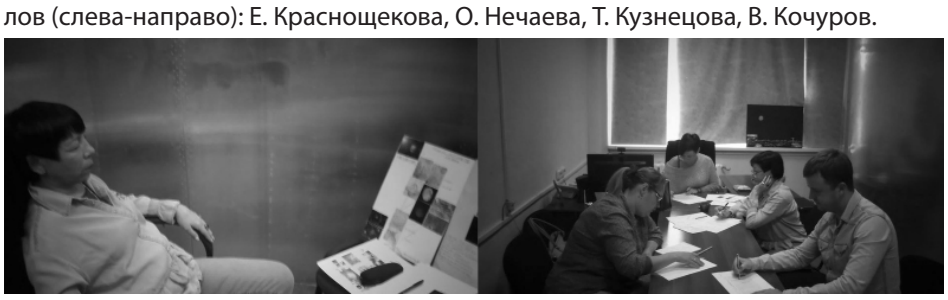


На «полевом гироскопе» Марка Кринкера, расположенном в Нью-Йорке, ориентированном на новосибские «Зеркала», фиксировались периодические изменения « вектора вращения».

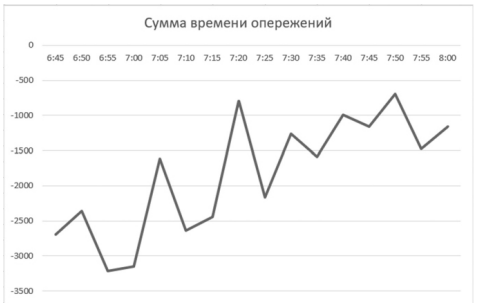
В «Зеркалах Козырева» оказывается возможным наблюдать обычно невидимые грядущие события, в частности, за 20 часов до Лунного затмения.

Вы можете посмотреть эти зарисовки из ближнего космического будущего, сделанные вчера в «Зеркалах» Т. Кузнецовой и её коллегами.

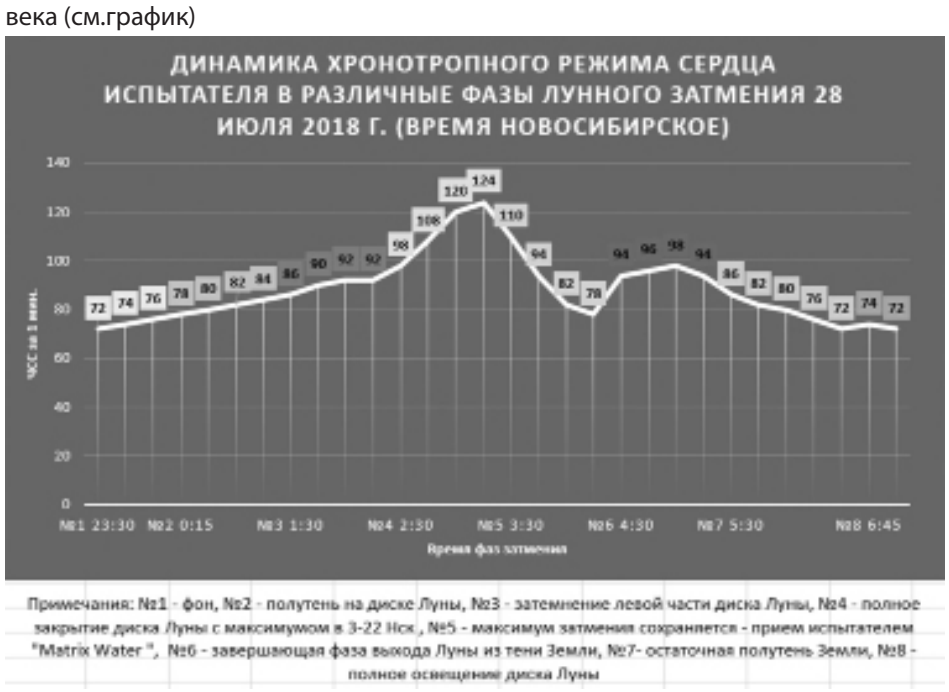
На фото Т.Кузнецова в виртуально-зеркальном полете. Заполнение протоколов (слева-направо): Е. Краснощекова, О. Нечаева, Т. Кузнецова, В. Кочуров.



Результаты исследователя В.Кочурова (по данным голографического тестирования на «НС-Психотест» компьютерном регистраторе «Нейрософт»). Во время «противостояния Марса» сознание человека настраивается на опережающее восприятие событий!



Во время затмения «Красная Луна», нами было показано, что гравитационные взаимодействия между Землей, Луной и Солнцем влияют на регуляцию ритма сердца человека. А новый тип голографической воды (линия «MATRIX WATER») может стать протектором для нервных центров, обеспечивающих автоматизм сердечной деятельности человека (см.график)



Примечания: №1 - фон, №2 - полутень на диске Луны, №3 - затемнение левой части диска Луны, №4 - полное закрытие диска Луны с максимумом в 3-22 Нск , №5 - максимум затмения сохраняется - прием испытателем "Matrix Water ", №6 - завершающая фаза выхода Луны из тени Земли, №7- остаточная полутень Земли, №8 - полное освещение диска Луны

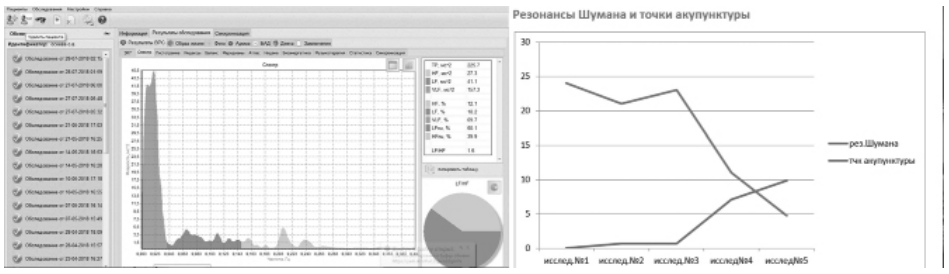
Пульсограмма исследователя, показывающая неблагоприятную ситуацию для организма человека, развертывающуюся во время лунного затмения и возможность обеспечения более комфортного сердечного энергорежима с применением голографической воды Matrix Water/Публикуется впервые — Копирайт МНИИКА, 2018.

