РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Единое больше многого!

АПРЕЛЬ 2019 г. №20

РКО

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПРАЗДНОВАНИЯ 85-ЛЕТИЯ Ю.А. ГАГАРИНА
СТР. 10

СМЫСЛ ИЛИ РОБКИЕ ОПЫТЫ КУЛЬТУРНОЙ ГЕНЕТИКИ
СТР. 14

НАУКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭНЕРГОЭКОЛОГИЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФ ЧАСТЬ 1
СТР. 16

ВНЕСИ СВОЙ ВКЛАД В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 20

КОСМОС НАВСЕГДА!

Выпуск, который вы держите в руках, апрельский. Это космический месяц. 12 апреля – есть День космонавтики. И об этом в нашей стране знают многие. Поэтому принято с этим днём соотносить всевозможные мероприятия на космическую тему. Принято поздравлять людей, связанных с аэрокосмической сферой деятельности. Принято проводить форумы, фестивали, выставки, лекции, экскурсии. Принято высаживать деревья и вообще вспоминать и говорить о космосе. О том, как было хорошо 12 апреля 1961 года, когда наш великий соотечественник, простой советский человек – Юрий Алексеевич Гагарин, один из 210 миллионов простых советских людей, первым из землян, взглянул на нашу планету из космоса. И как было хорошо до и после этого, когда великая советская держава прокладывала дорогу к звёздам. Как трудом и подвигом учёных, инженеров, конструкторов, испытателей, военных и всех-всех-всех трудящихся и служащих людей СССР космос из мечты превратился в реальность. Обо всём этом принято вспоминать в День космонавтики.



В году 365 дней. Вспоминать о космосе всем вместе, а не по профессиональным обязанностям, принято в преддверии 12 апреля. С чем же это связано? Ответим.

Статья **С. П. Королёва** «Шаги в будущее», опубликованная в газете «Правда» от 1 января 1966 г. под псевдонимом «Профессор К. Сергеев», заканчивается такими словами: *«Все сказанное - увлекательные планы исследования Вселенной, это шаги в будущее. Это будущее, хотя и не столь близкое, но реальное, поскольку оно опирается на уже достигнутое. Каждый космический год - это новый шаг вперёд отечественной науки по пути познания сокровенных тайн природы. Наш великий соотечественник **К. Э. Циолковский** говорил: «Невозможное сегодня, становится возможным завтра». Вся история развития космонавтики подтверждает правоту этих слов. То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что ещё вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня становится реальной задачей, а завтра - свершением. Нет преград человеческой мысли!»*. Великий, великий Главный. Поклон Вам до земли.

Такова была мысль Главного конструктора Советской космической программы. Но всякая мысль возникает из Смысла, порождённого Целью, а затем возвращается к нему. Без Смысла – Мысль умирает.

У Сергея Павловича Королёва и у его современников был Смысл и была Цель. Они стали могучим движителем их трудов и свершений. Они позволили превратить невозможное в возможное. Позволили раздвинуть границы реальности настолько, чтобы сказать: «Человечество стало космическим»!

Сегодня XXI век. Прошло несколько десятилетий с той героической эпохи. Сегодняшнее человечество не смотрит в космос с восторгом. Не связывает с ним своё будущее. И это в корне неверно. Это просто невозможно. Ведь без космоса у него нет будущего. Потому что теряется Смысл существования в космосе самого человечества...

Для преодоления сложившейся ситуации требуется предельная мобилизация общественных и государственных сил, осознающих, что космическая эра человечества – это не только результат «гонки сверхдержав середины XX века в интересах военно-политического доминирования», а в первую очередь – это обусловленный всем ходом развития живого вещества на нашей планете космопланетарный процесс. Цель и Смысл этого процесса находится в логике направленного изменения биосферы и последующий переход её в ноосферу с расширением пространственно-временных границ существования живого вещества планеты. Закономерная обусловленность этого процесса напрямую связана с освоением Человечеством космического пространства. Этот переход уже происходит на наших глазах. Мы, ныне живущие на Земле поколения людей, являемся его участниками и проводниками. Происходящие изменения регулируются биогеохимическими космопланетарными законами сохранения и изменения, под действием которых находится вся живая и косная материя планеты. Частью её, высшей формой её организации и является Человечество.

Только осознавая эти высокие императивы можно вернуть людям истинный Смысл и истинную Цель. Только через призму этих высоких Смыслов и Целей можно показать, что космос – это не 12 апреля. Космос – это не вчера. Космос – это не сегодня, со всеми его отраслевыми сложностями и неурядицами. КОСМОС - ЭТО НАВСЕГДА!

Поставим так вопрос, наполним Смыслом и содержанием ответ – будет Космос и будет Будущее с ним согласованное. Нет? Ну, а на нет и суда нет... Но суд будет. Будет суд тех многих и многих, кто отдавал свои судьбы и клал свои жизни в труде и в борьбе за то, чтобы была мечта, был Смысл, была Жизнь. Не подведём их. Не обесценим их подвиг. Потрудимся. И будет успех. Навсегда.

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ОТКРЫТИЕ ВЫСТАВКИ «PROКОСМОС»



28 февраля 2019 года в Санкт-Петербурге состоялось открытие выставки «PROКОСМОС. Межпланетные путешествия».

Выставка вместила в себя множество уникальных экспонатов крупнейших музеев космонавтики России и, скорее похожа на полноценное музейное пространство, чем на временную экспозицию.

В организации работы данной выставки принял непосредственное участие и внес свой значительный вклад **Прудник Денис Олегович**, сопредседатель молодежного совета РКО, старший научный сотрудник Мемориального Музея космонавтики.

На протяжении трех дней, с 24 по 27 число Денис Олегович проводил обучение экскурсоводов из Санкт-Петербурга.

Знакомил их с историей космонавтики, с методикой проведения экскурсии по технической тематике.

В день открытия, 28 февраля 2019 года, Денис Олегович провел несколько экскурсий для учителей, директоров и методистов Санкт-Петербурга, которые отметили высокое качество проведения экскурсии, глубину познаний и профессионализм экскурсовода. По окончании слушатели проявляли живой интерес, многие подходили с вопросами, относящимися к развитию космонавтики в нашей стране.

На официальном открытии выставки присутствовали руководители музеев космонавтики России, представители предприятий ракетно-космической отрасли, представители СМИ и просто любители космоса.

Почётным гостем открытия стал Герой СССР, Герой России, космонавт **Сергей Константинович Крикалёв**.

Гости высоко оценили качество подготовки выставки и отметили важность проведения таких мероприятий для подрастающего поколения инженеров.

Марс, Венера, Луна, Земля, будущее — про всё это будут рассказывать на «PROКОСМОС. Межпланетные путешествия» с 1 марта.

Экспозицию сопроводит насыщенная культурно-образовательная программа. Посетителей ждут встречи с космонавтами и учёными, показы художественных и документальных фильмов, экскурсии для разных возрастных групп и зона профориентации.

Денис Олегович Прудник так отозвался о выставке:

«Несмотря на то, что пространство выставки кажется не очень большим, создателям и организаторам удалось разместить на ее площади действительно важные и исторически интересные макеты ракетной техники. Здесь вы можете увидеть и макет космического корабля «Восток», и макеты Лунных аппаратов, а также, макеты аппаратов, которые отправлялись к Марсу и Венере ...это действительно очень интересно. Вам открывается возможность совершить экскурсию по нашей Солнечной системе».

Московское Отделение
Русского Космического Общества

КОЛЫБЕЛЬ КОСМОНАВТИКИ В НАДЁЖНЫХ РУКАХ



2 марта 2019 года прошло Первое учредительное собрание отделения Русского Космического Общества в Калуге.

Состоялось событие, ознаменовавшее наш очередной прорыв. Обрести действующую и трудоспособную команду людей на родине одного из столпов космонавтики - Константина Эдуардовича Циолковского - это поистине бесценно.

Делегация РКО с радостью посетила Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования города Калуги - Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие», в стенах которого теперь располагается филиал Русского Космического Общества. Помимо искреннего и радушного приёма в самом учреждении, для представителей РКО была организована экскурсия в Дом-музей **Константина Эдуардовича Циолковского**.

Гостей встретила **Тимошенкова Елена Алексеевна** - не только заведующая Мемориальным Домом-музеем К.Э. Циолковского, но и правнучка Константина Эдуардовича. В самом начале знакомства Елена Алексеевна сообщила, что заведующими дома-музея, по сложившейся традиции, всегда были потомки Циолковского, поэтому внимание к экспозициям и детали жизни Константина Эдуардовича описываются и передаются с особой теплотой и вниманием.

С почётом встретили **Юрия Александровича Галушкина** - ученика Сергея Павловича Королёва, ведь последний был нераздельно связан своей судьбой с К.Э. Циолковским и сделал невозможное возможным благодаря трудам основоположника теоретической космонавтики.

