РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Единое больше многого!

ДЕКАБРЬ 2018 г. №16

РКО

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

ВЕСТИ «ГУДИЛИНСКИХ СЛУШАНИЙ»
СТР. 9

ПОИСК ОБРАЗА ПРАВИЛЬНОЙ ИДЕИ: ОБЩЕЕ ДЕЛО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И БИОСФЕРЫ
СТР. 12

ХРАМ, КОТОРЫЙ МЫ ПОТЕРЯЛИ
СТР. 15

МОЙ ОПЫТ ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ В ОТРЯД КОСМОНАВТОВ
СТР. 15

МОСТ ЭЙНШТЕЙНА

КРАЙНИЙ РАССКАЗ ОБ АНДРЕЕ ЯНИНЕ
СТР. 17

НОВОГОДНЕЕ ПОЗДРАВЛЕНИЕ ЧЛЕНАМ РКО

Дорогие друзья, соратники и единомышленники!

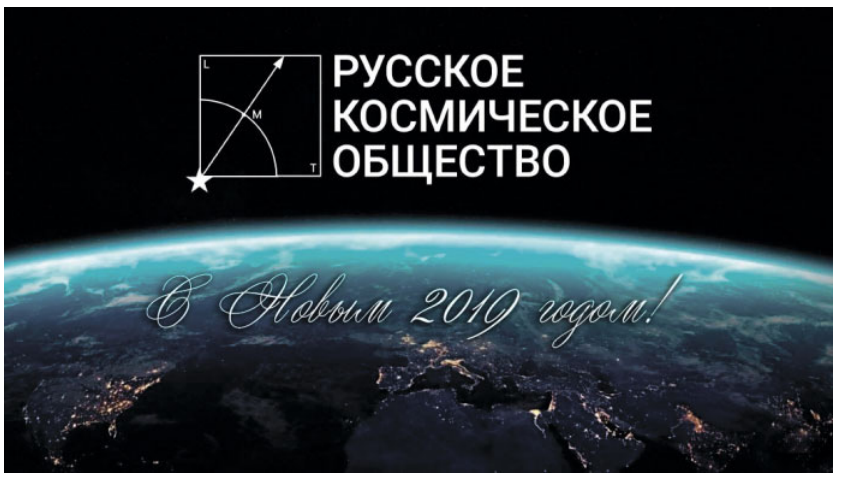
В преддверии Нового года принято вспоминать о событиях года минувшего, подводить итоги, строить планы.

Давайте и мы кратко, штрихами, пройдёмся по основным событиям прошедшего года.

В 2018 году Русское Космическое Общество приобрело статус Межрегиональной общественной организации. На сегодня у нас открыто 11 отделений на территории России. Международные представительства находятся в Казахстане, Италии, Боливии. В наших рядах 125 членов. Много ли это? Достаточно для решения текущих задач, соответствующих возрасту, организационным возможностям и материально-техническому оснащению. Каждый из членов РКО – это уникальный по своим внутренним и профессиональным качествам человек, осознанно сделавший выбор о вступлении в Организацию, принявший её цели и задачи как свои. Осознавший их нашим Общим Делом и взявший на себя ответственность за их достижение.

У нас появился центральный офис в Москве на Ленинградском проспекте, а также в Санкт-Петербурге на набережной канала Грибоедова. Эти помещения стали постоянной площадкой для работы и взаимодействия многих людей и воплощения в жизнь смелых идей.

В этом году мы активно вели издательскую деятельность. Были изданы следующие труды: «Синтез междисциплинарных знаний и устойчивое развитие в системе Пространство – Время» (П.Г. Кузнецов, О.Л. Кузнецов, Б.Е. Большаков), Учебное пособие: «Научная экспертиза проектов устойчивого развития сложных систем» (Б.Е. Большаков, Е.Ф. Шамаева), «Возможности технологического использование идеи антигравитации в проектировании устойчивого развития» (Б.Е. Большаков), «Зеркала в голографической вселенной Козырева: история, результаты, перспективы» (А.В. Трофимов), «Ноосферная Россия: стратегия прорыва» (А.И. Субетто), «Ноосферное образование в евразийском пространстве» Коллективная монография (А.И. Субетто).



Наша газета «Природа-Общество-Человек: ноосферное устойчивое развитие» с мая текущего года стала выпускаться ежемесячно и претерпела множество изменений – как в оформлении, так и в содержании. За 2018 год вышло 8 номеров.

Было множество событий: учредительные собрания отделений в Санкт-Петербурге и Пскове, открыты Секции: Системономии и Ноосферного образования при Научно-образовательном Совете РКО, Общества изобретателей (регулярные заседания которого проходят на базе Московского отделения), Методов синтеза междисциплинарных знаний, Концептуального проектирования систем организационного управления (КП СОУ) и Цифровой трансформации при Научно-техническом Совете РКО. Организованы тематические круглые столы, конференции, фестивали и форумы в Москве, Московской области, Санкт-Петербурге, Челябинске, Новосибирске и Волгоградской области. Среди них: Молодёжный футурологический конгресс, IX Международная научная конференция «Устойчивое развитие как условие сохранения и развития жизни российского общества» в рамках общественного диалога «Что нас объединяет?», VIII Международная научная конференция «Ноосферное образование в евразийском пространстве», форсайт-фестиваль «Право руля!: рождённые летать», Системономические чтения, Побисковские чтения, Гудилинские слушания, блок мероприятий, посвящённый 30-летию запуска программы «Энергия-Буран», международная конференция «Космос и будущее. Философские аспекты».

Проведён междисциплинарный образовательный курс «Взгляд в космос: события, технологии и люди российской космонавтики» в Москве и в онлайн-формате в Санкт-Петербурге. Организовано четыре семинара «Целостное мышление в ноосферном образовании». Свои двери на культурно-массовых мероприятиях регулярно открывал «Космический шатёр звездочёта». В Хакасии на территории музея-заповедника «Сундуки» систематически проводились образовательные мероприятия для детей и их родителей. Теперь, после приобретения РКО телескопа, который был куплен специально для регионального отделения в Хакасии, образовательная программа расширится.

В рамках проекта «Лекторий РКО» прошёл не один десяток лекций и семинаров.

Принято участие в проведении детских и молодёжных конкурсов. Среди них: литературный конкурс «Песенное слово» им. С.А. Есенина»; конкурс песен «Талант, согревающий добром»; конкурс эссе «Устойчивое развитие – это просто, если...»; конкурс начинающих журналистов «Журналист будущего – 2018». Совместно со Спортивным клубом Роскосмоса проведён турнир по шахматам и соревнования по футболу среди детей, а также мини-футболу и бадминтону среди команд ракетно-космической отрасли. Организован пеший марафон по пересечённой местности «Тропа мужества».

Проведён первый военно-космический лагерь «Космодесант». Запущен масштабный проект-путешествие «АстроГлобус», букинистический проект «Космос. Время читать!» и спецпроект «Величие России», реализуемый совместно с информационным порталом «КТО?ЧТО?ГДЕ?». Проведены тематические и персональные выставки на тему космоса, космонавтики и космизма, совместно с ТО «Созвездие видений» и многое-многое другое...

В ушедшем году были и печальные страницы. Не стало на этом свете нашего навсегда Первого Президента – Большакова Бориса Евгеньевича.

Борис Евгеньевич был душой Организации. Надёжным другом, товарищем, единомышленником, соратником и учителем. Это горькая и невосполнимая утрата. Но она же стала условием для ещё большей нашей мобилизации, сплочения и ответственности за Общее дело, которому Борис Евгеньевич посвятил свою жизнь.

На будущий год намечено многое. Многое уже в процессе реализации. Это и Общественно-государственный комитет празднования 85-летия Ю.А. Гагарина. И наращивание деятельности по «Космическому женскому посланию». Деятельность в рамках проектов: «От полюса до полюса», «Каждая жизнь для Жизни бесценна», «Сохраняя память», «Наша Вселенная». И проведение научно-космических лагерей в ряде регионов России. Запуск всероссийского молодёжного движения «Гагаринцы». Проведение конкурсов, олимпиад, мастер-классов, лекций, семинаров. Организация выставок, форумов, чтений, конференций. Научная, исследовательская и издательская деятельность. Развитие по направлениям культуры и творчества. Продвижение идей трезвой, здоровой жизни через проект «Прорыв к здоровой жизни».

Научно-технический, Научно-образовательный, Арктический, Молодёжный, Редакционный, Общественно-государственный, Философский, Международный, Экспертный советы. Совет по Культуре, Совет труда и творчества, Совет физической культуры и спорта. Все они будут вести в наступающем году свои направления. Наращивать результативность своей деятельности.

Да. В наступающем году нам предстоит сделать многое. К концу его Русское Космическое Общество станет Всероссийской организацией. Широко распространит международное присутствие.

Но чтобы всё это стало реальностью, обращаясь к каждому читающему эти строки, прошу осознать себя частью живого, динамично развивающегося организма, имя которому - Русское Космическое Общество. Только так, осознавая себя неотъемлемой частью целого, общего, единого, можно в полной мере проникнуться Общим делом – делом построения Ноосферно-космического будущего, согласованного с законами развития жизни на Земле и в Космосе. Только так можно с полной отдачей на своём участке ковать результаты наших будущих побед.

Мы искренне рады, что вместе с вами мы идём в одном направлении к одной цели. Давайте с честью пройдём этот путь. Путь длиною в год. А там, на его вершине, оглянемся назад и преисполнимся удовлетворения от проделанной работы. Построим новые планы. И снова двинемся вперёд к новым горизонтам и новым вершинам!

МОО «Русское космическое общество»

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ИЗОБРЕТАТЕЛИ ВСТУПИЛИ В СТРОЙ РКО!



В Русском Космическом Обществе создана Секция Общества изобретателей при Научно-техническом Совете.

30 октября в РКО состоялось заседание общества «Ассоциация изобретатели изобретательству». Его открыл Председатель Президиума Русского Космического Общества **Гапонов Алексей Алексеевич**.

Своё выступление он начал со следующих слов:

«Цель РКО в числе прочего состоит в том, чтобы содействовать тому, чтобы жизнедеятельность человека соответствовала законам природы. Сейчас это условие не выполняется, качество жизни падает, загрязняется окружающая среда, вымирают целые виды растений, насекомых и животных, рождаемость и длительность жизни человека недопустимо малы. В наше время существует не только дефицит кадров, но и самих людей в истинном смысле этого явления, так как у большинства претендующих на это звание отсутствует смысл в жизни, или он сводится к непомерному потреблению.

Давно планировалось создать организацию, аналогичную РКО. Существует острая необходимость найти инструмент, который позволит объединить совсем разрозненных людей, разнообразные сообщества: государственные силы, общественные, научные, в том числе стратегические. Их всех нужно объединить одной целью, одной идеей, одним смыслом.

Русское Космическое Общество официально зарегистрировано в ноябре 2017 года. Сейчас начала наращиваться мощь, приходит креативная молодежь. Появилось и появится ещё много секций и направлений. С сообществом изобретателей мы надеемся создать творческий союз. При содействии Научно-технического Совета запускается Секция изобретателей. И наши общие мощности надо задействовать.

РКО обладает информационными технологиями, благодаря которым сообщество изобретателей сможет более качественно и подробно представлять результаты труда в сети Интернет. Будет создан свой сайт для максимального раскрытия нашей общей деятельности.

Во многом в своей работе РКО опирается на труды Кузнецова, Казначеева, Большакова и многих других. У них в арсенале хорошая база и хороший фундамент, есть хорошие материалы. Сейчас выпускаем свою газету, в которую члены Русского Космического Общества могут направлять свои статьи и заметки».

Выступление Председателя общества «Ассоциация изобретатели изобретательству» **Малыхина Александра Борисовича**:

«Наше сообщество существует 6 лет. Раньше наши встречи проходили каждую неделю без каникул. За год было по 50 заседаний, и так продолжалось 5 лет. Мы были в нескольких ипостасях, включая экспертный совет молодежных конструкторских бюро в Гос. Думе. Потом собирались в столичной академии малого бизнеса, 2 года назад перешли в Федеральный биолого-экологический центр, который утвердил положение о научно-инженерном совете.

У нас сейчас три функции:

1) Клубная. Мы приглашаем творческих людей, которых знаем, ищем новых. Валентин Валентинович Сизов со всеми связывается и держит контакты с людьми, которые у нас были. Это наше креативное облако.

2) Функция взаимопомощи. Наши участники обмениваются между собой знаниями. Получают техническую, материальную и, самое важное, - это консультационную помощь. За эти годы у нас выступило более 500 изобретателей, учёных во многих отраслях. Мы сейчас можем выйти на специалистов высокого уровня в любой отрасли и получать самую последнюю правдивую информацию.

3) Основная функция, которую планировали осуществить, но пока не реализовали из-за нехватки ресурсов. Это взять на себя представительство сообщества изобретателей в обществе и государстве. Так как сейчас мы объединяемся с РКО, которое по целям, духу полностью с нами комплементарно, такая возможность появилась. Надеемся продвинуться в этом направлении, и мы будем представлены в обществе не на последнем месте.

Так получилось, что мы 4 года назад воссоздали организацию, которая была создана в 1925 году. Тогда они совершили общественный подвиг - провели в апреле 1927 года 1-ю мировую выставку межпланетных аппаратов и механизмов, когда никто об этом не знал и не интересовался. Научная общественность в тот период этого не принимала, говорила, что ракеты в безвоздушном пространстве летать не могут, поскольку там не на что опереться. В громадном доме по адресу: Тверская, д. 28 у них был свой клуб.

Там в 2 залах 2 месяца шла выставка, и ее посетило очень много народу, в день приходило примерно 400 человек. Она была действительно мировая, свои работы и модели люди присылали из разных стран со всего мира. Это на этапе становления космонавтики явилось спусковым механизмом к освоению космоса. Следующий шаг - через 5 лет с 1932 года начал работу ГИРД, в 1940 году его преобразовали в РНИИ (ракетное НИИ), и с 1957 года мы основали новую космическую эру, которая основывается не каждое тысячелетие. На пути развития космонавтики наши инженеры, учёные и мыслители, как Циолковский, были ближе всех к истине.

А американцы тогда были прагматичны и снисходительно писали о так называемой космической лихорадке, которой заболела Россия. Но уже тогда они начали опасаться, что русские первые возьмут первенство и заберут ресурсы, и с тех пор началась космическая гонка.

Мы провели восстановительную конференцию, и мы являемся продолжателями этого движения».

Общие сведения о Секции:

Деятельность Секции направлена на представительство сообщества изобретателей в обществе и государстве.

Обоснование деятельности совета:

Наше общество является преемником общества «изобретатели изобретателям», которое было создано в 1925 году. Тогда они провели на этапе становления космонавтики в апреле 1927 года 1-ю мировую выставку межпланетных аппаратов. Это явилось спусковым механизмом к освоению космоса.

Общие задачи Секции:

- Первое, что мы хотим – это развитие изобретательства, т.е. обеспечить условия изобретателям для их испытаний, получения материалов и информации, создания опытных образцов, получение патентов и внедрение в обществе.

- Распространение, развитие и практическое использование достижений изобретательства.

- Воспитательная и образовательная деятельность.

Нашими задачами также являются:

1) Организация и проведение мероприятий, направленных на развитие науки, медицины, сельского хозяйства, энергетики, строительства и прочих отраслей.

2) Формирование у людей, в особенности молодежи, интереса к науке, к инновационным технологиям.

3) Поддержка изобретателей одиночек, поиск контактов для более быстрых внедрений.

4) Обмен между участниками технической, материальной и информативной помощью.

Сверхзадача:

Опираясь на знания и опыт предшественников, таких как Циолковский, Королев, Тесла и многих других, формировать мировоззрение общества на научной, разумной основе.

Руководители Секции:

Малыхин Александр Борисович - председатель

Яковенко Александр Леонидович – глава совета старейшин

Сизов Валентин Валентинович – учёный секретарь

Проекты Секции:

1) Клуб. Мы приглашаем людей, которых знаем, ищем новых для выступления со своими идеями, проектами.

2) Выход на специалистов высокого уровня в любой отрасли и получение самой последней правдивой информации.

3) Взаимопомощь.

4) Создание музея ГИРДа.

5) и другие.

РУССКИЙ КОСМИЗМ НА ВСЕХ КОНТИНЕНТАХ ЗЕМЛИ

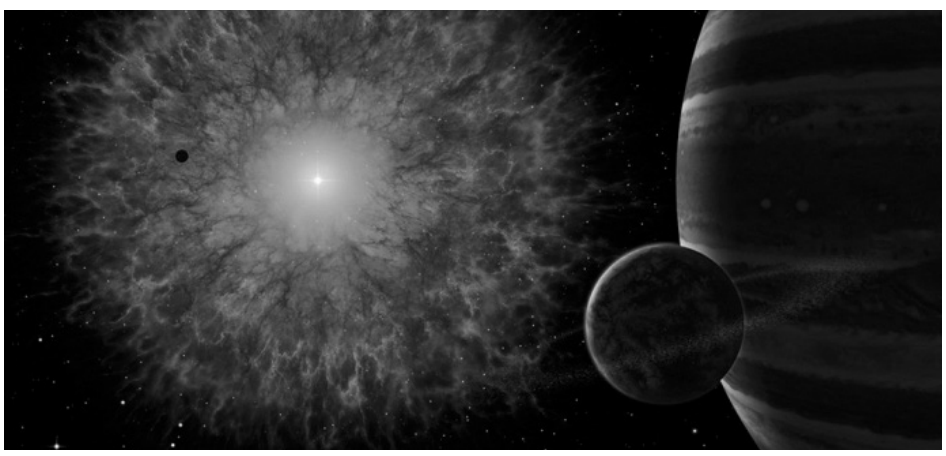
Издательство Оксфордского университета в 2012 г. выпустило в свет книгу George M.Young «Русские Космисты...» с главой об авангардных исследованиях МНИИКА в «Зеркалах Козырева».