Динамика кардиоспектра, электропроводимости в точках акупунктуры человека во время происходящих космопланетарных событий в сопряжении с резонансом Шумана — по данным, полученным доктором О. Осеевой.

На фото О.В.Осеева в ходе «Зеркального мониторинга» природных катастроф на Земле во время противостояния Марса, и при оценке кардиоспектра на приборе «ВедаПульс» и измерениях электропроводности в точках акупунктуры (по методике Фолля).



Кардиоспектрограмма испытателя во время лунного затмения.



Видеозаписи докладов А.В. Трофимова, Т.В. Кузнецовой и О.В. Осеевой можно посмотреть на сайте РКО, на странице проекта: www.cosmatica.org/projects/monitoringbuduschego.

НАШ КОСМОС

ИЗ КОСМОСА ГРАНИЦЫ НЕ ВИДНЫ!



Д.В. Ярошевский член экспертного Совета Русского Космического Общества

Эксклюзивное интервью с Героем Российской Федерации, летчиком-космонавтом РФ Антоном Николаевичем Шкаплеровым, взятое в Звёздном городке во время его подготовки к экспедиции МКС 54/55, членом Экспертного совета РКО Дмитрием Ярошевским.

Дорога в Звездный городок всегда особенная. Впервые судьба меня привела туда ещё в 90-е годы. В ту пору я часто гостил у известной летчицы и писательницы Марины Лаврентьевны Попович, которая проживала в знаменитом доме особой планировки под номером два – доме, где жил Юрий Алексеевич Гагарин. Но помимо квартир первых космонавтов есть ещё нечто ещё, что всегда удивляло и радовало любого, кому посчастливилось пройти через «вертушку» контрольно-пропускного пункта ЗАТО «Звездный городок». Это сама атмосфера единственного в своём роде «заповедника космической культуры», до сих пор вызывающего у его посетителей смешанное чувство доброй ностальгии и щемящей надежды на возрождение былой славы отечественной науки. Прохожу по лесной аллее прямо к легендарному памятнику первому космонавту планеты, и передо мной сразу открывается широкий бульвар, ведущий прямиком к «Дому космонавтов».

Кого только не повидали его стены за все эти годы! Ну а нынче космонавты бывают здесь не так часто. Разве что на традиционных торжественных встречах очередного космического экипажа, возвратившегося с МКС и прошедшего обязательный курс реабилитации, можно до сих пор встретить как сегодняшних покорителей звездных трасс, так и убеленных сединами ветеранов «Первого отряда».

Но вот сегодня, по меньшей мере, один космонавт меня там точно дожидается. Да ещё какой! Герой Российской Федерации, космонавт-испытатель отряда ЦПК имени Ю. А. Гагарина, полковник воздушно-космических сил РФ, уроженец славного города Севастополь, Антон Николаевич Шкаплеров, готовящийся сейчас к своему третьему полету к Международной космической станции!

В общем, человек с «парадного портрета», но, прежде всего, человек! Верующий, чувствующий, не лишенный чувства юмора, заботливый муж и преданный друг... Все эти качества и не только, наверняка скрывает привычный скафандр вынужденного официоза.

– Опаздываем, молодой человек, – с шутливой строгостью встречает меня Антон Николаевич, выразительно посмотрев на настенные часы в кабинете директора Дома Космонавтов Звездного городка Андрея Викторовича Кривоносова. – В общем, на всё про всё, у нас с вами есть минут сорок, а потом у меня опять тренировка.

Антон Николаевич одет в простой тренировочный костюм, но на груди , красуется шеврон-патч с узнаваемой эмблемой одной из космических миссий, в которых он участвовал. В меру раскован и в меру собран. Открытый и внимательный, может быть самую чуточку ироничный взгляд командира, скрывающий очень цельную натуру и при этом чувствуется явная вышколенная, свойственная лишь высшему офицерскому составу готовность к мгновенной мобилизации. Невольно вспоминаются строчки из сихотворения Николая Тихонова* (одного из поэтов круга Владимира Маяковского) «Гвозди бы делать из этих людей: Крепче бы не было в мире гвоздей.».

– Антон Николаевич, рискую показаться банальным, но с чего все началось? Когда Вы в первый раз поняли, что хотите стать космонавтом?

– Можно сказать с раннего детства. В 70-е годы, вы же помните, как все это популярно было – один за другим стартовали новые экипажи, и буквально на следующий же день на первых полосах всех центральных газет и журналов появлялись их портреты с биографиями. Ну кто из нас, тогдашних мальчишек и девчонок, не мечтал стать космонавтом? Только одно дело мечтать, а другое дело поставить себе такую сверхзадачу, а потом осуществить её, воплотив в реальную жизнь. Вот и я сначала, как и мои сверстники, читал книжки, смотрел фильмы, пропитывался с головы до пят этой звездной романтикой, мысленно представляя себя уже в какой-то межгалактической экспедиции. Потом постепенно пришло понимание не только того, кем хочу стать, но и что для этого надо сделать здесь и сейчас. Мне повезло, что в моём родном Севастополе был аэроклуб ДОСААФ. Вот с этого клуба, можно сказать, и начался мой путь в небо. Потом поступил в Черниговское военное авиационное училище, а после него закончил ещё и Военно-воздушную инженерную академию имени Жуковского по специальности «лётчик-инженер-исследователь». Был в пилотажной группе «Небесные гусары» на Кубинке, дослужился до должности командира эскадрильи авиаполка. Летал

на истребителях разных типов от Л-39 до Миг-29, а когда мне исполнилось 30 лет, и я имел уже весь необходимый опыт, написал соответствующий рапорт командованию и приехал в Звездный городок. И здесь, после прохождения ряда специальных комиссий, в 2003 году был уже зачислен в отряд космонавтов. Так мечта севастопольского мальчишки воплотилась в жизнь.