В ходе экскурсии Юрий Александрович смог лично опробовать т.н. «слухач» - собственноручное изобретение Константина Эдуардовича, который тот использовал, чтобы слышать окружающих. Напомним, что ещё, будучи ребёнком, в результате осложнения после болезни, он частично потерял слух. По иронии судьбы, Руководитель Совета «Первых» РКО к 85 годам также почти полностью утратил способность слышать, и вынужден прибегать к помощи слуховых аппаратов, но воспользовавшись металлической конструкцией, отметил, что с ней слышит более разборчиво, нежели с современными приборами.

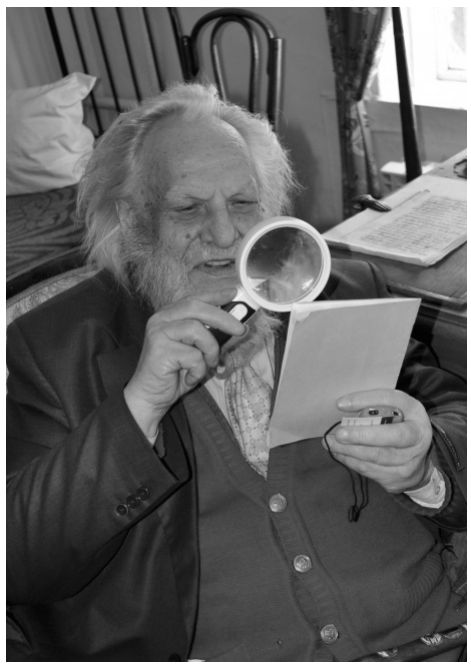
Но это было не единственное тактильное соприкосновение с эпохой Циолковского. В составе делегация РКО был **Леонид Викторович Тимошенко,** также известный как Звёздный маэстро - талантливый композитор и исполнитель с фундаментальным образованием в области астрофизики. В доме Циолковских судьба приготовила для него встречу со старым уникальным инструментом - фисгармонией (музыкальный инструмент семейства гармоник, отличающийся наличием фортепианной клавиатуры и напольным



или настольным расположением). Все участники экскурсии, включая и Елену Алексеевну, с интересом наблюдали, как гений фортепьянных композиций упорно старается приноровиться к непривычному инструменту. После долгих попыток Звёздному маэстро удаётся наполнить пространство дома необычным звучанием давно замолкшей фисгармонии.

На эмоциональном подъёме после посещения первого этажа дома (который представляет собой преимущественно бытовые экспозиции) делегация направилась выше, в храм отечественной космонавтики - мастерскую и кабинет К.Э. Циолковского, которые расположились на втором этаже. Нам бы очень хотелось рассказать всё, что мы узнали в ходе экскурсии о судьбе семьи и дома Циолковских во время жизни Константина Эдуардовича и после его ухода. Но гораздо лучше будет каждому из вас посетить это уникальное место, услышать и увидеть, вдохновиться историей простого учителя физики, сделавшего возможным выход человечества в космос.

Как раз об этом однажды в апреле 1965 года сказал **Алексей Архипович Леонов** во время посещения Дома-музея К.Э. Циолковского, увидев неприметную дверь мастерской, ведущую на крышу, где Константин Эдуардович проводил испытания своих разработок: «Разные двери вели нас в космос, но не будь этой, деревянной, не было бы и моей… не было бы и 12 апреля…».



И вновь Юрию Александровичу Галушкину предоставлялась честь прикоснуться к вещам Константина Эдуардовича. В кабинете учёного его пригласили присесть в кресло Циолковского. На глаза Юрия Александровича тут же попалась небольшая книжка под авторством К.Э. Циолковского, вызвавшая его неподдельный интерес.

Хотелось бы отметить, что нам действительно посчастливилось в этот день ходить по Дому-музею с прямым потомком Циолковского. Елена Алексеевна с особым трепетом и всем понятной теплотой вела экскурсию, делилась воспоминаниями из своего детства, а также пересказывала истории, которые рассказывала ей её бабушка - дочь Константина Эдуардовича. Особенно интересно было посетителям наблюдать, как Елена Алексеевна и Юрий Александрович ближе к завершению экскурсионной программы начали совместное повествование. В ходе которого Елена Алексеевна даже почерпнула для себя новые факты, сопряжённые с судьбой Константина Эдуардовича, о которых Юрий Александрович знает не понаслышке, ведь помимо прочего, он является представителем первого выпуска МФТИ, к созданию которого приложил руку Циолковский.

Насыщаться новыми знаниями можно было бесконечно, но близилось начало Первого учредительного собрания Русского Космического Общества в Калуге, в ходе которого состоялось Открытие регионального отделения, одним из членов которого стала и Елена Алексеевна Тимошенкова.

Русское Космическое Общество благодарит Мемориальный Дом-музей К.Э. Циолковского за насыщенную экскурсию и тёплый приём, а также приглашает всех желающих посетить это сакральное место.

Адрес Мемориального Дома-музея К.Э. Циолковского: г. Калуга, ул. Циолковского, 79. Телефон: +7 484 270-50-25

Открытие Отделения совпало с днём проведения Третьего открытого Технофестиваля «В Калугу к Циолковскому», в состав жюри которого вошли члены Русского Космического Общества **Галушкин Юрий Александрович** (Руководитель Совета «Первых») и **Моргунов Александр Иванович** (член Экспертного Совета).

В мероприятии приняли участие школьники в возрасте от 7 до 18 лет. Всего — около 30 человек.

Стоит отметить, что фестиваль проводится третий год подряд на базе Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования **«Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» города Калуги** (далее – Центр «Созвездие») и за время проведения турнира растёт уровень его участников. Если раньше были роботы только на платформе Lego, то сегодня есть уже и совмещённые модели. Например, у одного участника авиационное управление, совмещенное с конструктором. У другого - сборный робот и вовсе был собран по частям, которые он по отдельности заказывал в Китае.

Отличительной особенностью соревнований в этом году стало относительно высокое число участниц-девочек, чьи роботы были удостоены призовых мест.

Победители III Технофестиваля «В Калугу к Циолковскому»

Номинация Робоатлон:

Сираев Вадим

Бугров Георгий

Номинация Борьба роботов:

Бородулин Александр

Алексеечкин Кирилл

Техническая выставка:

Котяков Никита

Юсипов Тимур

Майоров Даниил

Никитенко Михаил

Зуев Тимофей

Волков Данила



Помимо награждения победителей в разных категориях, внимания и наград удостоились и руководители юных конструкторов: они получили памятные подарки от Русского Космического Общества и ЦРТДиЮ «Созвездие», а также благодарственные письма за вклад в развитие будущего поколения инженеров.

Параллельно с соревнованиями проходила выставка работ участников I Международного конкурса детского рисунка «Наше космическое завтра» (возраст участников от 7 до 10 лет), посвященная 85-летию Ю.А. Гагарина. **Тимошенко Леонид Викторович** в качестве члена жюри рассмотрел все представленные рисунки и отобрал 3 работы, по его мнению, наиболее соответствующие тематике конкурса и обладающие как визуальной привлекательностью, так и философским наполнением. Победителей регионального этапа конкурса и их руководителей также торжественно наградили и одарили памятными подарками от организаций.



В завершение официальной части состоялось вручение книг, изданных Русским Космическим Обществом, в фонд библиотеки ЦРТДиЮ «Созвездие». В числе этих книг: трёхтомник трудов **Побиска Георгиевича Кузнецова** «Наука развития жизни» и коллективная монография «Синтез междисциплинарных знаний и устойчивое развитие в системе Пространство – Время» под авторством **Олега Леонидовича Кузнецова, Побиска Георгиевича Кузнецова** и **Бориса Евгеньевича Большакова.** Надеемся, что данные издания смогут помочь начинающим творцам обрести и подкрепить фундаментальные знания и расширить горизонты восприятия.

Подарком для всех собравшихся стало выступление Звёздного маэстро - **Тимошенко Леонида Викторовича**, который на возвышенной ноте завершил праздник технического мастерства и оставил после себя воодушевлённые сердца, наполненные музыкой энтузиазма.

Торжественное открытие Отделения Русского Космического Общества в Калужской области началось со вступительного слова директора «Созвездия» **Милютиной Светланы Леонидовны**. Выразив радость от предстоящего взаимодействия с Русским Космическим Обществом, всех участников мероприятия она пригласила к просмотру небольшого видеоролика о жизни и деятельности Центра.

На оптимистичной ноте после увиденного калейдоскопа событий калужского центра детского и юношеского развития слово взял Президент Русского Космического Общества **Гапонов Алексей Алексеевич**. Он кратко поведал как о сформированной и реализующейся деятельности РКО, так и о перспективах, которые открываются для обеих сторон при объединении усилий.