В ноябре сего года эта глава была переведена на португальский и опубликована в Бразилии Tania Belfort, представляющей отделение Ноосферной Ассамблеи, возглавляемой Л.С. Гординой, Председателем Совета культуры Русского Космического Общества (г. Москва)

МНИИКА, возглавляемый Трофимовым Александром Васильевичем, является основной базой Новосибирского отделения Русского Космического Общества.

РКО горячо поддерживает исследовательскую деятельность института и уже реализовало ряд совместных проектов.

Новосибирское Отделение
Русского Космического Общества



НАЙДЕНЫ ТОЧКИ СБЛИЖЕНИЯ КОСМОСА И МОЛОДЁЖИ



7 ноября в Доме Общественных Организаций состоялся межрегиональный круглый стол на тему «Молодежь и космос: точки, которые нас сближают».

Организаторами события стали:
- Союз добровольцев России;
- Общероссийское движение «За реальные дела»;
- МОО «Русское космическое общество».

В рамках круглого стола **Барминым Максимом Григорьевичем** были подняты вопросы привлечения к космосу молодых людей, не являющихся напрямую вхожими в отрасль, а именно: не имеющих физико-математического, технического, военного образования, наличие которых зачастую является базовым условием для участия в аэрокосмической сфере. Решение оратор видит в развитии творческого потенциала молодёжи в теме космонавтики и астрономии посредством написания стихов, картин, музыкальных произведений и так далее, которые тем самым позволят развивать популяризационную деятельность в сфере космоса и космонавтики.

Усанин Александр Евгеньевич - писатель, автор проекта Премия в искусстве «На Благо Мира» - призвал всех обратить внимание на концепцию взаимозависимости. По его мнению, мы все находимся в зависимости друг от друга, и Россия должна стать территорией объединения людей во имя будущего для развития всей цивилизации, что выступает противовесом западному пути «независимости» и эгоцентричности.

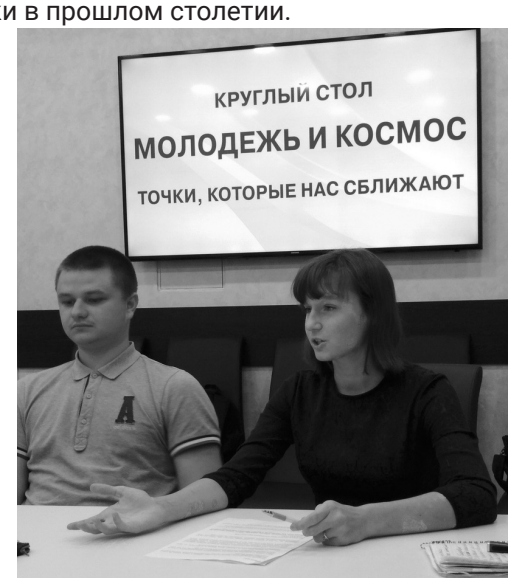
Посредством видеосвязи в круглом столе принял участие **Катющик Виктор Григорьевич** - популяризатор физики, руководитель движения «Разумное сообщество» (г. Абакан), автор курса лекций по общетеоретической физике и астрономии. Он поведал собравшимся о современной подаче информации в системе образования и интересе молодёжи к физике и астрономии, которые имеют прямую взаимозависимость друг от друга.

Зотов Степан Андреевич - член Президиума Русского Космического Общества - выступил с докладом на тему: «Космос как осознанная необходимость». Главной проблемой было объявлено то, что государственное планирование производится на 10-15 лет, хотя следует строить планы на столетия и тысячелетия, если мы претендуем на переход в космическую эру человечества. Космос - это масштаб мышления, благодаря которому будут реализованы необходимые свершения, ведь выход за пределы привычного является основой развития.

Головин Андрей Аркадьевич, Директор Центра развития гражданского общества Государственного университета управления, член Русского Космического Общества, в докладе «О мировоззрении и качествах гражданина XXI века» огласил 8 вопросов, которые нужно ставить молодым людям для устойчивого развития космической отрасли. Формирование и реализация идей, рождающихся в головах людей, является основой прорывного потенциала человечества. Были выделены три необходимых направления подготовки специалистов: проектологи-исследователи, проектологи-конструкторы, проектологи-организаторы. Космос выступающий видит как будущую мировоззренческую философию будущего, основанную на трудах Русского Космизма.

От лица студенческого сообщества выступил **Прудник Денис Олегович**, сопредседатель Молодёжного совета Русского Космического Общества, который презентовал доклад «Проекты молодежного совета РКО», в ходе которого были оглашены текущие проекты, которые планируется реализовать в рамках деятельности Совета, чтобы привлечь как можно больше пассионарной молодёжи в отрасль и повысить интерес молодого поколения к теме космоса и космонавтики.

Школьное звено представила **Калинина Ирина Игоревна**, курсант проекта «Наша Армия», выступив с докладом на тему: «Проблема влияния современного образования на творческое начало молодежи». Главным принципом анализа текущей ситуации стала разница молодёжи времен СССР и современников Ирины Игоревны. По мнению школьницы, необходимо давать большее количество свободного времени школьникам и предусмотреть в школьной программе время для творчества, потому как в настоящее время в большинстве своём молодые люди загружены учебной волокитой и не способны реализовывать свой потенциал в той же мере, как их старшие родственники в прошлом столетии.



Присоединилась к ней **Глушкова Анжелика** - ученица 9 класса школы № 1591 г. Москвы, помощница преподавателя Центра многофункциональной психологической подготовки «Маяк-Профи». В рамках выступления на тему «Космос и молодежь: точки, которые нас сближают», ученица предложила устраивать торжественные приемы, дебаты, на которых будут подниматься темы космоса. По мнению Анжелики, это позволит молодым людям узнавать больше о космосе и космонавтике как в ходе подготовки к мероприятиям, так и непосредственно в процессе участия.

Николаев Николай Николаевич, представляющий Центр Астрономического и Космического Образования во Дворце Пионеров на Воробьевых Горах, поведал о текущем положении дел в области дошкольного образования и занятиях с учениками начальных классов. На данный момент Дворец Пионеров обучает более 1300 детей, что говорит о наличии спроса на базовое образование в области астрономии и космонавтики среди подрастающего поколения.

Завершающим стало выступление **Бекбулатова Рустама Рашидовича** - Общество астрономов «Урания». Основной темой стал вопрос выбора вектора исследований, который может повести человечество по разным путям.

Русское Космическое Общество призывает каждого обратить внимание на то, чем интересуется и занимается молодёжь, ведь в её руках будущее всей планеты. Старшее поколение управляет настоящим и формирует ту среду, в которой находятся молодые люди. Последние же, в свою очередь, готовятся принять бразды правления, и от того, в какой парадигме они находятся и действуют сейчас, зависит дальнейший путь, по которому пойдёт человечество.

Наша задача - сформировать такую среду, в которой каждый молодой человек будет чувствовать и знать свою сопричастность всему происходящему в мире, нести ответственность за себя и своих близких, принимать активное участие в происходящих процессах и организовывать будущее своих современников и потомков.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

АНДРЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ПЕТРОВ СТАЛ ПОБЕДИТЕЛЕМ КОНКУРСА ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ - 2018



За вклад в науку и высшее образование Председатель Экспертного Совета Русского Космического Общества удостоился наградного диплома.

Ключевым действующим элементом системы образования является преподаватель – носитель знаний, традиций российской высшей школы, ретранслятор ценностей, человек, способный заложить основу качества профессионального образования.

Проект «Золотые Имена Высшей Школы» - ежегодный конкурсный отбор по рекомендации вузов и научных учреждений РФ самых достойных представителей профессорско-преподавательского состава, которые имеют личный успех, достижения в учебном процессе с применением новейших методик, инновационных практик для повышения качества образования.

Конкурс направлен на повышение статуса профессии преподавателя высшей школы и поощрение победителей публичным статусом и наградой «Золотое Имя Высшей Школы» с размещением информации о победителях на порталах ВУЗов, в книге почета «Золотые Имена Высшей Школы», продвижение победителей и их методик в дальнейшем на радио и телевидении, в печатных изданиях и газетах, на профильных порталах и в социальных сетях.

Высшая школа представит обществу своих лучших преподавателей. Молодые специалисты должны понимать, на кого равняться и к чему стремиться.

Андрей Евгеньевич Петров, доктор технических наук, профессор кафедры Автоматизированного проектирования и дизайна института ИТАСУ НИТУ «МИСиС», действительный член РАЕН.

Родился в 1948 году в городе Магадан. Профессиональные интересы связаны с развитием тензорного метода исследования сложных систем, включая экономические системы и проблемы управления устойчивым развитием; исследованием двойственности систем с переменной структурой.

В 1973 г. окончил МИФИ по специальности «Экспериментальная ядерная физика», в 1973-1996 гг. работал на кафедре Кибернетика. Преподавал ряд спецкурсов по информационным технологиям. В 1993-2012 гг. работал в информационном агентстве «Мобиле». С 2002 г. профессор кафедры Устойчивого инновационного развития Международного университета природы, общества и человека «Дубна». С 2008 профессор кафедры САПР Московского Государственного горного университета, с 2014 кафедра вошла в состав института ИТАСУ НИТУ «МИСиС». С 2016 года кафедра Автоматизированного проектирования и дизайна.

В 1985 г. в МИФИ защитил кандидатскую диссертацию «Тензорный метод расчета сложных систем (на примере балансового планирования)». В том же году вышла монография «Тензорная методология в теории систем». С 1968 г. – работы по исследованию сложных систем, включая глобальную экономическую систему, на основе тензорного метода Крона. В 1998 г. в МИФИ защитил докторскую диссертацию «Тензорный метод двойственных сетей».

Опубликовал ряд статей по применению информационных и финансовых инструментов для достижения политических целей, на их основе издана монография Арменский А.Е., Гусев В.С., Петров А.Е. Информационная и экономическая безопасность государства. Учебно-методическое пособие для государственных служащих, 2003.

С 1995 года создал и поддерживает базу данных «Банки и финансы» (ИА «Мобиле»), источник информации – отчетность банков России. Создал ряд информационных продуктов в печатной и электронной форме. Главный редактор бюллетеня «Банки и финансы»; издавался при поддержке Ассоциации российских банков в период 1995-2012 гг., № 1-101 по 400 с., выходил шесть раз в год. ИАС «Банки и финансы», разработанная по заказу Банка России, содержит более 170 показателей каждого банка России за период с 1998 года, работает по настоящее время, в частности, в ВШЭ. Разработан и рассчитывается ежемесячный рейтинг динамической финансовой стабильности банков России, а также ежемесячный индекс состояния банковской системы России. Опубликована монография – Карминский А.М., Пересецкий А.А., Петров А.Е. Рейтинги в экономике (методология и практика), 2005.

В 2007 году опубликовал монографию «Тензорный метод двойственных сетей», где представлен инвариант двойственности структуры сетей, которому соответствует закон сохранения потока энергии.

Опубликованы учебно-методические пособия с размещением в Интернет: Сетевые методы планирования производства. – М.: МГГУ, 2010. – 148 с. Логистика в САПР. Часть 1. Логистика производства. – М.: МГГУ, 2012. – 92 с. Логистика в САПР. Часть 2. Информационная логистика. – М.: МГГУ, 2013. – 112 с., Математические модели принятия решений: электронное учебно-методическое пособие. - М.: МИСиС, 2018. – 84 с.

В НИТУ «МИСиС» в 2014-2018 гг. прочитаны курсы: Организация и планирование производства, Промышленная логистика, Информационная и промышленная логистика, Управление проектом, Проектирование и управление интернет-проектами, Аналитика и маркетинг интернет проектов, Математические модели принятия решений, Тензорная и общая алгебра, Профессиональная эффективность. Tensor method of complex systems network models, Моделирование процессов и систем, Экономика предприятия, Сетевые методы в САПР.

РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО НА ПСКОВСКОЙ ЗЕМЛЕ



Состоялось первое учредительное собрание Псковского отделения Русского Космического Общества.

Мероприятие прошло 10 ноября 2018 года в ГБОУ «Центр специального образования N 2» г. Пыталово Псковской области.

Псковское отделение организовано на базе Народного музея космонавтики им. Ари Абрамовича Штернфельда. Это единственный музей космонавтики в Псковской области. Председателем отделения стал **Комар Геннадий Анатольевич**, руководитель музея и директор ГБОУ «Центр специального образования N 2», человек, любящий детей, смотрящий с восхищением в небо и искренне увлеченный своим делом. Лучшего Председателя было не сыскать.

Начался день в 10 утра с заезда детских делегаций из учащихся 8-9 классов школ г. Печоры, г. Палкино, г. Пыталово и ЦСО № 2.

Короткий отдых. Чашка горячего чая и в бой! Юные косможители приступили к выполнению задач космического значения, участвуя в образовательной игре «В поисках космической капсулы», организованной для них принимающей стороной.

После успешного прохождения всех испытаний началась торжественная часть мероприятия.

С приветствием, напутствием и поздравлениями выступили:

- хозяин мероприятия, **Комар Геннадий Анатольевич**;

- Руководитель общественных проектов и молодежной политики Псковской области, **Плявинская Наталья Германовна**;

- Глава Пыталовского района, **Вера Михайловна Кондратьева**.

Далее прозвучал доклад Председателя Президиума Русского Космического Общества, **Гапонова Алексея Алексеевича:** «О целях, задачах и развертывании РКО».

О планах развития Псковского отделения рассказал гостям Председатель Псковского отделения, Комар Геннадий Анатольевич.

Он объявил о начале областного конкурса эссэ «Космос вчера, сегодня, завтра…», организованного Русским Космическим Обществом. Участники конкурса: дети от 14 до 18 лет. Победители будут объявлены 9 марта, в Юбилей 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина.

Так же было доложено о запланированном на весенние каникулы детском лагере «Космодесант», который высадится на территории ГБОУ

«Центр специального образования N 2». На протяжении недели ребята будут заниматься научно-творческой деятельностью, развивать тело, укреплять дух и получать новые знания, необходимые для будущих освоителей космического пространства.



Затем состоялось торжественное вручение членских билетов, передача флага РКО и подарков Отделению.

Были переданы книги и методические материалы от Русского Космического Общества и Ассоциации музеев космонавтики.

Емельянова Елена Ивановна, лектор РКО и популяризатор космонавтики вручила совместный подарок от себя и космонавта Борисенко Андрея Ивановича - уникальный артефакт, индикатор невесомости космического корабля «Союз МС-02», который представляет собой модель перспективного российского космического корабля «Федерация».

В дар от Санкт-Петербургского музея космонавтики им. Глушко при содействии Санкт-Петербургского отделения Русского Космического Общества дети получили трехметровый арт-объект в виде ракеты, в которой каждый может почувствовать себя космонавтом. Очень символично, что первым, кто поднялся по ступеням и сфотографировался в иллюминаторе ракеты, был ученик ГБОУ «Центр специального образования N 2 по имени Юрий.

По окончанию торжественной части гости разделились на секции. Для детей состоялось выступление лектора РКО, Емельяновой Елены Ивановны на тему «Системы аварийного спасения космонавтов». А взрослые участники отправились на заседание рабочей группы по вопросам развития Псковского отделения РКО.

После лекции состоялось долгожданное награждение победителей квеста и вручение подарков от Губернатора Псковской области.

Финальным аккордом в детском космическом марафоне стало создание детскими группами коллажей по итогам проделанной дневной работы и их презентация. Завершила мероприятие экскурсия в народный музей космонавтики им. А.А. Штернфельда.



Открытие Псковского отделения Русского Космического Общества явилось не просто торжественным заседанием, а стало настоящим праздником для детей. Что, наверное, самое важное. Ведь именно сегодняшние дети будут прокладывать новые звездные тропы в будущем. Основной целью РКО является формирование человека, способного и реализующего свою способность к творчеству, во имя сохранения и развития жизни как космопланетарного явления. 10 ноября 2018 года был сделан ещё один значимый шаг к достижению этой цели. Обретя новых друзей и новые знания, гости уезжали радостные и вдохновленные, с желанием встречаться вновь, развиваться и познавать неизведанное.

Псковское Отделение
Русского Космического Общества

«КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ» ТЕПЕРЬ В РКО!



13 ноября в стенах центрального офиса РКО (г. Москва) состоялось открытие Секции КП СОУ.

Исключительность методологического аппарата «Концептуальное проектирование систем организационного управления» (КП СОУ) состоит в беспрецедентных возможностях создания моделей для конструирования решений конкретно тех разносторонних проблем, с которыми сталкиваются люди в действительности, проблем, которые неразрывно связаны друг с другом, но каждая из которых уникальна и постоянно меняется, трансформируется, как и мир вокруг нас.

Этот аппарат обладает почти полувековой историей. Идеи аппарата появились в начале 70-х годов прошлого столетия и за прошедшее время развились и оформились в виде инновационной методологии, ряда высоких технологий и обширных программных комплексов. Что важнее всего, они воплотились в сотнях прикладных работ как аналитического, так и проектного характера. Комплекс методологии обладает могущественным потенциалом, он непрерывно прогрессирует и совершенствуется, обогащаясь новыми компетенциями и методами.

Повсеместно используемые стандартные подходы к решению управленческих задач сложились беспорядочно, стихийно. Человек, столкнувшись с очередной проблемой, для её решения использует шаблонные приёмы, способы, средства, возникшие эмпирически. Зачастую они появились при решении проблем, абсолютно противоположных изначальным. Человек воображает, что он контролирует ситуацию и получает оригинальные решения, в сущности же находясь в рабстве избитых фреймворков, которые он полжизни отрабатывает. Эти схемы не способны быть эффективными уже хотя бы потому, что в них отсутствуют особенности постоянно усложняющихся проблем, обретающих никем не замечаемые новые облики.