– Получается, чтобы пополнить ряды звездной гвардии, желательно сперва выучиться на лётчика?

– Не обязательно. Просто летный состав больше востребован в космонавтике хотя бы потому, что, поступая в летное училище, мы уже проходим определенный отбор. Тем более некоторая сумма качеств, необходимая космонавту, является обязательной и для современного лётчика. Кроме того, все пилоты чуть ли не с восемнадцати лет ведут медицинскую книжку, где записываются все анализы, кардиограммы и прочая полезная информация. И когда ты идешь предлагать свою кандидатуру в отряд космонавтов для врачей такая книжица просто бесценный клад. Ну и на тренировках пожалуй несколько полегче нашему брату, поскольку с некоторыми тренажерами ты уже знаком, например с той же центрифугой. А так кто только не летал в космос уже... и инженер и учитель...

– Когда Ваша мечта детства, наконец, стала явью, и Вас зачислили в отряд космонавтов, не было никаких разочарований, что в реальности все несколько иначе, чем в детских фантазиях?

– Никаких разочарований! И что там может быть не так? Сложности – да. Но так и должно быть, ведь это космонавтика, а не что-нибудь другое! Зато это одна из самых интересных профессий. Каждый полет, да и просто каждый день приносят что-то новое, какие-то открытия.

А на орбите вообще не бывает дней по шаблону. Поэтому я летал, и буду летать. Лишь бы здоровье позволило.

– Сейчас же полеты очень долгие – по полгода, а то и больше. Там на орбите все это время никого из родных, из тех, кого Вы любите и оставили там, на Земле. Как Вы выдерживаете столь долгие разлуки?

– Ну, конечно, непросто бывает. Особенно в первом полете. Но мы же готовимся к этому специально и не один год. Психологи с нами серьёзно работают. Есть различные тесты на бумажках, а есть, например, вполне себе реальная сурдокамера – эдакий добровольный карцер, в котором нужно отсидеть положенные пять дней. Там нет окон, никакой звук не доходит извне, не ощущаешь смены дня и ночи. Первое время по условиям испытания нельзя спать и при этом надо ещё выполнять какие-то работы. Проверяют психику. Бывает, что даже крепкие люди не выдерживают и срываются. Но это значит только то, что они не вполне готовы к таким полетам. Космос это не игрушки и сантименты здесь излишни. Ещё одно непременное условие – это коммуникабельность. Вообще этих условий очень много и со временем правила только ужесточаются. Зато когда попадаешь на станцию, реально понимаешь полезность всех этих тренировок на Земле. Чем серьезнее готовишься здесь, тем легче тебе там справляться с повседневными обязанностями.

– Правду говорят, что у современного космонавта как у солдата-первогодка весь рабочий день на орбите расписан поминутно и личного времени почти нет?

– Не буду скрывать, график действительно очень плотный. Бывает так, что и выходной день полностью расписан. С другой стороны, когда только прилетаешь, как ни старайся, сразу в рабочий ритм не войдешь. Ну, не делаются такие вещи с наскока! Особенно сложно тому, кто в первый раз прилетел. Всему надо учиться, ко всему привыкать, от похода в туалет до принятия пищи, к распорядку дня тому же.

– И сколько дней после прилета на станцию даётся «на раскачку» и на это самое привыкание?

– Да хорошо если дней. Иногда и недель не хватает. Допустим, первый месяц новоприбывшему делаются определенные послабления. Например, ему позволена такая роскошь как целый час свободного времени именно на «адаптацию к космосу». Теоретически ты имеешь право использовать его сугубо по своему усмотрению. А практически просто доделываешь необходимое из того, что не успел доделать до этого. Планы то всё равно надо выполнять!

– Тем не менее, при всем дефиците времени Вы с некоторых пор стали практиковать специальные видео-сеансы, направленные специально на молодежную аудиторию, где в открытом эфире популярным языком рассказываете о научных экспериментах на МКС и вообще о науке?

– И не только я это делаю. Мало того, на подобные вещи действительно выделяется специальное время, потому что это не что иное, как популяризация космонавтики да и самой темы космических полетов. Вещь сейчас для нас очень нужная и более чем актуальная. Рассчитаны такие передачи как на детей, так и на их родителей да и просто на всех граждан, интересующихся этой темой .В частности чтобы не возникало у них лишний раз сомнений, на что мы государственные средства тратим. А то тут в последнее время мне все чаще вопросы задают. Что ж вы там все-таки так долго делаете?

Казалось бы, столько уж передач, статей, книг вышло уже... и на тебе – такие странные вопросы. Ну знают из новостей, что есть ракета такая «Союз», есть МКС где-то на орбите, а наша работа им представляется как-то утрировано, дескать, мы там кувыркаемся в невесомости, балуемся, любуемся космическими видами и периодически звоним всем подряд. Вот и все наши задачи насущные. И смешно и грустно!

– А вот в самом деле, что сейчас с нашей космонавтикой происходит? Пациент скорее жив, чем мертв или?..