Затем слово было предоставлено **Галушкину Юрию Александровичу,** который удивил всех кратким, но ёмким выступлением. Помимо интереснейших историй из своей научной жизни и перечисления никому неиз-

вестных фактов о событиях космонавтики, Юрий Александрович обратился к собравшимся с вдохновляющим призывом:

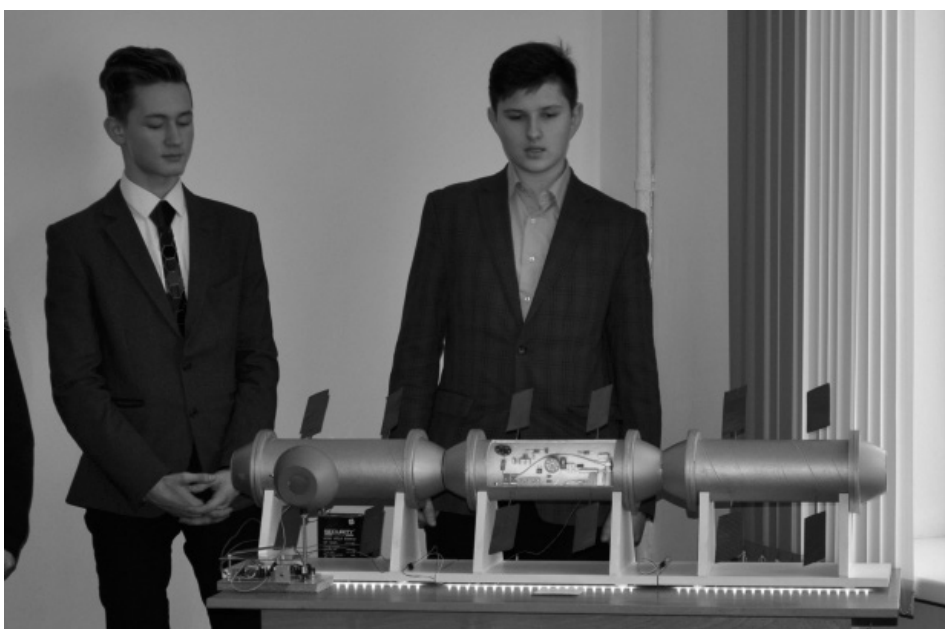
«Название центра «Созвездие» уже о многом говорит. И таких центров должно быть больше. Ведь именно русские люди первыми начали осваивать космос, именно мы должны уйти вперёд настолько, чтобы больше никто не догнал. Еще 200 лет назад, о том, что есть сейчас, и подумать было нельзя. Но человечество развивается, и с каждым десятилетием всё быстрее. Чтобы наш темп опережал всех, нужно, чтобы подрастающее поколение уже сейчас интересовалось наукой и космосом».

Вслед за ним выступил Звёздный маэстро - **Тимошенко Леонид Викторович**, отразив в приветственной речи взаимосвязь науки и искусства, а также поделившись своими впечатлениями от этого знаменательного для Русского Космического Общества дня:

«Калуга — уникальный город. Мы побывали в доме-музее Циолковского и настолько прониклись атмосферой, что теперь приложим ещё больше сил к развитию РКО. И здесь, на базе центра «Созвездие», создаём отделение нашего Общества.

Главная цель сотрудничества — дать возможность детям совершить рывок в науке и продвинуть Россию в космос ещё больше. Так сказать, сделать космос русским. Поэтому такие центры, где ребята могут проявить себя, очень важны. Каждый из них в будущем может стать Циолковским, Королёвым или даже превзойти этих учёных».

Также в торжественное открытие Отделения свой вклад внесли участники XII и XIII Королёвских чтений, продемонстрировав работы, посвящённые освоению космоса. Зрителям был показан видеофильм о покорении человеком небесных просторов, а вслед за этим была проведена презентация проекта космической модульной станции, полностью сконструированной и запрограммированной воспитанниками Центра «Созвездие».



Кульминация официальной части собрания была ознаменована вручением членских билетов первым представителям Русского Космического Общества в Калуге:

- Дорониной Марии Валерьевне - Методисту ГАОУ ДПО «Калужский государственный институт развития образования»;

- Милютиной Светлане Леонидовне - Директору МБОУДО «Центр развития творчества детей и юношества „Созвездие“ г. Калуга;

- Тимошенковой Елене Алексеевне - Заведующей научно-мемориальным отделом Государственного музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского;

- Гапеенко Дмитрию Александровичу - Студенту КФ МГТУ им. Баумана;

- Калугину Олегу Анатольевичу - Министру внутренней политики и массовых коммуникаций Калужской области.

Во время получения членского билета Тимошенкова Елена Алексеевна, которая является директором дома-музея К.Э. Циолковского и его непосредственной правнучкой, восхитившись посещением стен дома её предков Юрием Александровичем Галушкиным (являющегося учеником С.П. Королёва и знающего огромное количество фактов о Генеральном конструкторе и истории его взаимодействия с Константином Эдуардовичем). Ему торжественно был вручён оригинал небольшого сборника статей под авторством К.Э. Циолковского, который привлёк внимание Руководителя Совета «Первых» РКО во время визита в музей.



Итогом встречи стало подписание Протокола об открытии в Калуге отделения Русского Космического Общества, Председателем которого стала **Доронина Мария Валерьевна** - не только представитель системы образования города Калуги, но и праправнучка самого Константина Эдуардовича Циолковского.

Русское Космическое Общество искренне благодарит Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» за радушный приём и открытые сердца, которые бьются в унисон с сердцем нашей Организации. Мы рады, что наши ряды пополнились такими светлыми и готовыми к упорному труду людьми, отдающими все свои силы во имя будущего.

Калужское Отделение
Русского Космического Общества

ЛЮБОВЬ К ЗВЁЗДАМ



Детский клуб «Эврика» РКО Хакасии организовал групповое мероприятие в рамках проекта «Жемчуг исканий» с целью вырастить новых членов клуба и привить им любовь к звёздному небу.

Под руководством репетиторов: **Корнеева Евгения, Седунова Александра, Седунова Кирилла** команды начали работу в группах по теме « Созвездия». Участники трёх команд: «Орион», «Цефей», «Персей» - все внимательно слушали мифы, рассказываемые репетиторами, изучали астрономические словари, карты звёздного неба, а затем приступили к реализации групповых проектов.

Защита проектов командами вызвала много удивительных открытий. Например, оказалось, что созвездия Персей, Пегас, Андромеда, Цефей, Кассиопея связаны единым мифом и расположены недалеко друг от друга. Дети узнали, почему Андромеда прикована цепью, и что её ожидало.

Все открытия связаны с мифами о созвездиях, а знание мифов рождает интерес к поиску в небе...

Домой ребятам раздали схему созвездия Орион с основными звёздами для поиска. И каждый участник защиты проекта получил домашнее задание: самостоятельно найти созвездие и наблюдать за перемещением с 20.00 по 22.00.

А как давно смотрели в небо ВЫ?



Хакасское Отделение
Русского Космического Общества

I МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ДЕТСКОГО РИСУНКА «НАШЕ КОСМИЧЕСКОЕ ЗАВТРА»

9 марта, когда весь мир отмечал День Гагарина, завершился I Международный конкурс детского рисунка «Наше космическое завтра».

Конкурс проходил в рамках работы **Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина.** Организатором Конкурса выступило Русское Космическое Общество.

Основными целями конкурса были обозначены:

- Привлечение внимания к празднованию Юбилея Ю.А. Гагарина;
- Продвижение идеи «мирного космоса»;
- Пробуждение у детей интереса к истории освоения космоса, устройству нашей Вселенной, будущим космическим путешествиям;
- Привлечение внимания к духовно-нравственному миру детей, их представлениям о взаимосвязи человека и Космоса, нашей планеты Земля и Вселенной, в которой мы живем.

И мы смело можем заявить, что цели были достигнуты. Конкурс вызвал живой интерес. В некоторых регионах России он реализовался не только через общественную инициативу, но и получил поддержку на уровне Администрации региона.

К участию в Конкурсе приглашались дети в возрасте от 7 до 10 лет. Ребятам было предложено несколько тем:

- Звёзды нам светят далёким огнём;
- Гагарин - первый космонавт Земли;
- Стартуют в космос корабли.

Надо сказать, что темы были раскрыты со всей безграничностью детской фантазии. Разнообразие космической техники поражало воображение. Перебирая детские рисунки, члены жюри открывали другие миры и исследовали новые планеты, выходили в открытый космос и любовались невероятными космическими пейзажами.



Проходил конкурс в 2 этапа. Первый отбор осуществляло региональное жюри. Затем, лучшие рисунки были отправлены на федеральный этап. Наиболее активно проявили себя Нижегородская, Калужская, и Свердловская области. Там на Конкурс было прислано наибольшее количество рисунков.

Так же в конкурсе приняли участие ребята из Московской, Кемеровской, Челябинской областей, из Санкт-Петербурга и Алтайского края и их из других уголков нашей Родины.

Трудный выбор стоял перед членами жюри. Все работы уникальны и по-своему интересны. Все ребята вложили в рисунки свой искренний труд, всю глубину своей детской души. Но выбор был сделан.

Финалистами федерального этапа конкурса стали:

— **Сафронова Ксения**, 10 лет – Калужская обл. Рисунок «Парад планет»

Красочная картина Праздника Космоса в ярких цветах Солнца и планет.