Сверхзадача проектировщиков-концептуалистов состоит не в том, чтобы предложить готовые схемы управления. Она заключается в том, чтобы наново разработать концептуальные модели, специально созданные для проектирования и управления данной конкретной организацией в многогранной внешней среде. Причём организацией сверхсложной, такой, какие планируются в составе РКО.

Ни один человеческий мозг не способен обрабатывать огромные массивы качественно различных данных и формировать на основе них действительно работающие решения. Однако для КП СОУ не стоит проблема увеличения сложности, так как в нём заложен принцип восхождения от абстрактного к конкретному. Этот принцип реализован в процедуре синтеза формальных теорий с использованием аппарата структурной математики. Процесс создания концептуальных моделей основан на аксиоматическом, гипотетико-дедуктивном методе. В данном случае при его применении проектировщику необходимо находиться в рефлексивной плоскости мышления, чего на данный момент не делает ни один профессионал в области менеджмента и инжиниринга. Это означает, что концептуалист на разных стадиях проектирования улавливает и реконструирует теоретическое содержание, модель, скрыто используемую и не осознаваемую специалистами в той сфере, в которой будет функционировать организация. Эти выявленные и очищенные модели, а также явно используемые модели тщательно обрабатываются и конкретизируются от простого к сложному. Для сотворения необходимого результата они увязываются и синтезируются в непротиворечивые сверхсложные целостности.

Построенные таким образом концептуальные схемы жёстко контролируют все отношения между исходными понятиями и на их основе позволяют получить полное разнообразие новых понятий, концептов, чётко характеризующих данную сферу человеческой деятельности. Благодаря тому, что процесс проектирования осуществляется с помощью математического аппарата родов структур, построенные качественные модели служат идеальной основой для последующих количественных вычислений. В них легко вносятся изменения, а точно удерживаемое содержание предметной области может использоваться в автоматизированных технологиях, таких как системы управления базами данных и платформы на блокчейне.

Полученные системы организационного управления могут быть представлены как человеко-машинное воплощение теоретико-системных классов. Всё это, в конечном счёте, означает, что руководитель организации приобретает рецепт управления ситуацией, которая ещё недавно подавляла его. Он получает результат реализации мощнейших возможностей по проектированию меняющихся систем любой сложности с любыми требуемыми свойствами.

Руководитель Секции: **Захирджан Анварович Кучкаров**, к.т.н., д.э.н., профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой Концептуального анализа и проектирования МФТИ.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

«НАША ВСЕЛЕННАЯ» РАСШИРЯЕТСЯ



Проект «Наша Вселенная» победил на Хакатоне в Музее Космонавтики.

О впечатлениях и успехах рассказывает руководитель проекта **Алексей Борисов.**

«Это было на грани авантюры - пойти бороться с зубрами, у которых свои разработки VR-очков, устройств от Microsoft, опыт множества хакатонов и разработок VR/AR. Было 3 номинации, 18 команд дошли до финальной оценки жюри, и мы в итоге заняли первое место в номинации «Музей ещё ближе».

*От разработчиков «Нашей Вселенной» было трое (у нас много талантов, но тут я перечислю, что делали в рамках хакатона) - **Анастасия Кирк-Гагаринская** - художник, **Константин Хорн** - программист, а у меня была роль 3Д-моделлера, дизайнера стилистики, интерфейса, я участвовал в разработке сценария вместе с другим специалистом. Ещё с двумя ребятами мы познакомились перед мероприятием. **Денис Слабко** - программист, спец по VR/AR, сценарист, благодаря которому задумка получилась удивительно притягательной для аудитории, опыт у Дениса огромный. И **Екатерина Комелина** - программист, тоже с опытом в VR/AR. Все программисты работали на C# в Unity. Для распознавания объектов Денис использовал какую-то очень крутую комбинацию технологий компьютерного зрения.*

В итоге концепт мобильного приложения «Васька и Звёздочка» (название я придумал буквально за час перед презентацией) - это персонаж (персонажи) - гид в дополненной реальности, который рассказывает о музейном экспонате то, чего не написано на табличках, играет и взаимодействует с объектами, а после ведёт к следующему экспонату. То есть существует маршрут экскурсий. Но не обязательно ему чётко следовать. «Скрытая награда» - пройти несколько экскурсионных маршрутов, тогда Васька или его подружка из Звёздного предложат посетителю подружиться в соцсети ВК (заведём им по аккаунту). А дальше - дружба и интерактив. Для групп может быть как решения - у всех ребят на телефонах одна экскурсия, или все смотрят только на планшет ведущего, где Васька помогает вести мероприятие. Он может позвать не только по музею погулять, но и выйти на улицу, пройтись по космическим местам Москвы. А со временем позвать в гости друзей из Простоквашино, из Спокойной ночи малыши и т.п. Это может стать целой детской экосистемой, развёрнутой в будущее. По легенде, кстати, Васька - внук кота, который жил на Восточном (и есть уже в истории «Нашей Вселенной»). В общем, перед хакатоном мне звонили из музея на тему - сможете ли дорабатывать проект, если он выиграет. Для справки - никаких заготовок на мероприятие не допускалось, всё создавалось на ходу в течение 2 суток.

Специалисты РКО будут непосредственными участниками рабочей группы по детским музейным программам в Мемориальном музее космонавтики (г. Москва). В приложении 2 уровня: 6+ и 12+. У нас уже есть тестовые озвучки для двух уровней и двух экспонатов. Ваську озвучила София Шорникова, наш друг, её же голос - это голос персонажа Элис Фэйн из «Нашей Вселенной».

Уверен, под знаменем РКО мы сможем совместно сделать крутую историю, развёрнутую в будущее. Есть отличный пример для ориентира - «Белка и Стрелка», но всё-таки это оглядка назад, а нам пора шагнуть к звёздам!».

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ЗВЁЗДЫ В СУНДУКАХ

Музей-заповедник Сундуки, являясь древней обсерваторией, сочетая труды **В.Е.Ларичева**, лежащие в основании музея и живое знание, пропагандирует астрономические аспекты древних святилищ, развивая несомненный интерес к звёздному небу через приобщение всех желающих на занятиях в клубе «Эврика» к тайнам звёзд и планет.

Занятия по астрономии проводятся с целью привлечения и развития интереса детей и родителей к значимым местам родного края. А также воспитания волонтёров-экскурсоводов по звёздному небу.

В то же время сама наука астрономия остается очень важной, неотъемлемой частью становления правильного мировоззрения детей, является необходимостью давать учащимся начальные знания по астрономии. Такими знаниями должен владеть любой человек. Любознательный человек всегда задумывался над вопросами: как и когда образовалась наша Земля, из каких веществ состоит, каковы её формы, размеры, масса, что было в прошлом и что происходит сейчас в её недрах и в её космических окрестностях.

Для того, чтобы правильно сформировать умозаключения о наблюдаемых явлениях, дать наиболее целостное и истинное представление о мире, Вселенной, звёздах, Солнце, необходимо изучать астрономию. Это одна из немногих наук, при изучении которой ребята могут сами делать открытия, заниматься научными исследованиями. Программа астрономического кружка нацелена на формирование осознанного отношения к объектам на звездном небе.



Хакасское Отделение
Русского Космического Общества

ЗАЦВЕТУТ ЛИ НА МАРСЕ САДЫ?



21 ноября 2018 года в Московском офисе Русского Космического Общества прошло рабочее совещание.

Обсуждалось участие РКО в проекте по подготовке и проведению Форума “МАРС-2030”.

На встрече присутствовали:

- Председатель Президиума РКО **Гапонов Алексей Алексеевич**;
- Президент государственного фонда развития северо-запада, член РКО **Афанасьев Сергей Глебович**;
- Руководитель Проекта космонавт, герой России, член РКО **Авдеев Сергей Васильевич**;
- инициатор Проекта «МАРС-2030» **Ражнов Геннадий Анатольевич**.

Было принято принципиальное решение об участии Русского Космического Общества в Проекте. Намечены стратегические и тактические задачи и планы. Определены сильные стороны форума:

1. Консолидирующее воздействие на общество;
2. Во главу угла ставится Человек и обучение-развитие-создание Человека будущего;
3. Создание распределённой экспертной команды по теме МАРС-2030.

Возможности от реализации форума:

- Осознание и выработка обществом главных своих ценностей и смыслов, начало диалога по возрождению национальной общечеловеческой цивилизационной Идеи;
- Пробуждение интереса общества к темам освоения Космоса и космического развития Человека;
- Участие общества в работе по поиску, созданию, внедрению и использованию прорывных технологий.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

СОСТОЯЛОСЬ ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ МЕТОДОВ СИНТЕЗА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗНАНИЙ



22 ноября в Научно-техническом совете Русского Космического Общества официально начала работу новая Секция.

Открытие Секции проводилось в здании Московского Отделения РКО по адресу: Ленинградский проспект, д. 7/1, оф. 20. Наш скромный офис уместил в себе более 20 человек, проявивших неподдельный интерес к поднимаемым лектором - **Михаилом Ивановичем Беляевым** - вопросам.

Михаил Иванович выступил с докладом о новой концепции методов синтеза междисциплинарных знаний как основы Единой науки.

Цель Секции Методов синтеза междисциплинарных знаний: определить суть природных законов и обосновать основные методы синтеза междисциплинарных знаний, используя язык многомерных пропорциональных отношений.

Природные законы характеризуются простотой, полнотой и красотой, которые формируется на всех уровнях иерархии материи, по образу и подобию, порождая многомерные природные отношения, используя в своих творениях одни и те же рекурсивные методы творения, которые никогда не нарушаются и проявляются на всех уровнях иерархии, в системах любой природы. Все природные отношения являются пропорциональными отношениями, взвешивая и уравновешивая «Одинаковое» с «Разным», а «Разное» с «Одинаковым».

Задачей работы Секции ставится осмысление сути многомерного пространства - времени, свойства которого описаны в LT-Таблице законов природы Р. Бартини, П. Кузнецова, и существенно дополнены и отражены в работах Международной Научной Школы устойчивого развития им. П.Кузнецова, руководимой д.т.н., проф. **Большаковым Б.Е.**

Руководитель Секции: Михаил Иванович Беляев, член Научно-технического Совета Русского Космического Общества, академик Международной Академии экологической безопасности и природопользования (МОАЭБП), академик Общественной академии национальной безопасности (ОАНБ).

Московское Отделение
Русского Космического Общества

«БУРАН» РАСПРАВИЛ КРЫЛЬЯ В ВЫСТАВОЧНОМ ЗАЛЕ «ТУШИНО»

Юбилейный арт-фестиваль «БУРАН – КРЫЛАТАЯ ЛЕГЕНДА», посвященный 30-летию старта МТКС «Энергия-Буран», открыл свои двери для посетителей.

23 ноября состоялось открытие выставки в рамках арт-фестиваля, который включает в себя цикл тематических мероприятий.



В открытии выставки приняли участие члены Русского Космического Общества: **Гапонов Алексей Алексеевич** - Председатель Президиума РКО, **Ярошевский Дмитрий Васильевич** - член Экспертного совета РКО, **Колесникова Тамара Алексеевна** - член Редакционного совета РКО, **Спасенников Юрий Анатольевич** - член Совета труда и творчества РКО (автор фото, представленных в новости).

В музыкально-поэтической программе состоялись выступления московских поэтов, бардов, музыкантов и певцов — лауреатов отечественных и международных фестивалей искусств. Наряду с художниками и артистами – постоянным участниками культурных проектов ТО «Созвездие видений» – приняли участие представители авиационно-космической отрасли, сотрудники ЦАГИ и ЛИИ им. М.М. Громова, и других научных и общественных организаций.



Помимо художественных произведений талантливых мастеров космического искусства (таких как Г**еннадий Тищенко, Юрий Немцев, Тамара Колесникова, Николай Орлов, Иветта Ки, Аида Лисенкова–Ханемайер, Сергей Демиденко, Татьяна Малюсова, Дмитрий Ярошевский** и др.), редких архивных фотографий от создателей сайта «buran.ru» и филателистических раритетов из частных коллекций, в рамках фестиваля представлены отдельные целевые проекты, направленные, в частности, на сохранение памяти наиболее достойных деятелей авиации и космонавтики, внесших свою лепту в создание «Бурана».



Инициаторами фестиваля выступили:

Арт-объединение «Созвездие видений» (рук. Ярошевский Д.В), Творческий союз профессиональных художников (ТСПХ), Выставочный зал «Тушино» г. Москвы (дир. Панкратова М.Г.), БУК «Дом космонавтов» Звёздного городка (дир. Кривоносов А.В.).

В числе организаторов этого проекта также:

- Ассоциация музеев космонавтики России (АМКОС),
- Русское Космическое Общество (РКО),
- Фонд поддержки детского технического творчества им. Героя Советского Союза летчика-космонавта СССР А.А. Сереброва,
- РОО «Православие, армия, отечество» и др.



Активное участие в нём приняла редакция журнала «Наука и религия». Информационными спонсорами выступили также газета «Природа - Общество - Человек» и журнал–газета «Наш Изограф».

Московское Отделение
Русского Космического Общества

НООСФЕРНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ БЫТЬ!



23 ноября 2019 года члены РКО и отделения «Ноосферное образование» РАЕН принимали участие в международном молодёжном образовательном форуме «21 регион. Процветающая Россия».

Мероприятие состоялось в городе Ядрин Ядринского района Чувашской республики.

Русское Космическое Общество представлял директор НИИ Социального Антропогенеза, кандидат экономических наук, доктор медицинских наук, доктор философских наук, профессор, академик РАЕН, сопредседатель Совета Безопасности Русского Космического Общества **Олег Александрович Чагин**.

Ноосферное образование представляли:

- доктор психологических наук, академик РАЕН, СВА, президент Сибирского отделения НАНО, заместитель генерального директора АНО «Центр ноосферного здоровья» **Наталья Геннадьевна Куликова**;

- член Русского Космического Общества, кандидат психологических наук, почетный работник общего образования РФ, академик РАЕН, НАНО, СВА, президент благотворительного фонда «Подари жизнь воде» **Любовь Викторовна Мазурина**;

- руководитель программ внедрения отделения «Ноосферное образование» РАЕН, НАНО **Сергей Иванович Плешков**;

- член Русского Космического Общества, советник председателя бюро отделения «Ноосферное образование» РАЕН, НАНО **Наталья Александровна Калинина**.

Выступления перед слушателями были посвящены новым разработкам в науке и образовании, перспективам российской молодёжи. Нашими специалистами был проведен открытый урок, посвященный изучению функций головного мозга: «Генетически детерминированный способ познания».

Чувашскую республику представлял Глава Ядринской районной администрации **Андрей Леонидович Софронов**. Встреча прошла на высоком уровне, достигнута договоренность о старте работ по внедрению ноосферного образования во всех учебных заведениях Ядринского района и Чувашской республики в целом.

Благодарим главу Ядринской районной администрации за поддержку и продвижение инноваций в образовании! Поездка была полна новых встреч, интересных знакомств и впечатлений. Выражаем отдельную благодарность организатору и вдохновителю проекта **Галине Алексеевне Рубан**.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

БЫСТРЫМ ВОЛАНЧИКОМ ПРОЛЕТЕЛ ТУРНИР ПО БАДМИНТОНУ СРЕДИ ПРЕДПРИЯТИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Мероприятие состоялось 24 ноября в Спортивном комплексе МИРЭА (Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики).



В турнире приняли участие сотрудники 10 ведущих предприятий страны. Организатором выступил АНО Спортивный клуб «Роскосмос».



Уже традиционно на торжественном открытии турнира по бадминтону исполнилась песня «Я Земля» певицей, лауреатом всероссийских и международных конкурсов **Ляйсан Мингазовой**. Также было продемонстрировано показательное выступление детей школы современного мечевого боя «Эскалибур» под руководством **Васильева Александра**.

В турнире приняли участие сотрудники предприятий, занимающиеся бадминтоном на любительском уровне. Также различным был возрастной состав участников – на кортах сошлись молодёжь и ветераны этого спорта. При этом ряд команд прибыли из других городов – как подмосковных, так и из таких удалённых, как, например, Самара или Саратов.





Мероприятие прошло в дружеской и тёплой атмосфере, где люди из разных городов и предприятий смогли сразиться за звание «Сильнейшая команда бадминтонистов отрасли».

Этот турнир уже стал традиционным как для нас, так и для участников из разных предприятий отрасли при поддержке:

- Русского космического общества;
- Совета Национальной федерации бадминтона России;
- Спонсоров.

В Ракетно-космической отрасли постоянно проводится спортивно-массовая работа силами спортклуба «Роскосмос». Очень здорово, что эту работу поддерживает и Олимпийский Комитет.

В результате победу одержала команда **ФГУП «НПЦАП» им. Академика Н.А. Пилюгина**;

- второе место заняла **АО «РКЦ «Прогресс»**;
- третье место заняла **ФГУП НПЦАП ПО «Корпус»**.

Также награды получили в номинациях: «Лучшая пара» - **Алексеева Елена / Ерасова Екатерина** (ФГУП «НПЦАП» им. Академика Н.А. Пилюгина), «За волю к победе» - **Полетаева Галина** (ФКП «НИЦ РКП»).

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ВЕСТИ «ГУДИЛИНСКИХ СЛУШАНИЙ»

КОСМОС НУЖЕН МОЛОДЁЖИ!