– Проблемы, конечно, есть, но лично я не вижу оснований для паники. Хорошо уже одно то, что мы сумели сохранить многое из того, что у нас было. Единственный корабль, «рабочая лошадка», которая бесперебойно доставляет экипажи на МКС это всё ещё наш «Союз». Причем, если внешняя оболочка та же, то внутренности давно поменялись в сторону усиленной и глубокой модернизации. Если честно, на ближайшее будущее это по-прежнему более чем проверенное и надежное средство для полетов на околоземную орбиту. Тем более что рейсы шаттлов к МКС давно прекращены. Мы в своё время вынуждены были похоронить свой «Буран» как проект, а американцы фактически отправили в отставку все свои шаттлы. У новых многоцелевых пилотируемых кораблей типа «Орион», которые по схеме ближе скорее к нашему «Союзу», в принципе была перспектива полететь чуть ли не в 2018 году, но сроки постоянно отодвигаются по разным на то причинам. Во-первых, это все-таки техника и любой, кто её испытывает, прекрасно знает, что планы и желания – одно, а реальность – совсем другое. Ну и к тому же, у НАСА сейчас тоже бюджет урезают из-за экономического и международного кризиса.

Кроме того, вы же знаете, у нас сейчас полным ходом продолжается стройка космодрома «Восточный». Он забирает львиную долю бюджетных средств, но это как раз необходимость. У нас должен быть свой космодром, и мы не можем зависеть в этом вопросе от кого бы то ни было.

– И что, «Восточный» будет не хуже «Байконура»?

– Лучше будет (оживленно)! Байконуру-то уже больше 50 лет, это срок почтенный. Тем более, он устаревает постепенно и морально, и технически, Чем снова вкладываться на его модернизацию, не лучше ли построить новый и свой? Стоит задача оснастить его самой современной инфраструктурой. Уже осуществлен пробный первый запуск, но дел ещё непочатый край. В общем, все идет по плану, хоть и тоже с периодическими временными сдвигами, как и у наших заокеанских коллег. В любом случае, мы развиваемся, учимся на своих ошибках, и нельзя сказать, что стоим на месте.

– Ну, это все звучит более чем оптимистично. А свою-то станцию нет планов запустить?

– Вот с этим точно сложнее. Дорогое это удовольствие слишком... строить свою станцию сейчас. Хотя при острой необходимости чисто технически мы могли бы реализовать подобный проект. Однако, пусть пока ещё МКС потрудится. Хоть и 15 лет ей уже – она в очень хорошем состоянии и мало того, ещё не полностью даже достроена. В частности, мы в следующем году планируем запустить ещё один модуль. Американцы свои надувные сегменты готовят. Станция развивается и тоже обновляется в отношении начинки. Так зачем же тратить огромные деньги? Итак дыр в экономике сейчас хватает!

– Сегодня только ленивый не рассуждает, как скоро и на чем мы полетим исследовать планеты Солнечной системы. Но резонно ли строить наполеоновские планы в условиях наших экономических реалий?

– В теории-то мы давно к этому близки. А если говорить реально, понимаете, ведь дело даже не в гигантских средствах, которые потребует подобный проект. Для таких перелетов нужны, прежде всего, другие двигатели. Не те, которые мы сейчас используем, а более мощные и быстрые. На своих мы сейчас только до Марса будем полгода лететь, а это все-таки очень долго с учетом того, что Марс ближайшая к нам планета. В идеале нам надо тратить на такой перелет день, ну неделю, в крайнем случае.

– Правда ли, что на МКС хотят сократить со следующего года количество членов экипажа российских космонавтов с трех до двух?

– Это действительно так. Мера временная, а причина все т а же – вопрос экономической выгоды. Высвобождается один корабль, один член экипажа и так далее... Решили, что и два человека смогут справиться пока с тем объемом работ, который сейчас есть на станции. Справляться-то будут, но то, что сделают гораздо меньше, чем могли бы втроем – это очевидно. Правда, скоро мы планируем запустить ещё один наш модуль, где будет дополнительная каюта, и тогда наверняка снова вернемся к формату трех членов экипажа на борту.

– Антон Николаевич! А если помечтать, дойдет ли когда-нибудь человечество до уровня высоких цивилизаций, подобных тем, о которых писал в своё время Иван Антонович Ефремов?

– Конечно дойдёт. Смотрите сами. Ещё каких-то тридцать лет назад простой беспроводной телефон показался бы немыслимой фантастикой, а сейчас это уже обыденность. Время летит такой скоростью, что обгоняет самые смелые прогнозы!

– Я почему такой вопрос задал. Вот летаете вы там в составе Международного экипажа – русские, американцы и европейцы. Смотрите оттуда на нашу прекрасную голубую планету, а на ней в это же самое время продолжаются смертоубийственные войны. У Вас нет ощущения непреодолимого и ужасающего контраста того, что происходит на МКС и в той же Сирии, или в Донбассе? Да и сами страны-участницы проекта МКС находятся сейчас, мягко выражаясь, не в лучших отношениях. Как же вы там все-таки уживаетесь, да ещё и выполняете совместную работу, проводите эксперименты?

– То, о чем Вы говорите, это чистая политика. А политикой занимаются кто угодно, только не мы. Это они что-то там делят, и мир для них словно большой пирог, от которого надо отхватить как можно больше и быстрее всех. Люди же, которые заняты своим любимым занятием и делают что-то вместе, даже не космонавты, а просто нормальные профессионалы – им чаще всего попросту не до этого. Ну, бывают, конечно, разговоры «за жизнь», высказываются взгляды, но такие диспуты никогда не доходят до конфронтаций.

Кстати, наши западные коллеги обычно больше сосредоточены на качественном выполнении своей работы, нежели на обсуждении текущих политических новостей. Да и вообще подлинный Космос не имеет ни гражданства, ни границ. Сверху, во всяком случае, они не видны. Там мы все – просто граждане планеты Земля!