— **Игнатова Полина**, 10 лет – Калужская обл. Рисунок «Рождение планеты»:

Глубокая философия зарождения жизни в Космосе в маленькой капельке, которая может стать целой планетой.

— **Ваньков Егор**, 10 лет — Нижегородская обл. Рисунок «Гагарин - первый космонавт земли»:

Реалистичный образ первого космонавта планеты, нарисованный с внутренним осознанием подвига Юрия Гагарина.

— **Грушка Дарья**, 7 лет – Санкт — Петербург. Рисунок «Сквозь солнечную систему мчась»:

Четкий рисунок без лишних деталей. Можно рекомендовать на эмблему «Космос глазами детей».

— **Черкасова Анастасия**, 7 лет – Свердловская обл. Рисунок «Восток»:

Ощущение реальности и сказочности в красочной палитре одного синего цвета.

— **Ременец Кира**, 7 лет – Свердловская обл. Рисунок «В космос»:

Гордость за дела отцовские от подрастающего поколения. Рисунок-плакат со всеми объяснениями.

— **Акулева Екатерина**, 9 лет – Кемеровская обл. Рисунок «Мой корабль»:

Мирный Космос, где даже космическая станция в виде международного фестиваля в яркой жизнеутверждающей палитре.

— **Мишанина Варвара,** 9 лет – Челябинская обл. Рисунок «Выход в космос»:

Лаконичность рисунка, с четким ощущением прозрачности глубины Космоса.

— **Ульянова Мария**, 9 лет – Нижегородская обл. Рисунок «Полёт на Луну»:

Ощущение реальности событий в зримом образе полета на Луну.

Эти рисункиуже были изданы в виде юбилейного набора открыток.

Каждому из призёров достанется такой памятный набор. Также призёры получат дипломы и сувениры от организаторов, а их наставники — благодарности.

Только три рисунка получат высшую награду. Сообщаем имена победителей.

1 место - Игнатова Полина, 10 лет – Калужская обл. Рисунок «Рождение планеты»;

2 место - Ваньков Егор, 10лет — Нижегородская обл. Рисунок «Гагарин - первый космонавт земли»;

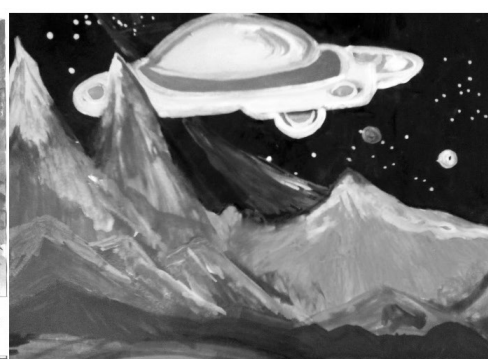
3 место — Грушка Дарья, 7 лет – Санкт — Петербург. Рисунок «Сквозь солнечную систему мчась».



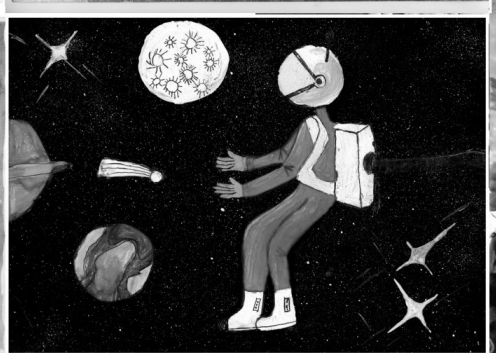




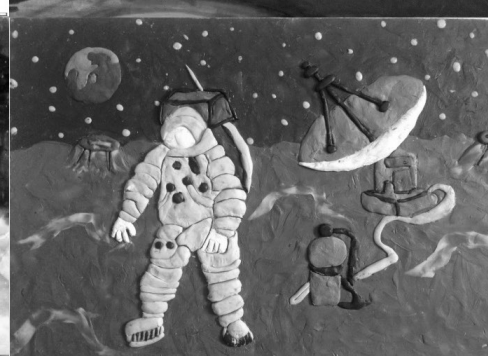
«В космос»
Ременец Кира
7 лет, 1 «А» класс, МАОУ СОШ № 5
с. Николо – Павловское











Эти рисунки, изданные в виде открыток, полетят на МКС. А вернувшись, будут отправлены их авторам, вместе с другими подарками.

Специальный приз от Русского Космического Общества получает:

Хатмулина Ангелина 9 лет — Кемеровская обл. — Рисунок «Неизвестная планета»

Организаторы конкурса выражают глубокую благодарность педагогам и наставникам. Ваш труд невозможно переоценить. Ведь, именно педагогический талант и глубокие душевные качества наставников позволяют раскрыть творческие способности ребят и задать верный вектор их дальнейшему развитию.

Благодарим добровольцев и активистов, всех, кто словом и делом помогал в организации и проведении конкурса на местах.

И, конечно же, поздравляем победителей.

Поздравление и напутствие от Президента Русского Космического Общества Гапонова Алексея Алексеевича:

«Ребята, участники, победители, призёры конкурса «Наше космическое завтра»! Вы – будущее нашей страны. Ваш творческий потенциал – это наше общенародное достояние. Это достояние всех тех, кто был до нас. Кто создал для нас самую большую и мощную в мире страну. Кто отстоял её в боях и трудах. Это достояние тех, кто будет после вас, кому вы оставите будущую Россию. Творите, дерзайте, развивайтесь. Берегите себя и тот божественный огонь, имя которому – творчество.

В прошедшем конкурсе есть ребята, занявшие первые места. Но в нём нет проигравших. Все мы, и участвовавшие в нём, и организовавшие, и помогавшие в его осуществлении – победители. Так и должно быть. Ведь конкуренция – не естественное для нашей культуры понятие. Естественное нам состояние бытия – кооперация, единство. И когда побеждает один – побеждают все. Так было всегда. Так было и в 1961 году, когда первый космонавт Земли, простой русский парень на космическом корабле «Восток», созданном трудом и творчеством всего Советского народа, покинул пределы Земли, открыв дорогу к звёздам. И так будет всегда, покуда стоит наша держава на нашей земле.

Поздравляем с успешно проведённым конкурсом! Желаем всем дальнейших творческих успехов. Творчество космично по своей природе. Оно превращает невозможное сегодня в возможное завтра! Сделаем вместе наше космическое завтра прекрасным!».

МЕРНЫМ ОТЗВУКОМ СОПРАНО



12 марта состоялся концерт-посвящение Елене Образцовой в Центральном Доме Учёных.

Вот уже в четвертый раз Экспериментальный концертный театр «Кантилена» стал организатором музыкального концерта-посвящения Елене Васильевне Образцовой.

Елена Васильевна Образцова (7 июля 1939, Ленинград, СССР — 12 января 2015, Лейпциг, Германия) — советская российская оперная певица (меццо-сопрано), актриса, оперный режиссёр, педагог. Герой Социалистического Труда, Народная артистка СССР, Лауреат Ленинской премии и Государственной премии РСФСР им. М. И. Глинки.

В этом году благодарные ученики и те, кто знал и любил Елену Васильевну собрались в Большом зале Центрального дома ученых (ЦДУ), чтобы отметить 80-летний юбилей со дня её рождения. На протяжении нескольких лет прославившая на весь мир российскую вокальную школу певица являлась Художественным руководителем вокально-оперной студии ЦДУ.

На сцене с исполнением великих произведений классической музыки выступали её ученики, которые и сами стали выдающимися мастерами оперного искусства. В вечере приняли участие:

- Самая первая ученица Е.В. Образцовой — народная артистка России **Лариса Алексеевна Курдюмова**.
- Народная артистка **Елена Петровна Школьникова**.
- Заслуженная артистка **Марина Алексеевна Шутова**.
- Лауреат международных конкурсов и фестивалей **Ирина Владимировна Брежнева**.
- Заслуженный работник культуры России **Любовь Сергеевна Гордина**.

В вечере приняли участие также известные музыканты: ансамбль «Русские виртуозы» (рук. засл. артист **Дмитрий Царенко**), солистка оркестра Большого театра **Надежда Будницкая** (скрипка), лауреат международного конкурса им. Изабеллы Юрьевой **Константин Одегов** (фортепьяно), лауреаты международных конкурсов **Елизавета Кутонова**, **Елена Матыцина** (фортепьяно), солистка Московского академического музыкального театра им. К.С. Станиславского и В.И. Немировича-Данченко и призёр конкурса «Большая опера» **Дарья Терехова**.

Программу представляла директор фонда Елены Образцовой **Наталья Игнатенко**.



В концерте прозвучали хорошо известные и любимые всеми произведения И.-С. Баха, В.-А. Моцарта, Ж. Бизе, И. Кальмана, а также произведения, редко исполняемые в концертах: М. Березовского, Шарля Кёклена и других.