Вечером 22 ноября 2018 года в г. Челябинск, в Школе бизнеса Высшей школы экономики и управления Южно-Уральского государственного университета в рамках первых общественных «Гудилинских слушаний» прошла лекция «Экономика космической отрасли».

С докладом выступал Председатель Челябинского отделения Русского Космического Общества, **Бессонов Антон Владимирович**.



Слушателями лекции были студенты различных школ и институтов ЮУрГУ (Политехнического института, Института точных и естественных наук, Высшей школы экономики и управления) г. Челябинск.

В начале лекции Антон Владимирович продемонстрировал фотографии американского Спейс Шаттл и спросил студентов, что они знают об этой системе. Весьма общие знания продемонстрировали лишь студенты аэрокосмического факультета, студенты других факультетов не имели почти никаких знаний об этом, кроме названия представленного корабля. Тот же вопрос был поставлен об орбитальном корабле «Буран», здесь картина повторилась, с той лишь разницей, что знания о нашем «Буране» были еще более скромные. А фамилию руководителя пусков **В.Е. Гудилина** не знал никто.

В лекции были рассмотрены хронология возникновения и реализации проектов крылатых воздушно-космических кораблей, начиная с 20-х годов XX века и до момента запуска отечественной многоразовой транспортно-космической системы «Энергия - Буран» 15 ноября 1988 года.

Антон Владимирович обзорно рассказал о системе Спираль, о беспилотных орбитальных кораблях БОР, о проекте 70-х годов ЛКС (легкого космического самолета) **В.Н. Челомея**, об авиационных транспортных комплексах «Атлант» и «Мрия», о стартовых комплексах для системы «Энергия», построенных на космодроме Байконур.

Техническая сторона космической системы «Энергия - Буран» была рассмотрена достаточно подробно, кроме того, была дана оценка расходов на создание этой системы, удельная финансовая нагрузка на одного трудоспособного жителя СССР по состоянию на конец 80-х годов.

Присутствующие проявили активный интерес к услышанному и увиденному. Студенты аэрокосмического факультета заявили, что это была лучшая и самая интересная лекция по космической технике, которую они услышали за последние несколько месяцев учебы.

Первоначальное время лекции было рассчитано на 2 часа, но поскольку имелся резерв времени, а все настолько увлеклись изучением вопроса, то общение затянулось на 3 часа 40 минут. Слушатели смогли более расширенно и углубленно погрузиться в материал. В итоге встречи состоялся оживленный обмен мнениями и горячее обсуждение услышанного.

И лектор, и слушатели получили явное удовольствие от общения. Лучшей наградой для докладчика стали горящие интересом глаза молодых ребят, некоторые из которых в завершении вечера выразили желание принять участие в деятельности РКО в качестве добровольцев.

Ребята получили приглашение на следующий день посетить встречу с сослуживцами их земляка, руководителя подготовки и пуска ракеты-носителя «Энергия», ракетно-космической транспортной системы «Энергия-Буран», генерал-майора Гудилина Владимира Евгеньевича. Но об этом мы расскажем в следующих новостях.



Челябинское отделение РКО выражает огромную благодарность директору Школы бизнеса Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ **Савельевой Ирине Петровне** и сотруднику школы **Николаю Александровичу Беляеву** за предоставленную возможность поделится знаниями с молодым поколением и прекрасное техническое обеспечение работы.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

О ГЕРОЯХ КОСМОСА ГОВОРИЛИ В ЧЕЛЯБИНСКЕ



23 ноября 2018 г. в Колонном зале Челябинской областной научной библиотеки прошли первые общественные «Гудилинские слушания».

«Гудилинские общественные слушания» являются частью проекта «Генерал Буран», направленного на увековечивание памяти о **Владимире Евгеньевиче Гудилине** и реализуемого в рамках Всероссийского движения Русского Космического Общества «Сохраняя память».

Генерал-майор Владимир Евгеньевич Гудилин (08.04.1938 – 29.10.2015) — руководитель подготовки и пуска ракеты-носителя «Энергия», ракетно-космической транспортной системы «Энергия-Буран», доктор технических наук, почётный гражданин Байконура, академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

Родина В.Е. Гудилина и место, где он провел свое детство и юность, а также место проживания семьи Гудилиных - село Тюбук Каслинского района Челябинской области.

Слушания проводились Челябинским отделением Русского Космического Общества совместно с Челябинской областной научной библиотекой и Дворцом пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинск.

Темы слушаний:

- Многоразовая транспортно-космическая система «Энергия-Буран»;
- «Генерал «Буран». Наш земляк В.Е. Гудилин: от Тюбука до Байконура.
- Русское Космическое Общество. Прорыв в космическое будущее на Южном Урале.

На слушаниях присутствовали студенты Аэрокосмического факультета ЮУрГУ, студенты и преподаватели других ВУЗов г. Челябинск, школьники и любители космической истории из Челябинска.

С докладом о создании проекта «Энергия – Буран» и о его первом испытательном полете 15.11.2018 выступил Председатель Челябинского отделения Русского космического Общества **Антон Владимирович Бессонов**. Доклад сопровождался документальными архивными фотографиями, рисунками и схемами.



Далее слово взял **Магомед Омарович Толбоев**, Герой России, летчик-испытатель орбитального корабля «Буран» - непосредственный участник испытаний атмосферного аналога корабля «Буран», пилот самолета сопровождения МИГ-25, благодаря искусству пилотирования которого был отснят бесценный видеоматериал мгновений старта ракеты «Энергия» с «Бураном»

и завершающей части полета корабля «Буран» перед его великолепной посадкой на ВПП аэродрома « Юбилейный» космодрома Байконур.

Толбоев М.О. эмоционально рассказал о тех трудностях и рисках, с которыми сталкиваются летчики – испытатели при освоении новой авиационной и космической техники, и даже продемонстрировал свою отличную физическую форму.



Продолжились слушания выступлениями сослуживцев Владимира Евгеньевича Гудилина и ветеранов Байконура.

Ясюкевич Владимир Владимирович, заслуженный испытатель космической техники, полковник запаса, заместитель Председателя Центрального Совета МОО «Ветеранов космодрома Байконур» и **Степанов Александр Борисович**, руководитель аппарата «Объединенной организации ветеранов городского округа Королёв» рассказали о совместной работе с Гудилиным, о службе на Байконуре, поделились воспоминаниями из личного опыта.

В ходе мероприятия вспомнили и почтили память Президента Русского Космического Общества, **Большакова Бориса Евгеньевича**, покинувшего земную жизнь 17 ноября 2018г. Именно из-за этой утраты не смог участвовать в Гудилинских слушаниях Председатель Президиума Русского Космического Общества, **Гапонов Алексей Алексеевич**.



По завершении мероприятия наши почетные гости отправились в город Снежинск, где на следующий день было запланировано продолжение «Гудилинских слушаний», отчет о которых мы предоставим позднее.

Челябинское отделение Русского Космического Общества выражает сердечную благодарность Челябинской областной научной библиотеке в лице **Дикусар Юлии Борисовны** и Дворцу пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинск в лице педагога дополнительного образования **Ачимова Алексея Юрьевича** за неоценимую помощь в организации мероприятия.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

ГУДИЛИНСКИЕ СЛУШАНИЯ НА РОДИНЕ ГУДИЛИНА



20, 30, 80... Полёт нормальный! Снежинск - стартовая площадка для новых Прорывов.

24 ноября 2018 г. в СФТИ НИЯУ МИФИ прошла XIII всероссийская научно-практическая конференция «Ассамблея студентов и школьников «Молодежь – будущее атомной промышленности России». В этом году традиционное научное мероприятие для молодежи состоялось под девизом «20 лет, полёт нормальный!»

Впервые в рамках Ассамблеи состоялись первые общественные «Гудилинские слушания» с участием представителей Центрального совета межрегиональной общественной организации ветеранов космодрома Байконур, специалистов НИТУ МИСИС (Москва) и ЦНИИ ВВКО Министерства обороны (Королев), приуроченные к 30-ти летнему юбилею запуска МТКС «Энергия-Буран» и 80-ти летию генерала-майора В.Е. Гудилина.

В это утро актовый зал СФТИ был заполнен до отказа – казалось, что вся детвора и молодёжь Снежинска, да и не только его, собрались на этот праздник науки и образования. Возрастной диапазон участников Ассамблеи 2018 был весьма широк: от воспитанников старших групп детских садов, школьников всех возрастов, до студентов выпускных курсов ВУЗов нашей страны. Вместе с детьми на Ассамблею пришли их родители, а со школьниками и студентами пришли их друзья. География участников была также обширна: от Нижнего Тагила в Свердловской области на севере, до Армавира в Краснодарском крае, на юге нашей страны.

Пять традиционных секций, семьдесят четыре доклада, восемь уникальных научно-практических мероприятий, «Гудилинские слушания» и более чем четыреста участников – вот что являла собой Ассамблея этого года.

Сначала прозвучали приветственные слова директора СФТИ **Оксаны Владимировны Линник** и Главы города Снежинск **Игоря Ильича Сапрыкина**.

После чего состоялось короткое театрализованное представление для детей. На сцену вышли «представители внеземных космических цивилизаций» и призвали детишек к полету на «Космическом корабле МИФИ». Задания на этапах «полета» были такие: «Моделирование», «Проектирование», «Регулирование», «Навигация» и «Управление». Детвора с радостью двинулась по маршрутам научно-познавательного квеста, а оставшаяся в зале более взрослая аудитория и почетные гости с интересом прослушали доклад **Антона Владимировича Бессонова**, Председателя Челябинского отделения «Русского Космического Общества» об истории развития воздушно-космических летательных аппаратов, о технической вершине этого направления - проекте «Энергия-Буран» и об участии В.Е. Гудилина в этом проекте.



Своими воспоминаниями о совместной деятельности с В.Е. Гудилиным и о службе на Байконуре поделились **Ясюкевич Владимир Владимирович**, заслуженный испытатель космической техники, полковник запаса, заместитель Председателя Центрального Совета МОО « Ветеранов космодрома Байконур» и **Степанов Александр Борисович,** руководитель аппарата «Объединенной организации ветеранов городского округа Королёв».

Почетные гости преподнесли землякам Гудилина Владимира Евгеньевича планшет с фотографиями и эпизодами из биографии легендарного генерала «Бурана» и диски с фильмами о нём.

В числе гостей мероприятия присутствовал и **Ситников Владимир Александрович**, Глава села Тюбук - Родины Гудилина В.Е.. После докладов и выступлений почётных гостей из города Королёв он взял слово и при всём собрании подтвердил своё намерение реализовать поставленные задачи в рамках проекта «Генерал «Буран»». В селе Тюбук обязательно будет сквер им. Гудилина на улице им. Гагарина и памятник генерал-майору Гудилину Владимиру Евгеньевичу.

Далее пришло время подведения итогов образовательного проекта научно-технической направленности «Время инженеров будущего. Я - инженер» и награждение победителей.



Призом от «Русского Космического Общества» стала книга О.Л. Кузнецова, П.Г. Кузнецова и Б.Е. Большакова - «Синтез междисциплинарных знаний и устойчивое развитие в системе пространство-время». Её получил **Монин Климентий**, 9 класс, МБОУ «Гимназия №7 «Ступени», г. В. Уфалей.

Доклад: РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ АППАРАТА ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ И СВАРКИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ.

Руководители: **Красавин Э.М.**, педагог – организатор по науч-

ной работе МБОУ «СОШ №1», **Касауров Ю.А.**, педагог дополнительного образования МБУОДО ЦДОД, г. В. Уфалей.

Но есть ещё один участник, о котором мы должны вам рассказать.

Яркой звездочкой на небосводе Ассамблеи-2018 стал участник проекта Первого канала «Лучше всех» семилетний **Роман Копалиани**. Он провёл открытый урок по физике для юных участников.



Романа увидел по телевизору Председатель Челябинского отделения Русского Космического Общества Бессонов Антон Владимирович. Его выступление и урок по физике произвел на Антона Владимировича такое сильное впечатление, что он твердо решил разыскать родителей Романа и предложить им вместе с Романом приехать в Снежинск, на Ассамблею. Этот план был успешно реализован! Сначала родители Ромы не поверили и подумали, что это шутка. Но, убедившись в серьёзности происходящего, приехали.

Конечно, это выступление не прошло незамеченным и вызвало активный интерес всей публики, а Роман получил приз – набор «Физика – введение в науку». Посетив множество секций Ассамблеи, приобретя новых друзей и получив множество новых знаний и незабываемых впечатлений, довольный Рома Копалиани вернулся домой в Нижний Тагил. На прощание, в знак дружбы Антон Владимирович вручил Роману энциклопедию по Астрономии. Чтобы Рома мог расширять свои познания.

Антон Владимирович Бессонов и Роман Копалиани договорились о сотрудничестве в научной области, но всех своих планов они пока раскрывать не будут, сообщают лишь то, что эта область науки имеет непосредственное отношение к инновационному будущему космических исследований. Как говорится: *«Следите за нашими новостями, и Вы многое узнаете!»*

Русское Космическое Общество выражает огромную благодарность Снежинскому физико-техническому институту НИЯУ МИФИ за прекрасно организованное и проведенное мероприятие, Администрации и Главе города Снежинска **И.И. Сапрыкину** за понимание и активную поддержку «Гудилинских слушаний» и проекта «Генерал «Буран»» Всероссийского движения Русского Космического Общества «Сохраняя память».

По результатам прошедших мероприятий, получив такой живой отклик общественности и представителей Администрации, мы уверены, что совместными усилиями проект «Генерал «Буран»» будет реализован. Русское Космическое Общество со своей стороны приложит к этому все усилия.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

ГУДИЛИНСКИЕ СЛУШАНИЯ РАСШИРЯЮТ АУДИТОРИЮ



Школьники Снежинска узнали о проекте «Энергия-Буран».

28 ноября 2018 года в рамках первых общественных «Гудилинских слушаний» Челябинское отделение РКО совместно с Управлением образования г. Снежинск провело для школьников старших классов снежинских общеобразовательных школ лекцию о проекте «Энергия-Буран».

Лекция проходила в прекрасном актовом зале снежинской школы № 135 имени академика Б.В. Литвинова. На лекцию пришли учащиеся школ г. Снежинск № 117, 121, 122, 125, 126, 135 и гимназии № 127, а также преподаватели школ и представители Управления образования. Общее количество слушателей составило около 350 человек.

В ходе лекции были продемонстрированы несколько динамичных видеосюжетов по истории проекта «Энергия-Буран» и редкие кадры фотохроники того времени.

В течение часа Председатель Челябинского отделения **Антон Владимирович Бессонов** рассказал об основных этапах развития теории и практики крылатых воздушно-космических аппаратов, начиная от проекта космоплана **Ф.А. Цандера**, до реально летавшего в космос орбитального корабля «Буран».

Эта информация обогатила научно-технических кругозор школьников.

В завершении Антон Владимирович кратко рассказал о целях и задачах Русского Космического Общества и пригласил всех желающих к участию в совместной деятельности.



Лекция вызвала явный интерес у части школьников и у всех преподавателей. Об этом можно было судить по горячо выражаемой благодарности в адрес Председателя Челябинского отделения.

Мы надеемся, что такие мероприятия станут в Снежинске регулярными. А образ Героя-космонавта с его самыми лучшими человеческими качествами снова будет будоражить умы и вдохновлять юные души на Великие Свершения.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества



Считаем, что своей многолетней и успешной службой в ракетно-космической отрасли В.Е.Гудилин заслуживает установки ему памятника. По имеющимся у нас сведениям, кроме памятника на могиле в Подмосковье, в настоящее время других памятных знаков Владимиру Евгеньевичу нигде не установлено.

Задача проекта: установка памятника В.Е. Гудилина в селе Тюбук, Каслинского района, Челябинской области. Село Тюбук – родина В.Е. Гудилина и место, где он провел свое детство и юность, а также место проживания семьи Гудилиных.

Памятник В.Е. Гудилину станет достопримечательностью села Тюбук и примером человека, посвятившего свою жизнь служению своей стране, тем самым будет способствовать патриотическому воспитанию будущих поколений.

В планах Челябинского отделения РКО организация ежегодного просветительского проекта «Гудилинские чтения» (с 08.04 по 12.04).

По вопросам взаимодействия и участия в проекте обращаться к председателю Челябинского отделения РКО, Бессонову Антону Владимировичу.

E-mail: **bessonov@cosmatica.org**

ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

ПОИСК ОБРАЗА ПРАВИЛЬНОЙ ИДЕИ: ОБЩЕЕ ДЕЛО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И БИОСФЕРЫ

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЗАКОНОВ СОХРАНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ, КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСНОВА ОБЩЕСТВЕННО-СОЦИАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ



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



А.А. Гапонов, Председатель Президиума Русского Космического Общества

Статья публикуется впервые и является третьей частью триптиха авторов. Первая и вторая части опубликованы в 12м и 15м выпусках нашей газеты.

Проявление законов в развитии человечества

В 1920-х годах В.И.Вернадский и А.Лотка, а в 1960-х П.Г.Кузнецов и Н.Одум показали, что поток потребляемой обществом энергии, т.е. его полная мощность, является мерой его потенциальных возможностей на определённое время. В поток потребляемой обществом энергии входят:

1. Все виды топлива и энергосодержащих ресурсов для машин, механизмов и технологических процессов;
2. Продукты питания для людей;
3. Корм для скота.

Поток потребляемой энергии может быть выражен в единицах мощности (киловаттах Квт), что позволяет вычислить потенциальные возможности любого социального объекта в стране, страны в целом, группы стран мирового сообщества. При этом не нужно прибегать к субъективным, в том числе стоимостным оценкам, которые могут существенно искажать картину особенно в кризисных ситуациях, порождая иллюзию роста и развития.