Пример же МКС как раз и показывает, как в принципе люди разных стран, наций и даже вероисповеданий могут вместе эффективно жить, трудиться и созидать! Разве это не та модель мирового сообщества, о которой мы могли бы только мечтать? Как сказал один мой уважаемый друг, летчик-космонавт Салижан Шакирович Шарипов, взять бы всех этих правителей, особенно тех, кто между собой никак не могут договориться, посадить бы их в ракету и запустить на нашу станцию. Речь идет, конечно, не о билете в один конец. Пусть они пробудут там хотя бы один единственный день. Пусть 16 раз облетят Землю, увидят её светлую и темною сторону из космоса, зиму и лето как их оттуда видим мы, всю первозданную красоту нашей родной планеты и всю её хрупкость. Может быть, тогда их сознание повернулось бы в нужную сторону, и поняли бы они, что Земля-то на всех одна, и это бесценный дар, который дан всем людям. А то, что мы все эти войны до сих пор ведем, и продолжаем убивать друг друга, нас ни сколько не красит. Да и нет вокруг больше такого места пригодного для нашего существования. То есть мы можем только гадать, что где-то есть, но пока ничего подобного не нашли...

– Вот Вы меня сейчас просто провоцируете, Антон Николаевич, задать один вопрос, который вызывает у некоторых космонавтов неподдельное раздражение, но я все-таки решусь его задать.

– Да знаю я, что за вопрос (смеётся)! Это из серии «есть ли жизнь на Марсе?» И видел ли я Там «что-нибудь эдакое»? Боюсь, мой ответ не будет содержать ничего принципиально нового. Всё я там видел и, если честно, не видел ничего, что нельзя было бы объяснить с научной точки зрения. Увы! Ни НЛО, ни «зеленых человечков». Все там тихо и спокойно!

– А если совсем серьёзно, много сейчас верующих среди космонавтов?

– Думаю, что большинство. Не все, конечно. Например, один мой хороший знакомый, имеющий советское атеистическое воспитание так честно и говорит, что верит больше не в Бога, а в материю. Ну не ругаться же теперь с ним из-за этого! Лично в моих экипажах атеистов вроде бы не было. Припоминаю один забавный случай, когда американский астронавт Дэниел Бёрбанк, убежденный католик, остался весьма расстроенным из-за того... что батюшка на Байконуре перед стартом на него мало святой воды плеснул во время традиционного водосвятного молебна. И он сам добавки попросил: «Батюшка, а можно на меня побольше!» Ну, отец тогда и расстарался от души. Святой воды для столь доброго дела не жалко. Лишь бы наш заокеанский друг не грустил.

– Это что ещё за традиция такая?

– Всё происходит в день старта. При выходе из гостиницы, когда мы уже едем в специальный комплекс переодеваться в скафандры, нас батюшка окропляет Святой водой для благополучного исхода предстоящего путешествия... Ракетоноситель «Союз», кстати, тоже. Во всяком случае, когда я летал, был уже такой обычай.

– Второй раз Вы полетели в ноябре 2014, уже после присоединения Крыма. Радостно было сознавать что он, наконец, вернулся в родную гавань?

– Да ещё как! Я же весь прошлый полет во время сеансов связи специально старался подчеркнуть, что родился и вырос в Севастополе, нахожусь на орбите в качестве командира международного космического экипажа, полковник воздушно-воздушных сил России, на левом рукаве у меня огромный российский триколор и весь мир должен знать, что Севастополь и Крым – это Россия. Что всё там мирно произошло, и люди сами сделали свой выбор.

– Антон Николаевич! Я знаю что в Вашем отряде есть космонавты, которые уже и по пять и по шесть раз летали. На здоровье не сильно сказываются такие запредельные нагрузки?

– Сказываются, но не настолько, как об этом некоторые думают. Главное, как человек сам себя ведет и следит за своим здоровьем до полета, во время него, и после. Вообще, официально у нас нет ограничения по возрасту. Все зависит от того, в какой физической и психической форме ты находишься. Вспомните, первый американский астронавт Джон Гленн второй раз полетел, когда ему было... 77 лет! Это был специальный демонстрационный полет, показывающий, что человек в принципе может летать даже в таком пожилом возрасте. Кое-кто из наших ветеранов тоже хотел повторить этот опыт, но потом решили, что в этом нет необходимости. Здесь же не спортивные состязания.

– А смена то растет? Есть ли кандидаты на пополнение ваших рядов сейчас?

– Конечно есть! Сейчас очень много талантливой молодёжи, которая хорошо физически развита, образована и склонна к точным наукам. Словом наши кадры! Лихие 90-е то уже прошли, когда все хотели стать в основном юристами, банкирами, миллиардерами или шоуменами. А сейчас уже другая ситуация. Банков все меньше, банкиров переизбыток. А вот точные науки, наоборот, в тренде и нехватка хороших инженеров только растет. Вот в следующем году будет очередной набор в отряд космонавтов и посмотрим, кто придет, даже интересно!

– Был ли за время Ваших двух полетов наиболее острый критический момент и с чем он был связан?

– Пожалуй, что с космическим мусором. Во время первого полета весной 2012. Это известная и действительно очень большая проблема. Есть осколки первых спутников, периодически приближающихся к Земле и сгорающих в плотных слоях атмосферы. Вообще за их орбитами следят постоянно. Составляется специальный каталог и ведутся соответствующие наблюдения, но бывает, что наши орбиты имеют вероятность пересечься. Нам это, естественно, крайне не желательно и на сей счет разработан специальный «манёвр уклонения», которая должна сделать станция, чтобы минимизировать вероятность столкновения. На случай, если столкновение все-таки произошло, также существуют определенные инструкции, как заделать пробоину, если она сравнительно небольшая.

– Это уж больно напоминает сюжет голливудского фильма «Гравитация». Там тоже все начинается с осколков.