Инициатором проведения концерта и главным организатором выступила заслуженный работник культуры России, кандидат технических наук, доктор философии и Руководитель Совета по культуре Русского Космического Общества - **Любовь Сергеевна Гордина**.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

БЕЛАРУСЬ - КОСМИЧЕСКАЯ ДЕРЖАВА

Состоялось Первое учредительное собрание Представительства Русского Космического Общества в республике Беларусь.

Мероприятие прошло в формате круглого стола 16 марта 2019 года в конференц-зале «Союза писателей Беларуси» и собрало более 70 человек.

В качестве ведущего выступил **Зотов Степан Андреевич** - член Президиума РКО. Поприветствовав всех присутствующих, он передал слово Президенту Русского Космического общества - **Гапонову Алексею Алексеевичу**.

Президент выступил с докладом «Стратегия становления РКО – Наше Общее Дело», в котором изложил присутствующим цели и задачи Русского Космического Общества, рассказал о грядущих планах и раскрыл глубинные причины необходимости объединить усилия в разрешении планетарных и космических проблем и угроз, а также в сохранении и развитии жизни как космопланетарного явления.

Затем прозвучал развернутый доклад **Никитенко Петра Григорьевича** - советника НАН Беларуси, доктора экономических наук, академика РАЕН и Национальной Академии Наук Беларуси, Председателя представительства РКО в республике Беларусь - «Белорусская модель ноосферного развития – новая парадигма планетарного миропорядка».

Так как Русское Космическое Общество имеет проектно-целевой характер, дальнейший разговор перешёл в русло обсуждения и практического решения стоящих задач.

С сообщением об инструментах реализации идей РКО выступила **Козлова Анна Сергеевна** - Полномочный представитель Президиума и куратор региональных программ Русского Космического Общества. Она рассказала о конкретных делах и результатах деятельности РКО в различных сферах жизни и обозначила дальнейший вектор движения для созданного подразделения.

Поддержал тему выполнения поставленных задач **Зотов Степан Андреевич**. Преисполненный энтузиазма, он искренне и щедро поделился с новыми соратниками личным опытом, вдохновляя и призывая присутствующих к новым совместным Победам. Его выступление стало ярким завершением пленарной части собрания.

Далее состоялось вручение членских билетов и подарков. В ряды РКО были торжественно приняты **Новикова Ольга Викторовна, Кармазин Дмитрий Николаевич** и **Харкевич Юрий Анатольевич**.

Юрий Анатольевич, как основоположник Витебского отделения РКО

в Беларуси, получил из рук Президента в подарок портрет Юрия Алексеевича Гагарина, книги и сувениры. Уже 6 апреля этого года новыми соратниками РКО в Витебске будет проведён первый Гагаринский урок.



Председателю Представительства РКО Беларусь, **Никитенко Петру Григорьевичу**, Алексей Алексеевич вручил книги, изданные Русским Космическим Обществом, сувениры и уникальную подшивку газет «Природа-Общество-Человек» начиная с первого выпуска её, как печатного органа РКО и по крайний вышедший номер. Этот подарок, несомненно, станет достойной основой библиотечного фонда учреждённого Представительства.

И, конечно же, Президент РКО отметил неоценимый вклад **Сацевича Владимира Александровича**. Благодаря его труду и подготовительной работе смогло быть реализовано данное событие на белорусской земле. Владимиру Александровичу тоже были вручены подарки и сувениры от Русского Космического общества.

После официальной части прозвучало несколько докладов в рамках работы круглого стола «Ноосферно-космический образ будущего!»

В завершении у присутствующих была возможность задать вопросы представителям Русского Космического Общества и получить более подробную информацию о его целях, задачах и методах работы.

Стоит отметить, что на мероприятии присутствовали представители многих регионов России, Беларуси и Украины, а также гости из дружественной Болгарии и Сербии.

Были проведены переговоры и намечены шаги по открытию в Болгарии и Сербии Представительств Русского Космического Общества.

Мы искренне рады, что в братской Беларуси, которая внесла огромный вклад в развитие практической космонавтики, и сама является при этом космической державой, нашлись люди, готовые разделить цели и задачи Русского Космического Общества. Люди понимающие, что прорыв в космическое будущее Человечества есть наше Общее Дело и, что только сообща, мы можем его осуществить!

Представительство
Русского Космического Общества
в Республике Беларусь

СОСТОЯЛСЯ ВЕСЕННИЙ СЕМИНАР «ЦЕЛОСТНОЕ МЫШЛЕНИЕ»



С 03 по 10 марта 2019 г. проводился очередной семинар в рамках работы Секции Системономии Научно-образовательного Совета РКО.

В нём собрались гости из разных регионов России: Башкирия (г. Уфа), Вологодская область (г. Череповец) и Краснодарский край (г. Темрюк). Среди участников - врач, музыканты, руководители и организаторы музыкальной школы, предприниматели.

Интереснейший материал семинара прорабатывался нашими слушателями просто на «Космических» скоростях. Усвоение теоретического материала легко ложилось на уже отработанную практику.

Ежедневная работа на свежем воздухе сменялась романтикой и теплом весенних вечеров, размышлениями, чтением литературы, задушевным пением под гитару. Удивительно, но все участники группы оказались прекрасными певцами, исполнителями и даже авторами собственных стихов и песен!

Самая интересная часть работы с теорией никогда не уходит на второй план. Теория и практика в семинарах всегда идут рука об руку. Наглядно изучается работа различных частот, физические волновые процессы трансформации мыслеобразов, которые должен знать каждый выпускник курса.

Сложнейшая тема «Генетически детерминированный способ познания» изучается наглядно, в игровой форме. В высших учебных заведениях изучению этой темы не уделяется такого внимания. Мы подробно и глубоко осваиваем её в динамической ролевой интеллектуальной игре. Каждый слушатель на себе почувствовал, что значит быть частью головного мозга, исполнять ту или иную функцию ради общего дела познания Мира.

Особую радость и безграничную энергию познания внесла своей работой наша коллега, доктор психологических наук, учитель русского языка и литературы, английского языка, конфликтологии, этики и психологии, самопознания, высшей категории **Валентина Дадановна Милованова**.

Она делилась со слушателями своим опытом внедрения ноосферного образования в школах Казахстана. Под её руководством прошло ознакомление с живым уроком русского языка с применением биоадекватной методики преподавания. Все слушатели смогли стать экспертами в анализе этого урока.

Защита выпускных работ слушателями прошла на очень высоком уровне. Знания, полученные на семинаре «Целостное мышление» органично вписались в текущую деятельность наших слушателей. Необыкновенный урок музыки, синергия прежних знаний и вывод их на более высокий уровень осмысления, превосходное овладение новыми терминами и понятиями – всё было отражено в выпускных проектах.



Необыкновенно творческая группа слушателей ежедневно радовала нас новыми стихотворными произведениями. Один автор сменял другого. Вот некоторые строки, написанные в ходе работы семинара:

***

Прибыв в обитель знаний на рассвете,
Не зная, что откроется для нас,
Вдруг осознали - знание в секрете
Не может долго жить. И пробил час
Давать, делиться, посвящать, дарить.
Сия потребность скоро воплотится,
Ведь Ноосферное образование для нас
Великая божественная птица.
Она несет, и мудрость и покой,
Гармонию в умы всем возвращает,
Приносит здравие в тела и вновь
Россию - Родину к расцвету возрождает.

Ирина Анатольевна Сычева

Эстафета

Музыку сфер я услышу
Ночью, средь звёзд, для Души,
Будто волшебную нишу
Дверь мне откроет в тиши.
Песню Вселенной на память
Встретит надёжный приют,
Я про себя стану славить
Вечность и мига салют!
В сердце моём огонь, тлея,
С ритмом вдруг сверит часы,
И пульс ускорит затея –
Дух возродить на Руси!
И этот клич-эстафету
Мы пронесём по Земле,
В братстве народов Планеты
К Свету направим во мгле!
И после многих страданий
Общий воспрянет наш Дом,
А в честь сыновьих деяний
Имя прославит трудом!

Такими стихами одной их наших слушательниц, **Натальи Леонидовны Долговой**, мы заканчиваем наш рассказ.

Грусть расставания позади. С багажом новых знаний разлетелись наши единомышленники по домам. И уже радуют нас своими новыми достижениями. Большое счастье встречаться и работать с людьми близкими по духу.

Ждём и вас, наши дорогие читатели, на очередных семинарах в Подмосковье.

Теперь наши группы работают с 1 и с 15 числа каждого месяца. Бронируйте места и приезжайте за новыми знаниями. Мы всегда вам рады!

Наши контакты: тел.: +7-906-087-11-57; e-mail: na-kalinina@list.ru. Администратор Наталья Александровна Калинина.



Московское отделение
Русского Космического Общества

БУДЕМ ПРИРАСТАТЬ СИБИРЬЮ!

Культурно-просветительские и выставочные проекты РКО совместно с ТО «Созвездие видений» проходят в Красноярском крае.