Полная мощность, находящаяся в распоряжении общества, является не единственным фактором, определяющим возможности общества. Она определяет потенциальные возможности. В то же время полная мощность может использоваться с разной эффективностью, влияя на реальные возможности общественной системы. Как измерить эффективность использования полной мощности?

Эффективность определяется произведением двух факторов:

1. Качеством научно-технической развитости, определяемым обобщённым коэффициентом полезного действия (КПД) машин, механизмов, технологических процессов:
2. Качеством управления, определяемым согласованностью скорости выпуска общественного продукта со скоростью его потребления.

Отсюда следует, что реальные возможности (или просто возможности) общества определяются произведением полной мощности, находящейся в распоряжении общества, на эффективность её использования.

Введение понятия возможности общества позволяет определить развитость человечества π(t) для определённого времени t как отношение его реальных возможностей п(t) к численности населения М(t). Отсюда, естественно-историческая закономерность развития общества записывается так:

$$\frac{d\pi(t)}{d(t)} \geq 0$$

Данная формулировка означает, что с течением исторического времени величина развитости человечества не убывает.

Рассмотрим несколько подробнее механизм действия этой закономерности. Система общество-биосфера объединяет в себе два процесса: активное воздействие общества на окружающую среду (труд) и использование обществом природных ресурсов, полученных в результате этого воздействия.

Затрачивая мощность Р (мера труда), общество по прошествии времени $\tau_п$ (усреднённое характерное время, затрачиваемое на добычу ресурса) получает в своё распоряжение поток топливно-энергетических и пищевых ресурсов, измеряемый величиной N – суммарной мощностью, выделяемой в момент первичного потребления энергоресурсов (сгорания, употребления в пищу и т.п.). Величина N – суммарная мощность, выделяемая в момент первичного потребления энергоресурсов (сгорания, употребления в пищу и т.п.). Величина N, разумеется, во много раз превышает величину Р. Отношение полученной мощности к затраченной на её получение мощности Р обозначается коэффициентом ξn. Этот коэффициент может рассматриваться как мера способности общества приобретать в своё распоряжение посредствам труда большее количество энергии, содержащейся в природных ресурсах, нежели было затрачено на их добычу. В соответствии с этим величина находящейся в распоряжении общества полной мощности N выступает в качестве энергетической меры его потенциальных возможностей, а величина Р – в качестве меры его реализуемой возможности воздействовать на окружающую среду.

Из сказанного видно, что величина ξn должна расти с течением времени по мере повышения производительности общественного труда.

Введённые понятия связаны между собой следующими соотношениями:

1. Связь потенциальной и реальной возможности общества такова:

$$\eta_0 N(t)=P(t+\tau_o),$$
$$N(t+\tau_п)= \varepsilon_п * P(t)$$

2. Скалярное (примитивное) уравнение взаимодействиия общества с окружающей средой:

$$N(t+\tau_0+\tau_п)=\eta_0 * \varepsilon_п * N(t)$$

3. Решение уравнения движения:

$$N(t) = F(t) * (\eta_0 * \varepsilon_п)^{\frac{t}{t_0+t_п}}$$

где F(t) – периодическая функция.

4. Закон экстенсивного роста:

$$\frac{dN}{dt} > 0 ; \qquad \frac{d\pi_0}{dt} = 0 ; \qquad \frac{d\varepsilon_п}{dt} = 0$$

5. Закон интенсивного роста:

$$\frac{dN}{dt} > 0 ; \qquad \frac{d\pi_0}{dt} > 0 ; \qquad \frac{d\varepsilon_п}{dt} > 0$$

где N – потенциальная возможность общества, потребляемый обществом поток природных энергоресурсов, Р – реализованная возможность общества: расходуемый обществом поток ресурсов в процессе трудового воздействия на природу. η_0 - эффективность преобразования природных ресурсов. $\varepsilon_п$ – потенциальная способность общества к расширенному воспроизводству. τ_0 - время переработки потоков в пределах общества. $\tau_п$ – время преобразования потоков в пределах природы.

Как проявляется естественно-историческая закономерность развития общества в процессе смены общественных формаций? Предположим, что численность населения на Земле изменилась в процессе развития общества так, как это показано в таблице. Примем в первом приближении обобщённый коэффициент совершенства технологии равным в среднем по миру: для электроэнергии – 100%, для всех видов топлива для машин, механизмов и технологических процессов – 20%, для продуктов питания – 5%.

Рост производительности труда в мировой системе убедительно демонстрирует, что каждая новая общественная формация всегда обеспечивала больший темп роста полезной мощности (возможностей) общества. Из истории известно, что новая общественная формация всегда рождается в недрах старой в период её стагнации. В это время соотношение возможностей существенно больше в пользу старой формации. Тем не менее

темп роста реальных возможностей новой формации опережает темп роста возможностей старой формации. В этих условиях созревают предпосылки победы новой формации и поражения старой.

Из сказанного следует, что каждая новая общественная формация обеспечивала победу над старой большим темпом роста производительности труда или большим темпом потока свободной энергии.

Естественно, что смена общественных формаций не проходила мгновенно. Это всегда был длительный и мучительный процесс перестройки, протекавший в борьбе нового со старым. Из истории известно, что в процессе этой борьбы всегда существовал определённый переходный период от одной общественной формации к другой.

Время переходных периодов в процессе исторического развития ускорено сокращалось от 30 веков переходный период от первобытно-общинного строя к рабовладельческому до двух веков от феодализма к капитализму. Переход от капитализма к социализму в реалиях сегодняшних производительных сил и достижений научно-технического прогресса по оценкам авторов может занять десятилетие. Это возможно при условии появления общественно-политической силы, обладающей правом и политической волей для постановки верных целей, выработки стратегии и тактики управления переходом к новой общественной формации. В переходный период возможности противоборствующих общественных формаций становятся примерно равными. Этот период отражает момент неустойчивого равновесия системы. Из истории хорошо известен и другой факт. Все переходные периоды сопровождались крупными войнами между державами и государствами, обладающими наибольшим могуществом. По итогам войны в переходный период возникало примерное равенство могуществ противоборствующих сторон, наблюдалось неустойчивое равновесие сил.

Острота борьбы в условиях равенства сил была обусловлена чрезвычайно высокой ценой исхода этой борьбы. Победа или поражение – таков исход этой борьбы. Для победы новой общественной формации над старой необходимо выполнение следующих условий:

1. Возможности новой формации должны быть больше возможностей старой;

2. Темпы роста возможностей новой формации должны быть выше темпов роста возможностей старой формации;

3. Возможности новой формации должны возрастать, а возможности старой убывать.

Невыполнение хоты бы одного из этих условий приведёт к тому, что новая формация не сможет победить старую. Вся суть борьбы сводится к изменению этих трёх условий в интересах той или иной социальной системы. Именно поэтому период равенства возможностей между ведущими державами может быть назван критическим. Он порождается противоречиями в темпах роста развития, которые проявляются в рассогласовании темпов роста производительности труда, в рассогласовании темпов роста полезной мощности. Это одно из условий возникновения крупных войн может быть устранено из жизни общества на пути согласования решений, принимаемых на уровне государств, с объективными законами природы и общества, взятыми во взаимосвязи.

Динамика мощности биосферы - человечество

К настоящему времени между биосферой и обществом сложилась противоречивая ситуация. С одной стороны, благодаря своему труду человек стал мощной геологической силой, обеспечивающей всё возрастающий темп роста полезной мощности человечества. К настоящему времени этот темп составляет в среднем 2-3% в год.

С другой стороны, происходит всё большее загрязнение окружающей человека среды, что приводит к замедлению роста её полезной мощности. Налицо рассогласование в темпах роста потоков свободной энергии человечества и живого вещества (без человека). Если эта ситуация сохранится, то в будущем неотвратимо наступит критический период.

Попробуем количественно оценить возможную дату начала критического периода в отношениях человечество – биосфера. В первом приближении поток свободной энергии (полезной мощности) растительного покрова биосферы в год может быть вычислен как произведение потока солнечной энергии, доходящей до поверхности Земли, на коэффициент полезного действия фотосинтеза. Годовая мощность растительного покрова биосферы равна $1,8*10^{18}$ ккал/год.

Суммарный поток потребляемой обществом энергии составляет в настоящее время порядка 10 млрд./год. При теплоте сгорания условного топлива, в среднем 7000 ккал/кг, величина полной мощности человечества в год составляет $7*10^{16}$ ккал/год. Отсюда полная мощность человечества, потребляемая в год, составляет 4% от производимой в год мощности живого вещества биосферы.

Полученные оценки дают возможность рассчитать дату равенства мощностей живого вещества биосферы и человечества при условии сохранения существующих темпов роста полезной мощности человечества, равных 2% в год, и сохранения суммарной мощности живого вещества + человечество. При таком росте срок удвоения мощности равен 36 годам. Это значит, что примерно через 100 лет мощность человечества станет равной мощности живого вещества биосферы Земли. А что может быть после критического периода? Логически возможны четыре варианта развития биосферы и человечества в послекритический период.

Вариант 1. Мощность человечества продолжает возрастать, а мощность биосферы уменьшается.

Вариант 2. Наоборот, мощность биосферы возрастает, а мощность человечества убывает.

Вариант 3. Мощность биосферы и мощность человечества убывают.

Вариант 4. Мощность человечества и биосферы возрастают.

Рассмотрим каждый из этих вариантов.

Первый вариант означает рост возможностей общества в ущерб природе. Это своеобразная победа «здравого смысла» над природой. В силу этого данный вариант не может рассматриваться как перспективный путь гармонизации отношений между человеком и природой.

Второй вариант означает сознательное ограничение потребностей общества в росте его возможностей. По существу, эта концепция ограниченного роста, широко известная со времён первого доклада Римского клуба, призывающая общество ограничить свой рост, показавшая за 50 лет своего существования свою полную непригодность и ошибочность.

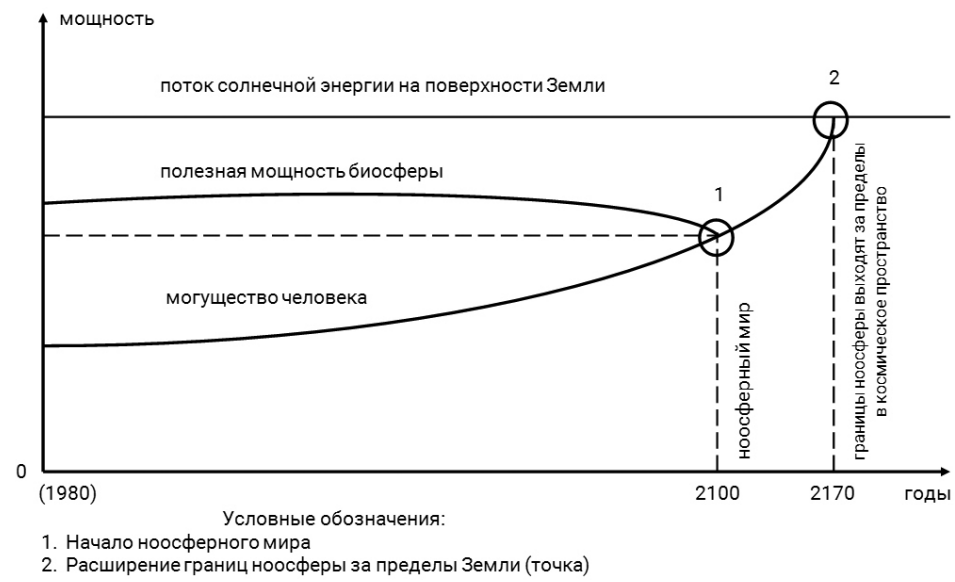
Третий вариант означает деградацию природы и общества и в силу этого неприемлем.

Четвёртый вариант предусматривает совместный рост полезной мощности биосферы и человечества как единой социально-природной системы. Данный вариант развития в своей сущности является прогностическим выводом В.И.Вернадского, сделанным полвека назад, - о перестройке биосферы в качественно новое состояние – ноосферу, как исторически неизбежном планетарно-космическом процессе.

В чем же проявляется историческая неизбежность этого процесса? Ведь, казалось бы, это утверждение противоречит современным глобальным прогнозам, в соответствии с которыми существуют «пределы роста» возможностей человечества. Если масштабы преобразования потребляемой обществом мощности в тепло, т.е. в поток отходов, останутся неизменными, это приведёт к нежелательным экологическим и климатическим последствиям (таяние антарктических льдов, изменение условий влагооборота и т.д.) и в конечном счёте сделает жизнедеятельность на Земле невозможной.

Кроме того, развитие на Земле ограничено запасами энергоресурсов планеты. При существующих в настоящее время темпах роста суммарной мощности биосферы и человечества и при условиях сохранения этих темпов в будущем можно ожидать, что приблизительно через 200-300 лет мощность систем «биосфера-общество» станет равной мощности Солнца на поверхности Земли. Эта ситуация названа рядом авторов «тепловым барьером», представляющим по существу критическую ситуацию, «особую точку», пройдя которую жизнь на Земле станет невозможной.

Значит пределы роста всё же имеются? Не будем спешить с выводами. Дело в том, что если бы Земля была закрытой системой, не способной обмениваться веществом и энергией с космической средой, то единственным средством продлить существование человечества на Земле было бы замедление темпов роста. Этого можно было бы достичь посредством прекращения экстенсивного роста и перехода на интенсивный путь, т.е. посредством прекращения роста за счёт увеличивающегося потребления. Благодаря этому можно было бы отодвинуть дату критического периода на сотни лет, но именно отодвинуть, а не устранить. Безусловно, интенсивный путь – мощное средство. Однако и он не обеспечил бы устойчивого развития человечества, если бы наша планета была бы закрытой системой. Но Земля – открытая система, благодаря чему и существует жизнь и для выхода из критической ситуации человечество вынуждено будет расширить пространственно-временные границы жизни. Возможно, при такой ситуации человечество будет иметь дело со второй планетарно-космической, особой точкой, в терминологии Тейяр де Шардена. Точкой существования жизни на Земле, вторым качественным скачком в планетарно-космической истории живого (рис. 1).



Условные обозначения:
1. Начало ноосферного мира
2. Расширение границ ноосферы за пределы Земли (точка)

По существу, это качественный скачок в развитии земной цивилизации – её космическая эра. Человечество с естественно-исторической необходимостью выйдет в космос, образуя уже качественно новую планетарно-космическую, социально-природную целостность. Как здесь не вспомнить гениальные слова **К.Э.Циолковского**: *«Земля – колыбель человечества, но не может же оно всё врем находиться в колыбели»*.



Заключение

Около 4 млрд. лет тому назад возникла жизнь на Земле как первая планетарно-космическая особая точка. В этот момент мощность излучения планеты и мощность Солнца на поверхности Земли в результате планетарного диссипативного процесса сравнялись. В силу этого создались условия для возникновения антидиссипативных систем, способных производить полезную внешнюю работу, результатом которой была бы концентрация солнечной энергии на поверхности Земли. Эта «особая точка» породила качественный скачок. На Земле возникла жизнь. Её эволюция сопровождалась всё нарастающей способностью производить внешнюю работу, увеличивающимися темпами роста полезной мощности, усложняющейся организацией живой материи: растительный мир, животные, разум, человеческое общество, ноосфера – таковы этапы развития жизни на Земле. Эволюционный процесс всегда сопровождался борьбой живых систем за лучшие условия существования, обеспеченные источниками мощности. В основе этой борьбы лежала неравномерность развития, обусловленная рассогласованием темпов их развития, темпов роста их полезной мощности. Это рассогласование в темпах развития приводило к критическим периодам – временному равенству возможностей борющихся живых систем оказывать влияние на окружающую среду. В результате побеждали те системы, которые обеспечивали больший темп роста полезной мощности и производительности труда, больший темп роста возможностей влиять на окружающую среду.

В мучительно длительном процессе борьбы за жизнь, борьбы со смертью, длившемся миллионы лет, возник человек, сумевший создать орудие труда и благодаря этому обеспечить больший темп роста потребляемой энергии, чем любой другой вид. Благодаря труду и творчеству в человеке стала развиваться способность мыслить – разум. В отличие от всех других живых систем человек начал изучать себя и окружающий мир, познавать его законы и пытаться их правильно применять для увеличения своих возможностей и удовлетворения потребностей. По мере развития научной мысли и познания законов природы человек всё больше осознавал своё единство с природой. Начинал понимать, что окружающий мир и он сам – единый процесс, части которого взаимно связаны и закономерно развиваются. Становилось всё яснее, что причиной различных проблем, конфликтов, кризисных ситуаций является рассогласованность или неравномерность развития частей целого, что приводит к столкновению людей, классов, государств, возникновению критических периодов, конфликтов и войн. Со временем возникло понимание, что природа и общество – так же единое целое, но развитие частей этого целого не согласованно. Возникло понимание исторической необходимости согласовать все части социальной и природной системы в единый социально-природный процесс. За тысячелетия своего развития человечество повзрослело, набралось опыта и знаний достаточно, чтобы взять на себя ответственность за дальнейшую судьбу биосферы. Оно вышло на тот уровень, когда стало геологической силой, в своих средствах господствующих над природой. Однако в своих целях оно ей подчинено. Требуется большое внутреннее мужество от людей Земли признать данный неоспоримый факт, осмыслить эти цели, и согласовать с ними свою деятельность, во избежание нарушения закона развития жизни, и гибели биосферы Земли. Именно поэтому единственным выходом из складывающейся критической ситуации представляется перестройка биосферы в качественно новое состояние, управляемое человечеством, которое при этом берёт на себя ответственность за обеспечение жизненно важных потребностей биосферы и за её дальнейшее развитие в соответствии с изначально общей для человечества и окружающей его природой логикой естественно-исторической необходимости. Согласно Вернадскому, это новое состояние биосферы и носит название ноосферы - единой социально-природной системы, взаимодействующей как интегральное целое с окружающей космической средой в соответствии с системой научных знаний и, прежде всего, с открытыми научной мыслью естественно-историческими законами развития общества и биосферы.