– Видел этот фильм. Но у нас-то все не в кино происходит, а в жизни. В общем, будят американские коллеги чуть ли в пять утра, и объявляют немедленную эвакуацию. Дескать, службы просмотрели осколок и надо очень быстро перебираться в «Союз». Ну вы сами представьте – осколок летит со скоростью около 8 км в секунду и мы с такой-же скоростью где-то летим, только навстречу. Получается встречное столкновение будет на скорости 16 км в секунду. Соответственно, станция наша дюралюминиевая и стенки её от 3 до 5 мм толщиной. Да на такой скорости самый маленький болтик прошьёт её насквозь и даже не заметит ! В общем, мы как только получили это тревожное известие, как были в одном нижнем белье, так чуть ли не бегом перебрались вместе с нашими американскими друзьями в «Союз» прихватив с собой только самый минимум из вещей. Но по истечении десяти минут нам дали отбой и сказали, что осколок благополучно пролетел мимо и можно смело идти досматривать сны по своим каютам. Повезло, одним словом!

– А было ли нечто такое особо яркое, запоминающееся, что запало в душу во время Ваших двух полётов? Вот самое-пресамое?

– Наверное, это все-таки выход в открытый космос. Даже для нас, космонавтов, подобный момент – целое событие, потому что не все кто летают, выходят наружу. Ну с чем это можно сравнить... Это всё равно что сидеть дома в квартире, наблюдать за прекрасными видами за окном, а потом вдруг выйти на улицу и посмотреть со стороны на свой дом в котором ты до сих пор находился, на то что вокруг, на бессчетное множество звезд, такие больших, ярких и разноцветных... Это вам не через иллюминатор смотреть! Правда, когда мы выходим в космос, нам необходимо выполнять внушительный объём работ, но иногда по тем же техническим причинам они приостанавливаются и тогда можно повисеть немного в этом безмолвном великолепии, полюбоваться всей этой вечной красотой, подумать о чем-то своём...

– Всегда догадывался, что уже после первого полета в космос человек меняется даже внутренне.

– Меняется! Тут я даже спорить не буду. Мировоззрение, отношение к вещам, даже к мелочам, да всё... Я по себе могу сказать, а ещё и по наблюдениям за некоторыми своими коллегами. Видно же, что до полета человек так себя вел, а после полета совсем по-другому. И, безусловно, эти изменения в лучшую сторону! Видимо Космос меняет нас, а мы его, насколько можем... Такая у нас задача сейчас!

Вместо послесловия

Впервые это интервью в сокращенном варианте под названием «Космос нужен всем» было опубликовано в майском номере журнала «Наука и религия» в 2017 году («НиР № 5.,2017). Рад, что сейчас у меня появилась возможность познакомить читателей газеты «Природа – Общество – Человек» с полной его версией, ранее нигде не печатавшейся. Остается добавить, что когда этот материал готовился к набору, 2 августа 2018 года в Звездном городке состоялась Торжественная встреча экипажа МКС 54/55 командиром которого был Герой Российской Федерации, летчик-космонавт РФ Антон Николаевич Шкаплеров.

А теперь было бы не лишним поделиться с читателями краткой предысторией нашего знакомства с этим поистине замечательным и мужественным человеком.

В жизни так бывает, что нечто грандиозное и важное происходит совершенно спонтанно и неожиданно. Я организовывал очередную выставку нашего творческого объединения «Созвездие видений», которая должна была пройти в Доме космонавтов Звездного городка. Пока готовили экспозицию, подружились с директором Андреем Викторовичем Кривоносовым, которому я подарил свой только что увидевший свет авторский поэтический сборник «В картины можно уходить...» с моими же графическими иллюстрациями. Помнится тогда и возникла у Андрея Викторовича дерзкая, но очень заманчивая мысль:

Художественные произведения, конечно, попадают на орбиту с международными космическими экипажами, но происходит это не столь часто. Безусловно, каждая такая вот импровизированная «выставка в невесомости» — почетная награда для любого художника. Может быть поэтому, когда мне предложили отправить одну из моих работ на борт МКС, я поначалу даже не поверил. Потом, когда дошло, что все более чем серьезно, возникла другая проблема: что именно послать?! Что-то из старого — не годится, из тех, что есть — мало что подходит. Значит надо рисовать специально. Нарисовал не один десяток, но удовлетворения все не было. И вот, чуть ли не за неделю, когда уже мысленно смирился со «средним вариантом», появляется рисунок, который я так и назвал–- «Послание». В нем у меня уже не было никаких сомнений, и вскоре работа улетела на Байконур вместе с экипажем.



24 ноября 2014 года экипаж 42-й экспедиции МКС во главе с Героем Российской Федерции, летчиком-космонавтом РФ, Антоном Николаевичем Шкаплеровым стартовал с Байконура. Говорят, что существует некая метафизическая связь между автором и его произведением... Смотрел, как гигантская махина ракетоносителя уносится куда-то ввысь и понимал, что вместе с ней на геостационарную орбиту уносится и частичка меня. Конечно же, это непередаваемое ощущение, когда тебе прямо с орбиты присылают снимок, где твоя работа парит в невесомости аккурат напротив иллюминатора космической станции, за которым отчетливо видна наша планета, российский «Союз», пристыкованный к одному из сегментов МКС и черный непроницаемый и таинственный Космос...

С того памятного дня прошло уже немало времени. И вот настал день Торжественной встречи экипажа МКС 54/55 – уже третьего космического полета в послужном списке Антона Николаевича.

Встретились мы с ним уже как старые добрые знакомые. Несмотря на жесткий лимит времени и толпы журналистов, плотно осадивших вернувшихся из полета звездопроходцев, я успел показать ему прошлогодний выпуск солидного каталога Международного Художественного Фонда «Искусство России» на одном из разворотов которого красовалась та самая работа с символическим названием «Послание» и тот памятный снимок с орбиты, так когда-то воодушевивший меня. Увидев знакомую фотографию на страницах столь внушительного фолианта, Антон Николаевич заговорщицки улыбнулся и написал своим ровным командирским почерком: «На память о совместной работе!».