Первым признаком того, что деятельность Русского Космического Общества выходит на сибирские широты, стало коллективное письмо-обращение участников конференции в рамках Всероссийского фестиваля «Буран – крылатая легенда», приуроченной к 30-летию запуска МТКС «Энергия-Буран» в Выставочном зале «Тушино» г. Москвы. оржественно зачитанное перед официальными докладами куратором проекта **Дмитрием Васильевичем Ярошевским**. В нём члены Оргкомитета конференции обращаются с приветственным словом к учащимся специализированного математического класса **МАОУ Гимназии №13 «Академ» Октябрьского района г. Красноярска**. В том памятном обращении в частности есть такие слова:

«Сегодня вы, дети XXI века, живете уже совсем в другой стране и другой реальности, учитесь по совсем другим учебникам, и у вас совсем иные возможности. Но знаем, что придет время, и ваши юные души наполнятся той самой знакомой жаждой грандиозных свершений и эпохальных научных открытий, что сделала когда-то великим конструктором космических ракет молодого учителя из Калуги, и позвала в заоблачную высь невысокого паренька из Смоленской деревеньки, чистую и открытую улыбку которого, знает теперь весь мир.

Мы искренне верим, что именно в вас – будущих математиках, физиках, программистах, несмотря на то непростое время, которое переживает сейчас наша отчизна, зарождается новое поколение Циолковских, Королёвых и Гагариных – поколение, которому суждено идти дальше, исследуя необъятные просторы вселенной…

Может быть, именно вы, а не кто-нибудь другой, уже завтра снова сделаете свою родную Сибирь мировым центром космической науки и самых передовых технологий!»



Письмо было прочитано на праздничном собрании учащихся математического класса (классный руководитель **Соколова Наталья Владимировна**) в рамках особого школьного мероприятия - «Дня посвящения в математики». Хочется думать, что оно наверняка заставило задуматься, а возможно и определиться с выбором будущей профессии нашим юным вундеркиндам. Впрочем, выбор именно этой гимназии случайным не назовёшь.

С 2015 года гимназия является участницей краевого проекта по организации специализированных классов математической, естественнонаучной, инженерно-технической направленности, и по сути её можно считать своеобразной кузницей для нашей современной аэрокосмической промышленности.

Только за период с 2012 по 2015 гг. 11 человек получили премию Президента РФ по поддержке талантливой молодёжи, двое обучающихся являются получателями стипендии Губернатора Красноярского края им. Л.В. Киренского, трое обучающихся гимназии награждены премией Главы города Красноярска и т.д. Согласитесь, впечатляющие результаты? Среди обучающихся в гимназии есть победители Всероссийского конкурса научно-исследовательских, изобретательских и творческих работ обучающихся «Юность. Наука. Культура» (г. Москва, март 2013); XXI Всероссийских юношеских чтений им. В.И. Вернадского (г. Москва, апрель 2014), и т.д. В общем, очевидно, что зерна в это раз упали на благодатнейшую почву, и теперь остаётся ждать всходов!



Весьма достойным продолжением этих начинаний стала и Филателистическая выставка «Они были первыми», посвященная 85-летию со дня рождения Ю.А. Гагарина и Первому отряду космонавтов, открывшаяся 15 марта в «Музейно-выставочном центре» г. Назарово (Красноярский край).

Экспозиция, организованная при поддержке Русского Космического Общества, ТО «Созвездие видений» Творческого союза профессиональных художников и Ассоциации музеев космонавтики России (АМКОС) местным энтузиастом, коллекционером и общественным деятелем **Валерием Викторовичем Соломатовым** вызвала живой неподдельный интерес со стороны многих жителей города самых разных возрастных категорий. Показательно, что на открытие пришло немало школьников, для некоторых из которых знакомство с историей отечественной космонавтики впервые состоялось в столь наглядном и увлекательном формате.

Что же представляет собой эта сравнительно небольшая по размеру, но весьма обширная по информационному и смысловому содержанию экспозиция? Основу её составляют так называемые «цельные вещи» и

другие почтовые артефакты, связанные напрямую с темой Первого отряда космонавтов. Это и почтовые конверты, почтовые карточки-открытки с наклеенными марками, со спецгашениями (именуемые «картмаксимумами»), на многих из которых оставили свои оригинальные автографы космонавты Первого отряда.



Среди экспонатов имеются и подлинные раритеты. Например, почтовый конверт 1962 года выпуска с марками и спецгашениями того же времени, посвященный первому групповому полёту кораблей «Восток-3» и «Восток-4» с автографом прославленного полярного лётчика и бессменного строгого наставника первых покорителей звездного пространства – генерала Николая Петровича Каманина. Автограф же другого не менее известного инструктора «гагаринской шестерки» - летчика-испытателя, а впоследствии литератора и публициста Марка Лазаревича Галлая прибыл специально для этой выставки из Нижнего Новгорода.

Не менее двух десятков планшетов вмещают в себя, помимо эксклюзивного коллекционного материала, подробное и доходчивое описание предметов и событий, с которыми они связаны. Дипломант и медалист многих серьезных филателистических выставок Валерий Викторович искренне убежден, что такие встречи с живыми свидетельствами истории могут способствовать пробуждению интереса у людей, как к отечественной космонавтике, так и вообще к достижениям советской эпохи, а ведь нам действительно есть чем гордиться! Как уже было сказано, на открытии присутствовало немало молодёжи, и можно было видеть с каким неподдельным юношеским любопытством рассматривали школьники все эти диковинные предметы, читая имена, многие из которых уже мало что говорят сегодняшнему поколению.



Не остались в стороне и местные СМИ. В частности, отдельное интервью с виновником торжества и главным организатором выставки взял канал «СТС Пирамида» ТВ г. Назарово. Накануне открытия стало известно, что за подготовку и проведение космической филателистической выставки «Они были первыми» Соломатов Валерий Викторович награжден специальным дипломом Ассоциации музеев космонавтики России.

Показательно, что данная акция не является разовым мероприятием. Это скорее начало, точнее, продолжение большого пути и хорошая закладка для реализации серьёзнейшего культурно-просветительского проекта, направленного на возрождение отечественной космонавтики, актуальность которого сейчас трудно переоценить.

Беседуя с Назаровскими журналистами, Валерий Викторович рассказал, что следующими шагами в этом направлении станет:

* Филателистическая экспозиция «Штемпеля калужского Дома-Музея К.Э. Циолковского» в Учебно-демонстрационном центре ракетно-космической техники Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М. Ф. Решетнёва (СибГУ).

* Филателистическая экспозиция «Биография основоположника теоретической космонавтики К.Э.Циолковского (1857 г. – 1935 г.)» откроется в «Музейно-выставочном центре» г. Назарово в сентябре, в канун дня рождения великого ученого.



Директор центра, **Мельникова Татьяна Михайловна**, воодушевленная большим количеством посетителей и многочисленными отзывами благодарных зрителей, не без основания считает полезным сделать такие выставки доброй традицией в городской культурной жизни.

Художники Творческого объединения «Созвездие видений» планируют также принять посильное участие в этих двух выставках. Можно сказать, что в настоящее время уже началась предварительная работа по созданию Красноярского отделения Русского Космического Общества, а подобные мероприятия в виде и систематических, и разноплановых «культурных мостов» между Москвой и Красноярским краем только способствуют этому. Так что, как говорится, БУДЕМ ПРИРАСТАТЬ СИБИРЬЮ! И судя по активности и результативности работы Валерия Викторовича, по меньшей мере, один достойный кандидат на роль руководителя отделения у нас уже имеется!

Московское Отделение
Русского Космического Общества

В СХВАТКЕ ЗА «БОРОДИНО»



30 марта 2019 года в г. Калуга был проведён открытый городской турнир по самбо, посвящённый памяти К.Э. Циолковского.

Первенство было проведено Управлением физической культуры, спорта и молодёжной политики г. Калуга и АНО «Дирекция спортивных учреждений».

В соревнованиях приняли участие подростки старшего возраста 2005-2006 г.р.

Совет физической культуры и спорта Русского Космического Общества поддержал мероприятие, и предоставил в качестве дополнительного приза за первое место Сертификат на участие в Космическом отряде военно-исторического лагеря «БОРОДИНО», который пройдёт с 18 по 31 июля в Подмосковье. Подробнее о лагере: cosmatica.org/poster/116-kosmicheskii-otrjad-v-voenno-istoricheskom-lagere-borodino.html





Сертификат на участие в лагере для вручения победителю был передан Начальнику Управления физической культуры, спорта и молодежной политики города Калуги **Игорю Сергеевичу Матвеенко**, членом РКО **Пуховичем Алексеем Михайловичем**, который так же привёз на соревнования своих воспитанников.

Праздник спорта удался!

Поздравляем организаторов и всех участников с новым опытом, достижениями и победами!

Калужское Отделение
Русского Космического Общества

ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПРАЗДНОВАНИЯ 85-ЛЕТИЯ Ю.А. ГАГАРИНА

Значение жизни и деятельности Юрия Алексеевича Гагарина в истории нашей страны и всего мира настолько велико, что оценить его полностью, наверное, смогут только наши далекие потомки. Он является олицетворением начала новой Космической эры человечества. Именно с его именем ассоциируется всемирная искренняя радость, охватившая всю планету в 1961 году.