Целью сознательной перестройки системы «биосфера-общество-человек» является создание условий, обеспечивающих сохранение и устойчивое развитие планетарной жизни. Это утверждение согласуется с пониманием роли человечества в эволюции биосферы **И.М.Забелена**, который говорил: *«человечество - это орган природы, ею же созданный для управления стихийными силами»*.

Круговорот вещества и энергии, как космопланетарный механизм, обеспечивает динамическое равновесие и сохранение биосферы.

Неубывающий рост свободной энергии живого вещества – устойчивость развития планетарной жизни.

Для того чтобы сохранить планетарную жизнь система должна обеспечить: 1) создание условий, способствующих сохранению жизни, 2) устранение причин, препятствующих сохранению жизни.

Для обеспечения устойчивого развития жизни (persistent development of life) требуется: 1) создание условий, способствующих устойчивому развитию, 2) устранение причин, препятствующих устойчивому развитию.

Есть все основания утверждать, что становление ноосферного мира – исторический процесс решения глобальных проблем современного мира с целью его сохранения и развития. Под развитием здесь понимается возможность роста эффективности использования полезной мощности находящейся в распоряжении человечества и биосферы, для удовлетворения возрастающих потребностей согласованных с законами естественно-исторического развития.

Все глобальные проблемы современного мира и есть проблемы, которые жизненно необходимо решать мировому сообществу в целях построения ноосферного мира.

От успешного их решения зависят темпы нашего движения на пути построения ноосферного мира. В связи с этим о практическом значении концепции ноосферного мира можно говорить в том случае, если общество будет располагать эффективным научным инструментом решения глобальных проблем.

Что же представляет собой этот инструмент?

Известно, что элементом, связующим человека и природу, является сфера техники, или техносфера. С помощью технических средств, используемых в трудовом процессе, осуществляется обмен веществом и энергией между природой и обществом, обеспечивается прогресс общества.

Однако среди всего многообразия технических средств отсутствуют такие системы, которые обеспечили бы прогресс согласования предлагаемых решений (планов, программ и т.д.) с законами природы и общества. Это облегчило бы процесс овладения на практике системой уже открытых наукой законов, а так же послужило бы мощным научным инструментом для их дальнейшего познания.

Такие технические системы предлагается называть нооэлектронными.

Создание ноолектронных систем и применение их на практике существенно ускорит процесс перестройки биосферы в ноосферу, сделают этот процесс управляемым с помощью технических средств.

Развитие нооэлектронных систем должно привести к созданию на Земле самовосстанавливающейся и саморазвивающейся геобиотехносоциальной системы, функционирующей в соответствии с фундаментальными законами сохранения и исторического развития. В состав этой системы войдут весь органический мир биосферы и общество со всеми его экономическими, политическими и идеологическими компонентами. Эта геобиотехносоциальная система и обеспечит единство социального и природного, обеспечит функционирование и развитие ноосферы.

Ядром этой системы должны стать ноосферные модели системы «человек-общество-биосфера», включающей в себя: критерии оценки деятельности человека и общества в целом на соответствие её объективным законам, методы проверки предлагаемых решений, планов и программ на соответствие этим критериям, а так же средства предсказания и предотвращения критических ситуаций. В ходе функционирования этой системы и будет обеспечиваться согласованное развитие социальных и природных компонентов единой геобиотехносоциальной системы ноосферы.

На первом этапе работы этой системы основным критерием, который мог бы быть предложен для оценки программ и проектов предотвращения критической ситуации, представляется расстояние до точки критического периода, т.е. интервал времени от текущего момента до ожидаемого совпадения мощностей падающего на Землю солнечного излучения с мощностью тепловых потерь общества. Из числа альтернативных программ и проектов будут отбираться те, ожидаемым результатом которых будет большее увеличение расстояния до критического периода. Если оно станет бесконечным, то можно будет говорить об ожидаемом снятии критической ситуации. В этом случае практическая деятельность людей будет идти в унисон с научной мыслью, в которой выражен закон устойчивого развития планетарной жизни.

Разработка ноосферной концепции должна способствовать развитию логики конструирования нооэлектронных систем. Последнее означает, что ноосферная концепция должна различать две логики: логику объяснения и логику конструирования. Этим двум логикам и соответствуют две ноосферные концепции: от природы к идее, с одной стороны и от идеи к природе - с другой.

Этим двум видам логики соответствуют два вида учёных: учёный – исследователь, который начинает работу с объектом реального мира и заканчивает идеей, принимающей вид закона; учёный-конструктор, который начинает работу с идеи, а заканчивает её материальным воплощением в работающую конструкцию нооэлектронной системы.

Современный этап развития общества характеризуется невероятно возросшими возможностями научной, технической и технологической, электронно-цифровой форм организации труда и обработки информации. В этой связи мы рассматриваем два типа учёных приведённых выше в одном лице. К ним добавляется функция организатора процессов устойчивого развития сложных систем. Исследователь, конструктор и организатор в одном лице – вот образ современного генерального конструктора будущего и инженера истории.

Синтез указанных логик находит своё отражение в концепции целостного ноосферного мира.

Место, которое занимает человек-творец: исследователь, конструктор и организатор в природе характеризуется прежде всего тем, что если в технических средствах человек господствует над природой, являясь по выражению В.И.Вернадского, мощной геологической силой, то в своих целях он подчинён ей.

Понимание и принятие этого положения требует большого личного мужества, так как оно указывает, что цель должна вытекать из познания и правильного применения объективных законов природы.

Каждый волен принимать решения, согласуя их или не согласуя с законами развития. Каждый волен говорить либо хочу, либо обязан. Эти обязанности людей перед другими людьми и природой, их породившей и вытекают из рассмотрения места, которое занимает человек в процессе перестройки биосферы в ноосферу.

ХРАМ, КОТОРЫЙ МЫ ПОТЕРЯЛИ



Т.А. Колесникова, член Редакционного Совета Русского Космического Общества

В 1967 году сбылось моё желание посетить Соловки, где невинно погиб мой дед – казак Оснач Архип Васильевич. Прожив две недели и увидев всё, что было можно на Соловецких островах, мы остановились в Петрозаводске, чтобы посетить знаменитые Кижи. Узнав, что автобусом я могу добраться до Кондопоги, я немедленно туда отправилась увидеть Церковь Успения Богородицы. Печальное это было зрелище: не было даже тропинки к храму. Кижи тоже были в разрухе, всё закрыто и заброшено. По сделанным наброскам я отпечатала линогравюры (линогравюра — способ гравирования на линолеуме - *прим ред.*).

Полюбив Карелию, я на отдыхе посетила все известные места Заонежья и, наконец, в 2017 году добралась до восстановленного храма в Кондопоге. С замиранием сердца и в слезах я подошла к Собору Успения Богородицы. Это было как чудо. Вот как описывает северную архитектуру профессор **Р.М. Габе**, известный знаток северного зодчества: *«Мне хорошо знаком тот трепет душевный, который испытываешь, когда стоишь перед лицом северных построек... Вполне понятно, что художники называют наш Север «русским Римом» за его необыкновенную архитектуру… Необходимо изучать народное творчество на местах его создания»*.

Брюсова Вера Георгиевна в книге «По Олонецкой земле» пишет о храме: «*Неповторимо изящный силуэт храма стал также знаком и не менее знаменит, чем ансамбль Кижей. Церковь Успения Богородицы поставлен на невысоком пригорке, омываемом с трёх сторон Чупа-губой Онежского озера. Издали храм смотрится дозорной башней. Здесь архитектурная идея достигает предельной законченности, чистоты и совершенства воплощения. Вблизи церковь выглядит весьма внушительно, — храм немалых размеров, высота его 42 м. Венцы из циклопических бревен, не скрытые бездушным чехлом обшивки, набухают от напряжения, вознося уходящую вверх стопу. Крыльца с верхней площадкой, утвержденной на матерых брусьях, кажутся созданными для важной поступи исполинов. Входим внутрь здания, здесь прохладно и полумрак. Два резных столба с фигурными кронштейнами подобно идолам с воздетыми руками поддерживают потолок трапезной, вокруг стен — лавки с резной причелиной. После низкой трапезной главное помещение церкви кажется высоким. Верхняя полая часть вместе с шатром отделена от интерьера церкви потолком с «небесами». «Небо» состоит из шестнадцати треугольных досок с изображениями архангелов, с фигурой Христа в образе Великого архиерея в центре. Архитектурные формы храма слишком отступают от привычных, в них восторжествовала творческая мысль гениального зодчего из народа». «Архитектурные памятники Карелии, как церкви в Кондопоге, в Кеми, в Кижах, — это утверждение господства человека, его порыва к небу и любви к земной красоте. Наш первый долг — спасти это ценное достояние от разрушения, сохранить Карелию, этот сказочно-прекрасный край, как заповедник природы и искусства»*.





Творческие работы Т.А. Колесниковой

10 августа 2018 г. сгорел собор Успения Богородицы.

ВЗГЛЯД МОЛОДЁЖИ

МОЙ ОПЫТ ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ В ОТРЯД КОСМОНАВТОВ



Д.О. Прудник, сопредседатель Молодёжного Совета Русского Космического Общества

Многие космонавты говорят о том, что космос был их мечтой с самого детства и они к ней шли не без преград и огорчений, но все-таки шли. Оно и понятно, тогда в нашей стране космос был отдельной культурой и желание многих ребятишек стать космонавтами не вызывало удивление. Я пишу данную статью в 2018 году. Сейчас, к сожалению, такая культура уже отсутствует, поэтому вообще фразы о том, что ты хочешь стать космонавтом, воспринимаются как обычное желание кем-то работать, дизайнером, менеджером. Важно, что это воспринимается просто как работа для человека. Почему мы потеряли данную культуру и как ее вернуть – это отдельная статья и отдельная работа. А здесь я все-таки расскажу, как я пытался (и до сих пор пытаюсь) стать космонавтом. Итак, ПОЕХАЛИ

14 марта 2017 года. На сайте госкорпорации Роскосмос выходит новость о том, что начинается кампания по отбору космонавтов. Я еще совсем молодой по космическим меркам человек (21 год), да и еще без высшего образования. Являюсь на тот момент студентом Аэрокосмического института МАИ. До диплома примерно 6 месяцев.

21 марта 2017 года. Открываю сайт Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, захожу по нужной ссылке и скачиваю все положения по отбору и требования к потенциальным космонавтам. Читаю, перечитываю, советуюсь с родителями по спорным пунктам положения и объявляю о решение подать документы на отбор. Об этом знают пока только самые близкие. Их поддержка на данном этапе позволила мне начать весь трудоемкий процесс сбора всех необходимых документов.

Тут, наверное, стоит сделать оговорку, что не все подчиняется приказам и положениям. Если ты действительно хочешь чего-то добиться, то для тебя все преграды будут посильны. Надо не думать, получится или нет, а действовать, если ты действительно этого хочешь. Это мой совет всем тем, кто боится сделать самый трудный, первый шаг к своей мечте – не бойтесь, действуйте! Банально, но это работает.

Теперь подробнее расскажу, как происходит отбор. Сначала идет работа на заочном этапе, все заявления и документы направляются в Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, после чего анкета каждого кандидата рассматривается на комиссии. Если на данном этапе комиссия принимает положительное решение по вашей кандидатуре, то вы допускаетесь к этапу очного отбора, который в свою очередь состоит из психологических, физических и профессиональных тестов, по которым можно сделать вывод о том, подходите ли вы для того, чтобы стать в будущим космонавтом-испытателем. Если решение комиссии положительное, вы становитесь кандидатом в космонавты Роскосмоса. Далее кандидат проходит цикл общекосмической подготовки длительностью 2 года и сдает выпускной экзамен. После успешной сдачи он становится космонавтом-испытателем Роскосмоса. Это не значит, что вы сразу полетите в космос, а лишь значит, что вы как никогда к этому близки. Учебы, тренировки и в среднем через 10-15 лет вы назначаетесь в экипаж.

12 июля 2017 года. Мой комплект документов готов, до конца приема документов 2 дня. Беру папку и еду в Звездный городок. Подъезжаю к КПП, связываюсь с представителем Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина и отдаю свой пакет документов. После этого начинается сложный период ожидания рассмотрения моей заявки.

Конец августа 2017 года. Очередной звонок в Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, ответа по-прежнему нет. Еще теплится надежда на положительное решение по моей заявке.

Начало сентября 2017 года. Звонок из Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, отказ. Причина – отсутствие необходимого опыта работы по специальности. Если опять обратится к положению об отборе, то отказ обоснованный и для него есть все основания, но все равно как-то обидно, так как длительное ожидание наводило на мысли о том, что мою кандидатуру все-таки хотят принять, но пока не знают, как это документально оформить.

Многие бы опустили руки, но я со своей стороны понял, что это точно не конец моего пути в космос.

Август 2018 года. Объявляют результаты отбора - 8 человек, будущие космонавты. Среди них также есть люди, которые не имеют необходимого опыта работы по специальности (по крайней мере такой вывод я сделал по результату изучения их биографий). Это вызвало в голове лишь одну мысль – если есть стремление, то обязательно оно вознаградится.

Октябрь 2018 года. Скоро должен стартовать новый отбор. И я точно знаю фамилию одного человека, анкета которого будет подана. Моя.

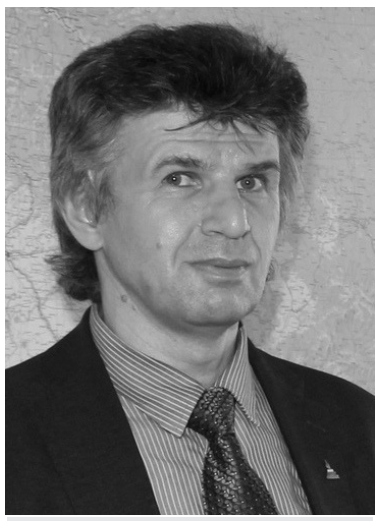
Путь к космосу тернист, но от этого более прекрасен.

Возможно, следующая статья будет написана от лица того же человека, но уже в качестве Кандидата в космонавты. Но это уже совсем другая история.



СОЗВЕЗДИЕ ВИДЕНИЙ

ТВОРЧЕСКАЯ РУБРИКА



Д.В. Ярошевский
член Совета по культуре Русского Космического Общества, рук. ТО «Созвездие видений», член Союза писателей России и Союза журналистов России

Всупительное слово ведущего рубрики

«Знает ли воробей, что на душе у аиста?»
(старинная японская пословица)

Многие из нас опрометчиво считают, что лучшие традиции советской фантастики давно и капитально похоронены под мощной лавиной дешевой фантастической литературы, буквально обрушавшейся на нас в «лихие девяностые». Всё же мы прошли через это разочарование: книги, написанные словно под копирку, похожие одна на другую как сиамские близнецы, по содержанию подозрительно напоминающие пресловутые квесты компьютерных игрушек. Нагромождение бессвязных и невнятных сюжетных линий, где зачастую отсутствует даже сама идея...

Но читая новый рассказ нашего современника, замечательного фантаста **Геннадия Ивановича Тищенко**, уже хорошо известного нашим читателям (см выпуск №12, август 2018 г.) мы отчетливо понимаем, что она всё ещё есть! В смысле есть надежда на возрождение настоящей добротной отечественной фантастики в духе Геннадия Гора, Владимира Михайлова, Ольги Ларионовой - той фантастики, которая заставляет нас плакать, смеяться, переживать вместе с героями и самое главное: побуждает задуматься над теми вопросами, на которые мы заведомо никогда не получим точного ответа. Недаром их называют вечными…

Итак, ещё одним русским фантастом вновь затронута сложнейшая и неисчерпаемая тема прогрессорства, порожденная некогда гением братьев Стругацких и отраженная в целом цикле их культовых романов из так называемого «прогрессорского цикла». Как же поведёт себя этот очередной «жук в муравейнике» - человек Грядущего в мире Прошлого, точнее в одном из альтернативных его отражений? Невольно вспоминается общеизвестная старинная японская пословица, которая в дословном переводе звучит так: «*Разве могут ласточки и воробьи знать думы аиста?*».

Автор, кстати, явно не озабочен необходимостью ограничивать себя в количестве пространственно-временных измерений: сколько векторов вероятностей ,столько и реальностей - бесконечно разнообразных и невообразимых, но… разве разумно подпускать ребёнка из «каменного века атомных игр» к серьёзным знаниям Высшей причинности? Да и зачем? Чтобы он попытался сыграть нам «собачий вальс» на клавишах... ядерного реактора?!

Чем может помочь посланец-разведчик из «Прекрасного далёка»: цивилизации, стоящей у самого края пропасти? Что может её спасти и есть ли гарантия такого спасения вообще? Может быть цена будет слишком высокой для нашего героя. А если есть ещё один фактор, который полностью меняет весь расклад?

Плохой тон - чуть ли не полностью пересказывать содержание ещё в предисловии. Пусть же в нем, как и в самом рассказе Геннадия Ивановича Тищенко остается толика прекрасной недосказанности…

Об авторе: Геннадий Иванович Тищенко

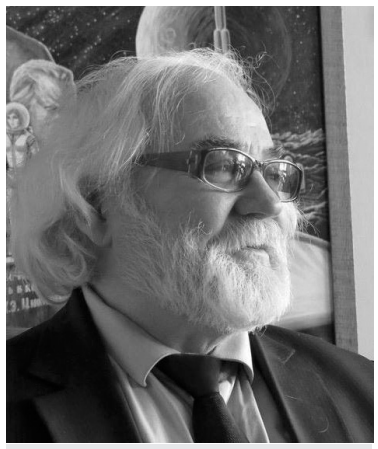
Известный российский режиссёр-мультипликатор, художник, писатель-фантаст,общественный деятель. Член Творческого союза профессиональных художников (ТСПХ) и ТО «Созвездие видений». С 2018 г. член Русского Космического Общества.