А ведь и в самом деле, подумалось мне, каждый из нас – и художник, и космонавт – делает свою работу и вносит посильную лепту в строительство человечества новой формации, о котором говорил ещё Константин Эдуардович Циолковский. И космос меняет нас, и все мы, так или иначе, меняем друг друга в лучшую сторону через подобное сотворчество. Разве это не прекрасно?



КОСМОНАВТЫ – ГОСТИ ГОРОДА СНЕЖИНСКА



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

Космонавты – гости города Снежинска:

1966 - Герой Советского Союза, летчик-космонавт Павел Иванович Беляев;

1970 - Герой Советского Союза, летчик-космонавт Евгений Васильевич Хрунов;

1974 - Дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт Виталий Иванович Севастьянов;

1975 - Герой Советского Союза, летчик-космонавт Василий Григорьевич Лазарев;

1983 - Дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт Анатолий Васильевич Филипченко.

Спустя 33 года весной 2016 года с целью возродить традицию посещения космонавтами города Снежинска, которая прервалась в 1983 году, Бессонов А.В. обратился в администрацию города с гражданской инициативой – пригласить космонавта на 55-ти летний юбилей первого космического полета – 12.04.2016. Эта инициатива городской администрацией была поддержана, и совместными усилиями были проведены подготовительные мероприятия. Однако приезд космонавта именно ко Дню космонавтики оказался невозможен, поскольку у всех космонавтов, которые были задействованы в праздничных мероприятиях в апреле 2016 года, уже заранее имелись планы посещения других городов. Но в центре подготовки космонавтов, куда поступало обращение, просьба все же была услышана, и было обещано, что космонавт обязательно приедет.

Настал черед и наших современников принимать космического гостя. В мае 2016 года в Снежинск приехал космонавт Олег Германович Артемьев. В ходе визита Олег Германович посетил Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ и встретился с его студентами и преподавателями.

Встреча была очень интересной и познавательной. Она оказалась насыщена яркими и положительными эмоциями. На крыльце главного корпуса СФТИ было сделано совместное памятное фото и высказаны пожелания дальнейших успехов и удачи в космической деятельности Олега Германовича. Позже, на пресс-конференции, Артемьев сказал, что ему был оказан очень теплый прием, и что он очень благодарен снежинцам за это.

Последующие два года связь с Олегом Германовичем поддерживалась через его блог и аккаунты в соцсетях, где все интересующиеся следили за его подготовкой к космическому полету.

Зимой 2018 года Олегу Германовичу был передан флаг СФТИ с символикой 60-ти летнего юбилея снежинского ВУЗа и выражена просьба взять флаг с собой в космический полет. На большую радость этот план удался, и флаг СФТИ полетел с космонавтами на земную орбиту. С замиранием сердца 21 марта 2018 года все смотрели телевизионную трансляцию о запуске космического корабля Союз МС-08, командиром экипажа которого был друг - космонавт Олег Артемьев.

Будучи инициатором вышеперечисленных событий, Председатель отделения Русского Космического Общества Челябинской области Бессонов Антон Владимирович никогда не боялся мечтать и всегда верил в чудеса.

И вот, в дни празднования юбилея СФТИ 22 июня 2018 года, когда Международная космическая станция пролетала над Челябинской областью, от космонавтов Роскосмоса Олега Артемьева и Сергея Прокофьева было получено сообщение из космоса - видеопоздравление СФТИ с 60-ти летним юбилеем! Этот уникальный подарок был бережно принят и размещен на сайте СФТИ.

Подчеркнув роль значения науки в целом, Олег Артемьев выразил надежду на то, что фундамент знаний, которые получают студенты СФТИ, позволит им открыть тайны мироздания и заглянуть в глубины вещества как на Земле, так и в космосе: «Верю, что по прошествии 10-20 лет та молодёжь, которая сейчас ещё учится, шагнёт в космос дальше нас и возможно когда-то ступит на поверхность небесных тел нашей Солнечной системы. Всё самое интересное ещё впереди!»

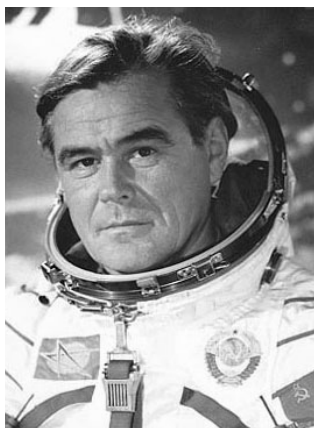
Они сказали: «Поехали! Всё самое интересное еще впереди!» И махнули нам рукой! Словно две яркие кометы – промчались над Землей!

Внимательно рассматривая это видео, мы заметили ещё два символичных предмета, которые связывают наш город Снежинск и космос. Это наш любимый народный талисман - мягкая игрушка Снежик (на фото он слева), который был вручен Олегу его автором Андреем Чесноковым ещё в мае 2016 года, и вымпел нашего градообразующего предприятия, входящего в корпорацию «Росатом»: Всероссийского научно-исследовательского института технической физики (на фото справа).

Челябинское отделение РКО и Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ благодарит наших космонавтов за оказанное нам внимание, желает им доброго полета, успехов в выполнении намеченных программ, а затем благополучного возвращения и мягкой посадки!