Сегодня, в напряженной геополитической обстановке, когда со стороны могущественных держав, обладающих высоким уровнем технологического развития, звучат заявления о милитаризации космоса, необычайно важно напомнить всем людям доброй воли завет Юрия Гагарина, оставленный в докладе, подготовленном для выступления весной 1968 года в ООН. В нем он собирался рассказать о профессии космонавта, как сугубо мирной, о космической деятельности на благо всего человечества, о мирном сотрудничестве государств в космосе. Наш долг сегодня, 50 лет спустя, принять гагаринскую эстафету и отстоять мирный космос!

День рождения Юрия Алексеевича должен стать национальным Днем памяти. Эта инициатива была выдвинута в год 55-летия его полёта. Мы уверены, что так должно быть и хотим, чтобы в этот день люди во всем мире обращались к собственной совести и спрашивали самих себя — достойны ли мы-сегодняшние светлой гагаринской улыбки.

Мы — люди разных возрастов и профессий, представители разных организаций, объединенные общей идеей светлого космического будущего человечества — создаем Общественный комитет празднования 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина с целью почтить его память и, вдохновляясь его примером, примерами тех великих людей, кто прокладывал Дорогу в космос, двигаться по этому пути, несмотря на все препятствия.

Мы провели плотную подготовку к 9 марта 2019 года, заблаговременно объединяя в общее движение все заинтересованные силы, ставя перед собой задачу привлечь к этой дате максимальное внимание людей не только в нашей стране, но и за ее пределами. Мы создадим единый календарь событий, будем организовывать выставки, читать лекции молодежи, проводить в школах, в учебных заведениях Гагаринские уроки, главной темой которых, безусловно будут мир и дружба.

Председатель Комитета — герой России, космонавт-испытатель, член Президиума Русского Космического Общества, **Валерий Иванович Токарев**.

С работой Гагаринского комитета можно ознакомиться на сайте: **www.gagarinday.ru.**

ДЕНЬ ГАГАРИНА

В год 85-летия со дня рождения великого сына человечества - 9 марта 2019 г. - душа просит новый праздник Весны – Дня Гагарина.

Ведь есть же Татьянин день, День всех святых, День Победы и День памяти павших… И какой этот праздник не возьми, его суть ярким лучом отразится в жизни первого человека Земли, преодолевшего земное тяготение – Юрия Алексеевича Гагарина.

Он лишь на год по возрасту пережил Христа, а память о себе оставил не намного меньшую, причём светлую для представителей всех конфессий. Первопроходцы и первооткрыватели всегда оставались в памяти человечества. Тем более что для большинства из нас, сынов рода человеческого, он остался непорочным. А значит: достойным для светлой памяти и подражания, торжественного звона фанфар и скорбного молчания у его лика, если хотите.



Однако я против вознесения его образа на икону и возведения к лику святых. Он всегда был и останется в наших сердцах простым своим парнем из народа.

Тем ни менее, сегодня нам так не хватает его чистоты, жизнерадостности и жизнелюбия, отваги и профессионализма, веры в плечо товарища и в бескорыстную дружбу. Всё это в достаточном количестве есть и сегодня скажите Вы. Но очень редко мы видим это в одном чело-веке.

Чего стоит только одна его знаменитая улыбка? При одном взгляде на неё Ты наполняешься положительной энергией. И, никакая банка с водой, заряженная непонятно чем у телевизионного экрана, не составит ей конкуренцию по животворящей энергии. А значит – это из глубины нашей Души, которая из Космоса пришла и в Космос уйдёт. Это тепло и радость во-круг нас аурой общается с другими, передавая со скоростью света фотоны добра и света, который мы несём в этот мир…

Так как, мне всё же хочется надеяться, что каждый из нас пришёл в этот мир всё-таки привнести что-то хорошее, и оставить о себе добрые воспоминания.

Однако, суровая реальность, которая каждый день рихтует нас извне, пытается убить в нас всё святое, всё то доброе, которое в нас есть при рождении. Теория эгоцентризма внушает нам, что ты – центр Вселенной! Бери от жизни всё! И не думай о цене, а значит и о последствиях…

Но это крах цивилизации, прямой путь не только к саморазрушению, но и разрушению мира в нашей душе. А бездушие не может нести Добро. Его там нет! Оно не может созидать, оно в состоянии только разрушать.

Ведь вспомните лозунги революционеров и реформаторов: Мы старый мир разрушим до основания, а затем на его развалинах построим новый мир (по своему образу и подобию – от авт.). Это было во времена французской революции, это было и у нас в 1917-м году, и ныне трагически повторяется на Украине. Но есть ли у нас время на эти эксперименты? Если в душе хаос и пустота, то откуда возьмутся силы на эти созидания? В народе так и говорят: Сила есть – ума не надо!

Но в нашем Юре было всё: И Ум, и Сила, и Красота! А ещё: Доброта, Дружба и Любовь, Юмор и Целеустремлённость… В этом-то и радость, что каждый из нас сразу и не задумываясь найдёт кучу добрых эпитетов по отношению к Юрию Алексеевичу Гагарину. А те, кто всё же захочет сказать обратное, он глубоко задумается, чтобы выдавить из себя нечто, что никак не вяжется у нас с образом этого Человека.

В психологии говорят, что первая реакция человека на происходящее является самой искренней и честной. Поэтому мы с уверенностью можем утверждать, что Ю.А. Гагарин – это именно тот ГЕРОЙ нашего времени, на которого мы бы хотели равняться, и с которым нам хорошо и радостно на душе. А что ещё надо после холодной зимы (?) – только Весны (!) с надеждой на тепло и доброту человеческих сердец, аура которых раскрывается в такие дни, как – День Гагарина, 9 марта.

Лебедев Виталий Владиславович,
Зам. председателя С.-Петербургского отделения РКО,
Председатель Секции истории авиации и космонавтики СПбФ ИИЕТ РАН

ВЫСТАВКА «НАШ ГАГАРИН» В БЕРЁЗОВСКОМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



4 марта в вестибюле библиотеки Семейного чтения в г. Березовском Свердловской области (ул. Красных Героев д.7), открылась фотовыставка «Наш Гагарин», приуроченная к 85-летию первого космонавта Юрия Гагарина. На ней представлены редкие фото с краткой информацией о подготовке и полете Гагарина в космос и о его жизни после полета.

Выставка проходит в рамках работы общественно - государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина.

Рядом фотовыставка «Советские и российские герои космоса» представляет космонавтов, внесших огромный вклад в развитие полетной деятельности, науки в космосе, которые стали первыми в исследованиях и испытаниях на космических станциях.

Тут же, в вестибюле, выставлен макет первого искусственного простейшего спутника «Спутник — 1», выпущенного на орбиту Земли 4 октября 1957 года.

К дню космонавтики — 12 апреля — для юных читателей готовится инсталляция Солнечной системы.

Для учащихся старших классов запланирован Гагаринский урок, который проведет председатель Челябинского отделения «Русского Космического Общества» — **Бессонов Антон Владимирович**.

На молодежной площадке библиотеки – коворкинге – ребята, занимающиеся в клубах восточной культуры и комиксов, оформили стену в восточно-космической тематике. Получилось очень современно и молодежно.

Свердловское Отделение
Русского Космического Общества

ДЕНЬ ГАГАРИНА НА ПСКОВСКОЙ ЗЕМЛЕ

9 марта весть мир отмечал День Гагарина. В 2019 году это ещё и 85-летний юбилей со дня рождения Юрия Алексеевича.

Не смогло остаться в стороне и Псковское отделение Русского Космического Общества.

В проектном офисе Команда 2018 прошло мероприятие, посвященное отечественной космонавтике. Перед участниками встречи выступили гости из Санкт-Петербурга: астроном, вице-президент Астрономо-геодезического объединения России, член Научно-образовательного Совета РКО - **Смирнов Сергей Сергеевич** с лекцией «Восхождение Гагарина. Крутые дороги космоса» и радиофизик, член секции истории космонавтики и ракетной техники Северо-западной межрегиональной общественной организации Федерации Космонавтики России **Раутиан Владимир Глебович** с сообщением «Бросок к звезде» (к Альфа Центавра почти со скоростью света).

Сергей Сергеевич рассказал о предшествовавшей первому полёту огромной и сложной работе. Познакомил слушателей с фактами биографии Юрия Алексеевича Гагарина. Поведал о непростом пути к Космическому Прорыву.

А Владимир Глебович говорил о будущем. О том, как сегодня энтузиасты и мечтатели планируют полёты к звезде Альфа Центавра.

Интересным и полезным для присутствующих стало выступление **Колпакова Владимира Юрьевича**, зам. Председателя Псковского отделения РКО, преподавателя астрономии и физики. Он поведал о мобильных приложениях для любителей астрономии и физики, и поделился своим опытом их применения в жизни и педагогической практике.