Родился в 1948 в г. Баку. Большое влияние в юности оказали на него книги Константина Эдуардовича Циолковского и Ивана Антоновича Ефремова: «Именно эти книги сформировали во мне веру в то, что лишь исследование и освоение Вселенной гарантирует гармоничное развитие земного общества и бессмертие человечества» . В 1966—1968 годах учился на курсах художников-мультипликаторов при киностудии «Азербайджанфильм». В 1960-е годы начал писать картины на фантастические темы. В 1970 году победил на Международном конкурсе художников-фантастов «Мир завтрашнего дня». После окончания Высших курсов сценаристов и режиссёров (мастерская Качанова Р. А.) Тищенко работал над мультфильмами как режиссёр, мультипликатор и сценарист. Дипломной работой стал мультфильм «Из дневников Иона Тихого» (1985) по мотивам рассказа Станислава Лема. Снял около десяти мультфильмов, в том числе «Вампиры Геоны», «Хозяева Геоны» и «АМБА» — начало по техническим причинам неосуществлённого сериала «Звёздный мир».

В 2018 г. РКО приняло участие в создании уникального иллюстрированного альбома с авторскими работами художника, посвященного юбилею одного из основоположников школы советской фантастики Ивана Антоновича Ефремова, а также выпустило календарь на 2019 год с изображениями картин автора.

МОСТ ЭЙНШТЕЙНА

КРАЙНИЙ РАССКАЗ ОБ АНДРЕЕ ЯНИНЕ



Г.И. Тищенко
член Экспертного Совета Русского Космического Общества,
советский и российский мультипликатор, режиссёр, художник и сценарист

Он прибыл в обсерваторию поздно вечером. В небе горели яркие звёзды, какие бывают только здесь, в горах. Светы уже не было в башне Большого Звёздного и он, невольно ускорив шаги, отправился к домику, построенному недавно на окраине посёлка астрономов.

Какой-то зверёк выскочил из кустов у самого дома и шмыгнул в подворотню.

Кошка, наверное, подумал он, плохая примета.

По скрипучей лестнице он поднялся на второй этаж. Заглянул в спальню. Света, закутавшись в плед, сидела на кровати. Рядом, на его подушке, лежала книга.

- Почему не спишь? – тихо спросил он. В такие мгновения он старался не смотреть ей в глаза.

- Ты же знаешь... - в голосе её не было упрёка. – Просто не могу уснуть без тебя.

Он с удивлением посмотрел на Свету. Что-то в ней неуловимо изменилось. Неужели начинает догадываться, подумал он. Иногда он удивлялся её терпению и выдержке. Так было и сейчас.

- Кушать будешь?

- Нет, спасибо, - он разделся и лёг, убрав книжку со своей подушки. Приятная расслабленность разлилась по телу.

- Устал? – Света привычно свернулась калачиком рядом и положила голову на его плечо. Сразу стало тепло, уютно и спокойно.

- Да, пришлось выложиться. Сама знаешь, до конца командировки - неделя. И, похоже, это последняя моя командировка сюда.

Так он работал всегда. Иначе не мог. Иногда сам удивлялся: зачем? Ведь мог, при желании, найти массу оправданий. Здоровье и впрямь надо беречь. Особенно, когда нервы накалены до предела, словно спираль электроплитки, рассчитанная на более низкое напряжение.

В крови, что ли это, вяло, подумал он. Могут же расслабляться те, кто заботится лишь о видимости бурной деятельности! Ведь живут! И обычно лучше тех, кто действительно творит историю...

- Потушить свет?

Он открыл глаза. Света задумчиво смотрела на него.

- Что-нибудь случилось?

- Ты иногда кажешься мне таким чужим и далёким, – прошептала она.

- И всё-таки, что случилось? Я же чувствую: ты что-то недоговариваешь.

- У нас будет ребёнок, - Света закрыла глаза и, отодвинувшись, легла на спину. Раздался щелчок и свет потух. Он почувствовал, как рука Светы коснулась его лба. Стало легче. В темноте она не могла видеть его лица и его реакции на её слова. И это правильно. Иногда он не хотел анализировать явления окружающие его. Хотелось просто отдаться течению жизни и ничего особенного не предпринимать. Просто жить и наслаждаться жизнью, несмотря на то, что она с каждым днём становилась всё сложнее и запутаннее.

Ему надоела его раздвоенность. С радостью и опаской он замечал, что всё больше меняется. Его приобретённая в той, прежней, жизни любовь к логическим построениям затухала. Особенно, когда он вот так лежал рядом с ней и ощущал тепло её тела.

- Ты рад? – голос Светы дрожал. Он чувствовал, что она вот-вот расплачется.

Он молчал. Врать не мог, а радости не было. Не было у него отцовского инстинкта и желания иметь детей. Видимо такова была особенность его набора генов. А может быть, сказывался груз прожитых лет?

Хотя в последнее время у него появилась способность к компромиссам.

И ещё: с годами он научился прощать себе и другим многие человеческие слабости и не обращать внимания на пустяки.

- Молчишь? – вновь раздался её голос.

Ну, что он мог сказать? Рождение ребёнка неминуемо влекло за собой множество осложнений. Хотя, с другой стороны, это могло разом решить все проблемы.

- Я ведь вижу, - сказала Света. – И всё понимаю. Если хочешь, я уеду к маме. А потом переведусь в Пулково. Займусь, наконец, теорией.

- Прекрати... - он повернулся лицом к ней и провёл пальцем по её шее. Она была напряжена, словно перед криком.

- Всё хорошо, - прошептал он. – Конечно, труднее будет с твоей диссертацией, но всё будет хорошо. Я рад, что у нас будет ребёнок.

Света тяжело вздохнула.

- Прости, - прошептал он. – Просто очень устал. Может быть, поэтому чувства притупились. Не остаётся сил для нормальной жизни. Но ведь я обыкновенный человек...

- Ты уверен?

- В чём? – голос его прозвучал напряжённо.

- В том, что ты обыкновенный человек...

- Что ты имеешь в виду?

- Не обращай внимания...

- И всё-таки, что ты имела в виду?

- Просто начиталась фантастики. Но ты действительно не такой, как большинство... - Света прижалась губами к его руке. – Признаться, сначала думала, ты прикидываешься, не верила. Потом убедилась и... полюбила ещё больше. Ты действительно какой-то... не от мира сего.

- Что читала? – он попытался перевести разговор на другую тему.

- Да так, обычное чтиво: пришельцы, межзвёздные перелёты... Но пара рассказов мне понравилась. Вернее, не сами рассказы, а их идеи...

- Идеи?

- Тебе это действительно интересно?

- Да, действительно. Впрочем, если не хочешь...

- Почему же... - Света встала с кровати, включила свет и открыла книгу в яркой обложке.

- И ты тратишь на это время? – он невольно улыбнулся.

- Вот первый из рассказов, - полистав, сказала Света. – Но лучше перескажу суть в двух словах, - Света положила книгу. – То, что Солнечная система расположена в окраинной области Галактики даже тебе, литератору, известно. Старые стабильные звёзды, то есть красные и жёлтые карлики, на планетах которых возможна жизнь, сконцентрированы в шаровые скопления, которые по мысли автора, являются как бы звёздными городами. Проводя аналогию с нашей цивилизацией, автор доказывает, что процессы, происходящие во вселенной, сохранили свой естественный порядок лишь на окраине Галактики, которая объявлена заповедной зоной. В одном из таких заповедников мы и живём. Именно поэтому здесь редки визиты представителей высокоразвитых цивилизаций. К нам запрещён доступ праздным туристам, чтобы они у нас не наследили ненароком во время очередного пикника.

- Спасибо, что не произвела меня в межзвёздные туристы, - он усмехнулся. – Кто же я, в таком случае?

- Скорее всего, учёный... - она была совершенно серьёзна. – Ведь в заповедниках за жизнью первозданной природы наблюдают специалисты. При этом они стараются быть незаметными, чтобы изучать естественное поведение животных.

- Логично, - он постарался улыбнуться, но улыбка получилась неестественной. – Однако не оскорбительно ли сравнивать нас с животными?

- Представителям цивилизаций, обогнавших нас в развитии на миллионы лет, мы покажемся не умнее каких-нибудь букашек. Когда, к примеру, энтомологи проводят эксперименты, муравьи или пчёлы вряд ли понимают, что происходит в действительности. Они принимают последствия действий пришельцев за естественные процессы... - внезапно Света замолчала и побледнела.

- Что с тобой? – он обеспокоенно приподнялся, всматриваясь в её лицо.

- Ничего, - прошептала она сквозь стиснутые зубы. – Теперь такое у меня будет всё чаще...

- Может, врача вызвать?!

- Успокойся... – она попыталась улыбнуться. – Это – нормально. Просто воздуха не хватает.

- Может, прогуляемся? Погода отличная.

- Хорошо, я сейчас... Ты одевайся...

Через несколько минут они уже шли по тропинке к лесу, темнеющему за зданием солнечного телескопа. Яркая дорожка Млечного Пути аркой соединяла противоположные стороны горизонта. Прямо над головой ярко сияла Вега. Звёздами было усыпано всё небо и даже полная Луна, висящая над горами, не могла помешать видеть их.

- Наверное, никогда и не привыкну к грандиозности звёздного неба, - прошептала Света. – И ведь вокруг многих из этих искорок существует жизнь...

- А мы мирно пасёмся в своём заповеднике, - продолжил он.

- Так ли уж мирно? В том-то и дело, что живём, как на пороховой бочке! Того и гляди всё вокруг взлетит в тартарары!

- В тартарары не взлетают, а падают, - он постарался улыбнуться.

- Не придирайся...

- И как же твои добрые инопланетяне допускают такое? Непорядок в нашем заповеднике. Что это, недосмотр галактических егерей или ещё что?

- Существуют болезни роста, - Света не желала поддерживать его шутливого тона. - Наша цивилизация – младенец по сравнению с древними цивилизациями Галактики. А многими болезнями лучше переболеть в детстве, чтобы выработался иммунитет на всю оставшуюся жизнь. Если мы, люди, то есть клетки, из которых состоит организм человечества, сами не выработаем иммунитет против войн, кризисов и прочих идиотизмов, то не помогут и лекарства галактических докторов. И старшие братья по разуму это понимают. Что поделать, наверное, некоторые цивилизации не доживают до зрелого возраста и не включаются в галактический социум. И это закономерно, ведь больные являются носителями инфекции. Конечно, развитые цивилизации Галактики помогают младшим братьям кое-какими лекарствами, но даже мы уже знаем, какая это опасная штука – лекарства…

- Что-то лечат, а что-то калечат?

- К тому же частое употребление лекарств ослабляет собственные защитные силы организма…

- Значит, нечего надеяться на братьев по разуму? – спросил он. – Остаётся рассчитывать только на собственные силы?

- Не знаю… - Света остановилась. Они как раз подошли к опушке леса.

- Страшно? – он обнял её за плечи.

- Говорят, здесь медведи водятся.

- Может, вернёмся?

- Нет, погуляем ещё немного. Давно не бродила вот так, просто. Да и в небо обычно приходиться смотреть лишь по долгу службы. Смотри, метеор!

- Успела загадать желание?

- У меня сейчас одно желание: чтобы маленький был похож на тебя. Чтобы был такой же умный и… немного загадочный.

- Слушай, - он остановился. – Весь вечер какие-то намёки…

- Успокойся, больше не буду, - Света рассмеялась. – Но имей в виду: в каждой шутке – лишь доля шутки…

Был конец сентября, но горное солнце грело по-летнему жарко.

К концу пребывания в обсерватории Андрей Янин загорел, словно пробыл в горах целое лето. Время его командировки истекало и пора было возвращаться. Но возвращаться не хотелось. Горы, ультрамариновое небо и чистый, слегка разряженный воздух, навевали воспоминания о той Земле, которую он покинул. Эти воспоминания и мучили, и согревали. Они были нужны ему, как нечто тонкое, легко рвущееся, что ещё связывало его с родным, невообразимо далёким миром.

- У них там мощная вероятностная флюктуация, - сказал ему Новицкий перед отправкой. – Автоматические хроноскопы передали, что они слишком близки к Мосту Эйнштейна, разгадке Тёмной материи и Бозону Хикса…

- У них он тоже называется Бозоном Хикса?

- В том-то и дело. Этот мир почти не отличается от того, из которого ты явился. Если тебе понравится, сможешь остаться там навсегда.

- А надолго?

- Не меньше, чем на полгода. Придётся заблокировать часть памяти, чтобы тебе было легче адаптироваться на той Земле, в том времени. Собственно, ты отправляешься в мир своей молодости. Если захочешь остаться, всё, происходившее с тобой во время твоих межзвёздных скитаний, начнёт восприниматься, как сон.

- В том мире, как я понимаю, имеется и свой Андрей Янин?

- Правильно понимаешь. Там он такой, каким ты был лет двести назад.

- Балбес средних лет?

- Ему там ещё и пятнадцати нет. Мог бы быть твоим сыном.

- И кем же я буду на этот раз?

- Думаю, лучше всего – писателем-фантастом. Если захочешь, сможешь чуток скорректировать их мир своей фантастикой. Кое-какие воспоминания о приключениях в разных мирах у тебя сохранятся. А лишние для того мира знания мы просто заблокируем. Но, повторяю, если решишь остаться там навсегда, то вообще забудешь, кем был до того.

- И мне останется жить там каких-нибудь тридцать-сорок лет?

- Будешь вести правильный образ жизни, - и шестьдесят протянешь.

- И не останется способностей к телепортации и прочим чудесам?

- Через год ты разучишься даже трансформировать свой организм.

- И что же может заставить меня отказаться от имеющихся возможностей?

- Любовь… - Новицкий помолчал. - Мы выбрали тебя, потому что в том мире многое зависит от женщины, стоящей на пороге совершенно преждевременного открытия. Она потенциальный лауреат Нобелевской премии. Её открытие ещё больше усилит отставание их гуманитарной сферы от точных наук. К чему это приводит, сам знаешь…

- И всё-таки, почему именно я?

- Эта женщина, альтернативный вариант твоей первой любви…

- У меня этих любовей за два века столько было!..

- Я имею в виду самую первую любовь. В девятом классе…

- Света? – спросил Андрей после некоторого молчания.

- В том мире она тоже синий чулок, погрязший по уши в своих формулах…

- Вроде Склодовской-Кюри?

- Да, она там астрофизик…

Они шли по тропинке. По той самой тропинке, которая привела их пару ночей назад к водопаду. Огромные сосны с голубоватыми иглами давали прохладную тень и жарко не было. Чистый горный воздух казался более плотным от запахов леса и птичьего гомона.

- Ты слышал о теории бифуркации? – спросила вдруг Света.

- Бифуркации? – переспросил Андрей. – Нет.

- Странно… - Света недоверчиво взглянула на него. – При твоём-то объёме знаний…

- Я не обязан знать всё на свете…

- По этой теории в каждый квант времени рождаются новые вероятностные миры или, если хочешь, альтернативные миры...

- Значит их бесконечное множество?!

- Совершенно верно. Теоретически могут даже существовать точки перехода между этими мирами. Есть такое понятие – Мост Эйнштейна… Короче, в принципе, возможно даже создание машины времени. Только при переходе во времени будет происходить попадание в прошлое или будущее альтернативных миров. Причём некоторые из них могут почти не отличаться от нашего. В одном из них мы могли и не встретиться, через столько лет...

- Хорошо, что мы живём не в таком мире, - пробормотал он. - Мне запомнилось твоё сравнение нашего мира с пороховой бочкой. Увы, это соответствует реальному положению дел, однако всё не так безнадежно…

Света молчала, глядя на радугу, висящую над водопадом.

- Посидим? – предложил он.

Света пожала плечами.

Андрей снял куртку, расстелил её на камень, теперь они могли сесть рядом.

Он не знал, как ей всё объяснить. Он мучился, разрываясь между долгом, требующим лишь минимального вмешательства в дела этой планеты, и велениями сердца, словно разморозившегося здесь после долгого сна. Именно поэтому он работал, не покладая рук, стараясь сбалансировать темпы развития науки этого мира с нравственными и этическими нормами общества. А они во многом зависли от социального устройства этого мира.

Догадки Светы были верны. В этой вселенной Земля была закрыта для случайных галактических посетителей. Лишь подготовленные специалисты могли изучать и слегка корректировать развитие этой цивилизации, не принося вреда своей деятельностью, хотя иногда и бывали исключения.

- Я вспомнил наш вчерашний разговор, - сказал он. – Как ты представляешь взаимоотношения галактических цивилизаций, стоящих на разных уровнях развития?

- Учитель и ученик, - быстро ответила Света, словно ждавшая этот вопрос. – Умный, тонкий учитель, воспитывающий ученика таким образом, что малыш и не подозревает о том, что делает всё не совсем по собственному желанию, а по программе, разработанной учителем.

- Тогда это скорее дрессировщик, который работает по принципу «кнут и пряник», как мы это делаем с нашими братьями меньшими.

- Я сгустила краски, когда сравнила людей с букашками. Люди, к счастью, не муравьи…

- Именно! Они часто поступают наперекор своим педагогам и родителям! К тому же, откуда у тебя такая уверенность, что эти твои учителя добры? Не преследуют ли они каких-то своих, корыстных целей?