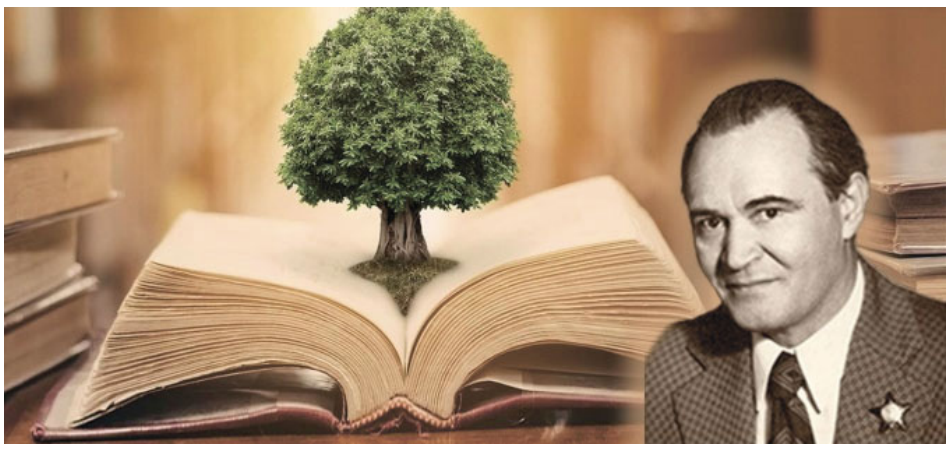
Мы будем ждать Олега Артемьева в августе 2018 года домой - на нашу прекрасную планету Земля!





21 СЕНТЯБРЯ 2018 ГОДА СОСТОЯТСЯ ПЕРВЫЕ «ПОБИСКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»



Труды его прорастут на благодатной почве в делах потомков...

Научно-образовательная конференция посвящена изучению и развитию идей и достижений Побиска Георгиевича Кузнецова.

Его имя читается по первым буквам фразы: Поколение Октября, Борцов И Строителей Коммунизма - Побиск. Возможно, оно во многом определило судьбу этого уникального человека.

Научные интересы Побиска Георгиевича Кузнецова были всеобъемлющи. Он был настоящим энциклопедистом, не просто знакомым с различными областями знаний, а добившимся в этих областях выдающихся результатов.

Математик, философ, физик, химик, экономист, медик. Разработчик систем жизнеобеспечения космических кораблей и кинематической системы физических величин. Автор концепции системы мировой экономики, основанной не на финансах, а на энергии. Автор универсальной системы общих законов природы и инвариантов исторического развития человечества. Последний из Генеральных конструкторов Советского Союза. Человек, которого называли Русским Леонардо да Винчи XX века. Для тех, кто решился встать на путь преобразующего познания, светлым идеалом является Побиск Георгиевич Кузнецов, великий русский учёный, философ, исследователь, конструктор, инженер и организатор.

П.Г. Кузнецов внес в проблему доказательства бессмертия человечества свой серьезный научный вклад. Человечество он представлял как вечный двигатель второго рода, способный питаться бесконечным потоком солнечной энергии.

Этот легендарный человек достоин обрести свое бессмертие в трудах его современников и потомков.

Цель проекта: изучение и продвижение основных научных идей устойчивого развития в системе «Природа-Общество-Человек», трудов и практических разработок П.Г. Кузнецова.

Русское космическое общество приглашает к сотрудничеству и участию в чтениях.

Ваши вопросы и предложения можно присылать по адресу: info@cosmatica.org

Проект «Побисковские чтения» на сайте РКО: http://cosmatica.org/projects/pobisk.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
Председатель Редакционного Совета: Гапонов А.А.
Члены ред. совета: Большаков Б.Е., Кузнецов О.Л.,
Шамаева Е.Ф., Петров А.Е., Капустян В.М., Головин А.А.,
Анисимова Т.А., Романова Д.Р., Сухов В.В.
Адреса для писем в редакцию: 141980, Московская обл., г. Дубна,
ул. Университетская, д. 19, к.1, оф. 432 **Телефон редакции: 8(496) 216-61-09**
E-mail: anisimova@sfera-razuma.ru
www.cosmatica.org, www.sfera-razuma.ru, www.устойчивоеразвитие.рф,
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: 1000 экз.

#ПОСТРОЙ_МЕЧТАЛЕТ

При поддержке Русского Космического Общества объявлен конкурс разработки космической техники.

Лето – отличное время для реализации мечты. Отправиться в космос – дело небыстрое, но есть шанс принять участие в НАСТОЯЩИХ космических разработках. Вы слышали про «Сириус», про всевозможные астрофизические школы и кружки. Они есть и отлично работают, но не всем удаётся туда попасть.

В рамках проекта «Наша Вселенная» можно принять участие в конкурсе по разработке нужной космической техники. Проекты победителей будут реализованы в компьютерной игре (с указанием авторства).

Но это ещё не всё. Конкурс проводится при поддержке Комитета Инновационных Проектов Молодёжи при ПАО РКК «Энергия».

Заявки на участие принимаются по электронной почте: realuniverse@list.ru

Страница проекта: http://cosmatica.org/projects/postroi



КОСМИЧЕСКАЯ АНТРОПОЭКОЛОГИЯ

17 июля, в день 94-летия академика В.П. Казначеева - основоположника космической антропоэкологии - нового направления в естествознании, основателя института МНИИКА и Сибирского отделения РАМН состоялось учредительное заседание секции Русского Космического Общества «Космическая антропоэкология» на базе МНИИКА в Новосибирске и пленарная сессия научной конференции МНИИКА по проблеме «Геоэкологической безопасности человека в открытом космосе»

«MAN - UNIVERSE» CONSTITUENT CONFERENCE OF SECTION COSMIC ANTHROPOECOLOGY OF RUSSIAN COSMIC SOCIETY ON THE BASE OF ISRICA IN NOVOSIBIRSK ON JULY,17 - DAY OF 94 th ANNIVERSARY OF ACADEMICIAN VLAIL P,KAZNACHEEV



На секции РКО с успехом прошла презентация авторского проекта М.А. Шатарниной «Зеркала Козырева». Мария Шатарнина - внучка академика В.П. Казначеева и достойная продолжательница дела своего деда.

Новосибирское Отделение
Русского Космического Общества