- Вряд ли цивилизациям, обогнавшим нас в развитии на миллионы лет, сложно уничтожить нас. Но зачем? Ведь даже мы начинаем охранять от уничтожения всяких там бабочек и тигров, занесённых в Красную книгу. Для чего нас уничтожать? Места во вселенной достаточно…

- Для белковых, гуманоидных форм жизни, которая только и подходит нам для контакта, необходимы условия, близкие к земным, - возразил Андрей. - А планет, похожих на Землю, не так уж много...

- Однако, по мере развития цивилизации, скорее всего, либо начинают приспосабливать для своих нужд миры, ранее не пригодные для жизни, либо так овладевают своим генетическим аппаратом, что могут жить на любых планетах или даже в открытом космосе, как об этом писал ещё Циолковский.

Андрей задумался.

- Чего молчишь? – спросила Света.

- Да вот вспомнил о браконьерах, которые орудуют в заповедниках. К тому же нередко воспитание невозможно без насилия! Даже самые добрейшие папы и мамы шлёпают чад по попкам, когда они, к примеру, какают не там, где надо.

- Я думаю, одной из главных функций родителей и учителей является забота о том, чтобы детки не узнали раньше времени того, что им знать рановато, - задумчиво сказала Света, как-то странно глядя на Андрея.

- Что же, рассказывать детям про аистов и капусту? - Андрей улыбнулся, делая вид, что не замечает её изучающего взгляда. - Хотя бы для того, чтобы они раньше времени не тыкали своими «пестиками» в «тычинки»?

- Ты вот смеёшься, а не представляешь, сколько абортов сейчас делают школьницы, - грустно сказала Света. – Не то, что в наше время. Я, например, про всё узнала только на уроках биологии и анатомии.

- Ну, ты, скажем так, была девочкой нетипичной, - Андрей невольно улыбнулся, вспомнив её в восьмом классе.

- Это меня так папа и бабушка воспитали, после смерти мамы. Бабушка, вообще была очень набожной. Но я для того, чтобы поверить в гипотезу о существовании Бога, уже слишком много знала. Я ведь записалась в астрономический кружок в третьем классе.

- Ты не веришь в Бога?! – удивился Андрей.

- Ну, если под Богом подразумевать цивилизации, способные создавать новые миры и прочие космические чудеса… Религия, скорее всего, необходима лишь на ранних этапах развития цивилизации, когда при помощи примитивных понятий необходимо объяснить смертным, что такое хорошо, и что такое плохо…

- Ну, а сейчас нужна вера в Бога?

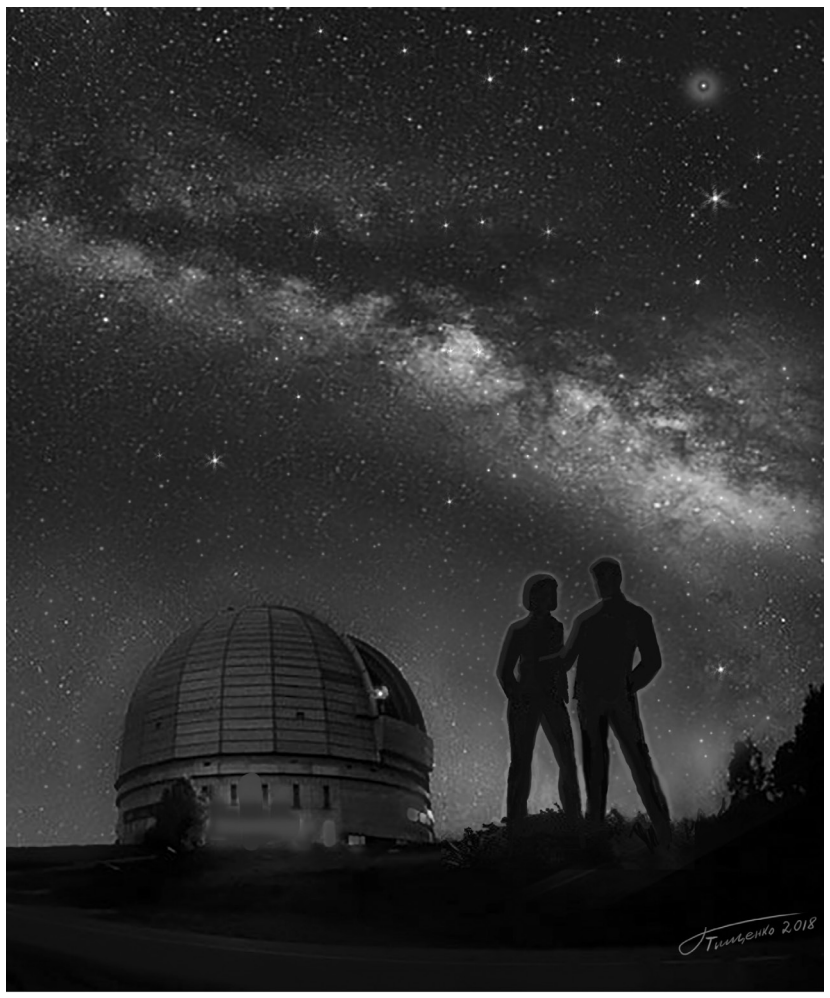
- Думаю, что да. Ведь большая часть населения всё ещё не очень развита. Пусть, уж, лучше боятся адских мук и прочих наказаний за грехи…

- Тогда спасибо бабушке, что ты стала такой, - Андрей встал и потянул за собой Свету. – Пойдём, прохладно становится, а ты теперь должна думать не только о себе, - он обнял Свету, затем накинул на неё свою куртку и они пошли к посёлку астрономов…

Ночью он долго не мог уснуть. Некоторое время прислушивался к ровному дыханию Светы. Лунный свет, пробиваясь сквозь щель между шторами, освещал всю её, лежащую рядом. Вглядываясь в ставшие родными черты её милого, слегка усталого лица, он почувствовал, как болезненно сжимается сердце. Да, он любил её. Наперекор всякой логике он всем своим обновившимся в этом мире существом любил её, как любил всю эту планету, так напоминавшую Землю его юности. Теперь он не мог равнодушно руководствоваться лишь доводами рассудка и пунктами инструкций.

Он вспомнил рассуждения Светы о галактических учителях и грустно улыбнулся. Нет, он не был сгустком силовых полей хотя, при желании, мог творить такое, до чего не додумались здешние фантасты, но он был человеком из плоти и крови, во всяком случае, в своём нормальном состоянии. У него тоже было сердце, способное любить и страдать, а мозг его, несравненно превосходящий своей мощью мозг любого обитателя этого мира, тоже знал мучительные сомнения.

Убедившись, что Света спит, он осторожно встал с кровати и спустился в гостиную. В руках у него была книга. Та самая, в красочной обложке, которую она читала вчера. Фантастика.



На восприятие информации, заложенной в первом рассказе, ушло около минуты. В рассказе не было и половины того, о чём говорила Света. И всё-таки он был опасен высказываемыми в нём идеями. Но не это его волновало. Его удивляла необъяснимая прозорливость Светы. Неужели она каким-то образом воспринимает мои мысли и знания, думал он. Может быть, наше слишком тесное общение опасно? Но ведь она не экстрасенс! Конечно, она хорошо изучила меня, но неужели любовь настолько сближает людей, что у них не может быть тайн друг от друга?!

Он нервно прошёлся по комнате, затем, подойдя к окну, некоторое время смотрел на яркий диск луны.

Может быть, рассказать ей обо всём, подумал он. Она поймёт, как нелегко мне видеть всё, что творится вокруг и не вмешиваться. Да, конечно, правы те, кто составлял инструкции: человечество должно само выработать иммунитет против болезней, но и вовсе не вмешиваться нельзя. Тем более, что скоро появится сын и он не сможет не заботиться о его будущем.

Он вновь вернулся к изучению книги. Кроме идей, о которых говорила Света, он обнаружил в одном из рассказов довольно логичное описание принципа прокола мембран между пространствами.

Придётся изъять и это, подумал он.

До сеанса связи с Новицким оставался час.

Успею, решил он и вышел из дома.

Сосредоточившись, он перенёсся на несколько месяцев в прошлое. Да, конечно, он перенёсся не в прошлое этого мира, а в прошлое одного из альтернативных миров, но этот мир, практически, не отличался от того мира, в котором он только что находился. В нём сейчас, в посёлке астрономов, тоже спала Света, с их будущим сыном в чреве…

… В редакции шло обсуждение рассказов, отобранных для сборника фантастики. Спор был в самом разгаре.

Невидимый и неслышимый он повис рядом с редактором сборника.

- Так можно додуматься до полного абсурда, - убеждённо говорил невысокий, склонный к полноте мужчина, поблескивая стёклами модных очков. – Я понимаю, что в предлагаемых рассказах имеются новые идеи, но, дорогие мои, пожалейте читателя! Мало у него и без нас забот?! Цены растут быстрее, чем безработица! Пусть нас обвиняют в потакании эскапизму, но куда же ещё людям бежать от горькой действительности?! Не все могут позволить себе плескаться в водах тёплых морей и загорать под пальмами!

- Действительно, что хорошего в том, что от чтения книг отпадёт ещё часть потенциальных читателей? – поддержала очкарика симпатичная и очень энергичная девушка. – В Сети - сотни занимательных онлайн-игр, тысячи лихо закрученных боевиков, фантастические блокбастеры со всеми этими терминаторами, чужими и аватарами. Я уже не говорю об эльфах, драконах и прочих гоблинах. Эти фильмы, приправленные красочными спецэффектами, просчитаны продюсерами и сценаристами на сто ходов вперёд! Это примитивно, но наши книги тоже должна раскупаться!

- Вы предлагаете не публиковать два лучших рассказа? – уныло спросил редактор. – Но ведь намечается рост популярности твёрдой научной фантастики!

- Не предлагаю, а настаиваю! – девушка мило улыбнулась. – Ведь я отвечаю за связь с читателями! И поверьте, я хорошо знаю своё дело…

Сосредоточившись, Андрей вошёл в телепатический контакт с редактором сборника.

- Да, мы, к сожалению, должны учитывать общую ситуацию, - согласился с девушкой редактор. – Идеи этих рассказов несколько э-э… преждевременны…

Эти слова редактор сказал буквально под диктовку Андрея.

Это был его последний поступок, для совершения которого он воспользовался сверхъестественными, с точки зрения обитателей этого мира, способностями…

Когда он вернулся в посёлок астрономов, Света, по-прежнему, спала.

«Галактический заповедник», вспомнил он, глядя на Свету и грустно усмехнулся. Не заповедник, а больница! А ещё точнее – лепрозорий, в котором больная младенческая цивилизация борется за свою жизнь, под наблюдением умных, но в данном случае бессильных врачей! Сколько мук доставляло им, мудрым, наблюдать за протеканием этой болезни, за борением сил добра и разума с жестокостью и равнодушием, почти в равной мере присущим большей части представителей этой цивилизации. И тем больнее было видеть, как гибли в борьбе с невежеством, жадностью и властолюбием светлые ростки будущего, как гасли свойственные юности оптимизм и дерзкая мечта, после столкновения с действительностью.

Такова жизнь, думал он, подходя к окну. Лишь пройдя через муки познания, сквозь борьбу со всем тёмным в самих себе, через постижение закона развития Жизни как космического явления, начав руководствоваться им в своём эволюционном развитии, разумные существа Вселенной завоёвывают право достичь вершин познания и вступить в содружество галактических миров.

Да, всё было правильно. Но он не мог равнодушно взирать на балансирование целой цивилизации на краю гибели. Сколько же ещё будут править этим миром бессовестные корыстолюбцы и властолюбцы, в то время, когда лучшие умы, не способные на жестокость, но являющиеся надеждой человечества, влачат жалкое существование?! Он прекрасно понимал, что процесс исторического развития медлителен, что вмешиваться в него опасно, ибо невозможно предугадать абсолютно все последствия такого вмешательства. Но действовать не как супермен, а как обычный человек, как простой смертный, пользуясь ограниченными возможностями нормального обитателя этого мира, ему никто не мог запретить.

Однако для того, чтобы получить такое право, он должен был лишиться всего, что отличало его от остальных обитателей этого мира. Бороться за счастливое будущее этой Земли он мог лишь, став обыкновенным человеком этого альтернативного мира.

Так гласил закон, проверенный тысячелетиями развития галактических цивилизаций…

До сеанса связи оставалось несколько минут.

Он был спокоен.

Решение было им принято окончательно: через несколько минут он из почти бессмертного бога, должен был превратиться в простого смертного человека этого мира…



ПЕРЕИЗДАНИЕ КНИГИ О Ю.А. ГАГАРИНЕ



Проект по сбору средств реализуется в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-ления Ю.А. Гагарина. (ОГКП 85 ЮАГ) (сайт: **gagarinday.ru**)

Цель настоящего проекта — переиздание книги **А.И. Субетто «Юрий Алексеевич Гагарин - символ Ноосферно-Космического прорыва России и Человечества»** ко дню празднования 85-летия Героя СССР Ю.А. Гагарина.

9 Марта 2019 года состоится празднование Юбилейной, знаменательной даты, и к этому дню мы хотим выпустить обновленную книгу тиражом в 500 штук в твердой и мягкой обложке.

Автор: Александр Иванович Субетто - вице-президент Петровской академии науки искусств, президент Ноосферной общественной академии наук, председатель Санкт-Петербургского отделения и Философского Совета Русского Космического Общества, Советник ректора Смольного института РАО, профессор факультета истории и социальных наук РГПУ им. А.И.Герцена, почетный профессор НовГУ им. Ярослава Мудрого, доктор философских наук, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат Премии Правительства РФ

В этом издании мы хотим выпустить книгу в двух вариантах обложки — твердой и мягкой, что позволит читателям выбрать то, что им ближе.

Книга многогранна, она рассказывает и о самом Юрии Алексеевиче, о его детстве, учёбе и становлении из мальчишки в Героя СССР, героя мира!

В книге затрагиваются такие темы как: Русский космизм в логике становления ноосферизма в 21 веке, космо-ноосферная человеческая революция, научно-образовательное общество и ноосферно-космическая парадигма развития, глобальный империализм и социализм 21 века, становление ноосферной культуры как основы бытия человека будущего а так же подвиг создателей ракетно-ядерного щита нашей Родины.

Главным результатом сбора средств станет печать 500 книг. Данный тираж мы готовим к 9 марта, и уже до этой даты книга выйдет в свет. Все, кто заказал в качестве вознаграждения книгу, получат её уже в начале марта!

Поддержать проект вы можете на сайте: **planeta.ru/campaigns/gagarin85** (подробности узнавайте на нашем сайте **cosmatica.org**)

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

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

ВЫСТАВКА: «КОСМОС, МЕНЯЮЩИЙ НАС...»

Выставка приурочена к 60 — летию журнала «Наука и религия».

Инициаторами проекта являются: «Галерея на чистых прудах» Делового центра Торгово-промышленной палаты Российской Федерации (**дир. Новиков В.П.**), Творческое объединение «Созвездие видений» (**рук. Ярошевский Д.В.**), Редакция журнала «Наука и религия» (**гл. ред. Антоненко С.Г.**) при поддержке Русского Космического Общества (РКО) и Ассоциации музеев космонавтики России.

Творческое объединение «Созвездие видений», организованное в 2000-ом году, на стыке двух тысячелетий человеческой истории, московским художником и поэтом Дмитрием Васильевичем Ярошевским, сплотило в своих рядах художников самых разных направлений. Непосредственное участие в его организации на начальном этапе приняла Мария Филипповна Дроздова-Черноволенко – вдова одного из художников легендарной группы художников-космистов 20-х годов «Амаравелла», В.Т. Черноволенко. В настоящий момент объединение «Созвездие видений», уже достаточно известное в столичных культурных кругах, является структурным подразделением Творческого союза профессиональных художников (предс. Игнатков И.В.). Многие из его участников состоят также в Союзе художников России, Московском Союзе Художников, Творческом союзе художников России, Международном Художественном Фонде и др. творческих организациях.

В данную экспозицию войдут произведения известных и талантливых мастеров искусств –членов ТО «Созвездие видений», выполненные в различных техниках (живопись, графика, гобелен, текстильная пластика, витраж, арт-фото) и стилях (романтический арт-сюрреализм, космизм, космический символизм, ассоциативная линейная графика, космический реализм и изобразительная космическая фантастика). Лучшие образцы своего творчества представят: **Сергей Кузнецов, Александр Рекуненко, Геннадий Тищенко, Юрий Немцев, Иван Игнатков, Вадим Дрёмов, Тамара Колесникова, Николай Орлов, Иветта Ки, Аида Лисенкова–Ханемайер, Сергей Демиденко, Дмитрий Ярошевский, Игорь Анисифоров, Майя Бирюкова, Игорь Мирошниченко, Татьяна Малюсова, Юрий Спасенников, Леонид Колосов** и др. Большинство из перечисленных авторов на протяжении многих лет являются постоянными иллюстраторами известнейшего научно-популярного журнала «Наука и религия», которому в начале 2019 года исполняется 60 лет. Также вниманию посетителей вернисажа будет представлена специальная мини-экспозиция, посвященная истории развития журнала и раскрывающая, как менялся его внешний облик и идейная направленность на протяжении всего своего долгого и. несомненно, яркого пути.

От Русского Космического Общества в проекте участвует и координирует выставку член Совета по культуре **Ярошевский Дмитрий Васильевич**, также в экспозициях представлены работы членов РКО: **Тищенко Геннадия Ивановича, Колесниковой Тамары Алексеевны** и **Спасенникова Юрия Анатольевича.**

Выставка пройдёт с 13 января по 7 февраля 2019 года по адресу: Чистопрудный бульвар, д 5 (вход со стороны Гусятникова переулка).

www.cleargallery.ru тел. +7 985 928-85-74