Зал был полон. После каждого выступления звучали вопросы, и велась живая дискуссия. Казалось бы, на этом событие можно считать успешно состоявшимся, но...

Ещё в ноябре прошлого 2018 года, на первом собрании в честь открытия Псковского отделения Русского Космического Общества был дан старт конкурсу эссе «Космос вчера, сегодня, завтра...». А лучшего дня для награждения, чем 9 марта, не найти. Было принято решение объединить два замечательных мероприятия. Что стало приятным сюрпризом для победителей и участников конкурса.

Всё бы так и произошло. Но вселенная преподнесла для собравшихся ещё один сюрприз.

Неожиданным подарком для гостей и участников стал приезд Губернатора Псковской области **Михаила Юрьевича Ведерникова** и четырехкратного олимпийского чемпиона по спортивной гимнастике **Алексея Юрьевича Немова**. Михаил Юрьевич приехал не с пустыми руками. Он тоже готовился к празднованию Дня Гагарина и представил ролик с Международной космической станции с пожеланиями удачи из уст космонавтов Сергея Прокопьева и Олега Кононенко Команде 2018. Кульминацией мероприятия стала передача флага, который побывал на МКС.

В завершении встречи состоялось торжественное награждение победителей в конкурсе эссе «Космос: вчера, сегодня, завтра...» Ими стали:

1 место - **Цыганков Илья**, ГБОУ «Центр специального образования №2».

2 место - **Розалиев Николай**, МБОУ «Переслегинская гимназия».

3 место - **Селяева Элина,** МБОУ «В(С)ОШ №1» по г. Пскову.

По единогласному решению жюри было объявлено 4 призовое место. Его занял **Аксёнов Александр**, учащийся 8 класса МБОУ «Качановская средняя школа». Он отстал от 3 места всего на 1 балл.

Михаил Юрьевич вместе с Алексеем Юрьевичем вручили ребятам подарки и дипломы.

Главным призом от организатора конкурса, Русского Космического Общества, стала поездка в Москву в музей космонавтики и в павильон «Космос» на ВДНХ.

Хочется отметить удивительный и очень символичный факт. В день Юрия Алексеевича Гагарина ведущим мероприятия был заместитель Председателя Псковского отделения РКО Колпаков Владимир Юрьевич. Губернатор Михаил Ведерников тоже Юрьевич, а Немов, не только Юрьевич, но и Алексей. Вот такие случайные совпадения...

Все гости мероприятия унесли с собой хорошее настроение и памятные значки с портретом Гагарина.



Встреча проходила в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина. gagarinday.ru Организаторами события выступили Русское Космическое Общество, Управление общественных проектов и молодёжной политики Псковской области, досуговый центр «Юный техник».

В планах РКО целый ряд различных мероприятий не только в Пскове и Пыталово, но и в ряде других районов области.

Ознакомиться с эссе победителей конкурса можно на нашем сайте по ссылке: cosmatica.org/articles/konkursnye-raboty.

Псковское Отделение
Русского Космического Общества

СВЕТЛЫЙ ГАГАРИНСКИЙ ПРИВЕТ ОТ ЮНЫХ БОРСКИХ КОСМОЖИТЕЛЕЙ



С 18 февраля по 6 марта 2019 года в **МАОУ лицей г. Бор Нижегородской области** был реализован комплекс мероприятий в честь празднования 85-летия со дня рождения первого космонавта Земли – Юрия Алексеевича Гагарина.

Педагог-библиотекарь лицея **Шилина Елена Павловна** провела серию уроков для начальной школы: «Книжный экспресс: читаем о Гагарине». Все уроки построены на работе с научно-популярными книгами о космосе и книгами-биографиями о Ю.А. Гагарине. Эти книги были представлены на книжной выставке «Первый в космосе», посвященной жизни и деятельности Юрия Гагарина. Цель таких Гагаринских уроков в библиотеке — раскрыть ребятам личность Юрия Гагарина через книги, развить интерес к теме русской космонавтики.

Для 1 классов Е.П. Шилина провела видеоурок «Кто такой Гагарин?» и громкое чтение книги «Юрий Гагарин» из серии «Они тоже были маленькими».

2 классы посетили библиотечный урок-игру «Человек шагнул в космос», в основе которого — книга Александра Ткаченко «Летающие звезды».

3-4 классы приняли участие в библиотечном уроке-обсуждении «Колумб Вселенной».



Не остались в стороне и старшие лицеисты. Под руководством учителя информатики **Метелевой Алены Геннадьевны** ребята сделали серию коллажей из известных фотографий Ю.А.Гагарина. Эти работы были продемонстрированы всем лицеистам и их родителям при помощи интерактивной панели в фойе лицея.

В интернет-ресурсном центре лицея организована выставка работ юных художников «Человек Вселенной».

Кроме этого, учителем изобразительного искусства лицея **Голубевой Еленой Геннадьевной** и студией школьного телевидения «TheCall» под руководством учителя математики и информатики **Гордеева Сергея Вячеславовича** был организован флэшмоб «Знаете, каким он парнем был?». Маленькими лицеистами были нарисованы фрагменты портрета Ю.А.Гагарина, который был собран лицеистами всех параллелей в единое целое.

Мероприятия прошли в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина. С деятельностью комитета можно ознакомиться на сайте **gagarinday.ru.**

Сердечно благодарим лицеистов и педагогов лицея за труд и искренний вклад в Общее Дело. Вместе мы можем больше.

Нижегородское Отделение Русского Космического Общества

ФОТОВЫСТАВКА «НАШ ГАГАРИН» В ПЛАНЕТАРИИ №1



Петербуржцы могут увидеть уникальные фотографии первого космонавта планеты Земля.

Приглашаем всех желающих в Планетарий №1 в Санкт-Петербурге познакомиться с новой экспозицией, посвященной празднованию 85-летия Юрия Гагарина.

С любовью подготовленная специалистами Мемориального музея космонавтики фотовыставка «Наш Гагарин» показывает нам первого космонавта планеты с разных ракурсов – он летчик и космонавт, спортсмен и семьянин, руководитель и общественный деятель.

В каждой из этих ролей Юрий Алексеевич неизменно оставался Человеком. Человеком с открытым сердцем и прекрасной, светлой душой. Знаменитая улыбка Гагарина, осветившая в 60-х годах прошлого столетия весь мир, всегда была искренней и радушной.

Выставка проходит в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина.

Организаторы выставки: Планетарий №1 и Русское Космическое Общество.

Экспозиция будет открыта для посещения до 31 мая этого года.

Ждём вас по адресу: Наб. Обводного канала, д. 74, лит. Ц.

Санкт-Петербургское Отделение Русского Космического Общества

ГАГАРИН - ГРАЖДАНИН ВСЕЛЕННОЙ

Цикл выездных лекций «Гражданин Вселенной», посвящённый первому полёту человека в космос пройдёт в Анапе.

Серьёзный проект подготовлен и будет реализован членами Русского Космического Общества в Анапе, в рамках работы ОГКП 85-летия Ю.А. Гагарина, в течение марта-апреля.

Данный цикл занятий призван обратить взор юных косможителей города в космос и, познавая наше легендарное космическое прошлое, задуматься о нашем космическом будущем.

Ребята узнают о начале работы по развитию ракетной техники и воздухоплавания в начале XX века, о неоценимом вкладе русских и советских учёных в деле освоения космоса, о подготовке космонавтов.

Большое внимание уделено триумфальному полёту Юрия Алексеевича Гагарина, а также покорению учёными и космонавтами других вершин – групповые полёты, выход в открытый космос, высадка на Луне и другие.

Рассказывая о первом космонавте - Юрии Алексеевиче Гагарине, нельзя не вспомнить о его ближайшем друге и космонавте Германе Степановиче Титове. А также с большой признательностью необходимо говорить о Главном Конструкторе космического корабля и Теоретике Космонавтики Сергее Павловиче Королеве, о других советских ученых, инженерах и рабочих, создавших могучую ракетную технику, построивших замечательные космические корабли и оснастивших их всем необходимым для полетов людей в космос.



С огромной верой в новые, замечательные достижения Российской космонавтики, служащей делу мира, делу светлого будущего всего человечества, мы видим новых покорителей космоса в подрастающем поколении.

И пусть сегодняшние знакомства с первооткрывателями Вселенной послужат ПРОРЫВОМ в завтрашний день. Хочется, чтобы дети вновь мечтали быть космонавтами!

Хотя, во время очередного визита, 13 марта, в детском саду №10 города Анапы один мальчик из средней группы на наш вопрос «Кем вы хотите стать?» серьезно ответил – пенсионером. Конечно, это исключение из правил! А одна девочка вообще озадачила проблемой: «Как же космонавты летают, если там, в космосе столько мусора, который им мешает передвигаться?». Да, это очень серьезная проблема, и мы все сегодня знаем о ее существовании.

Но очень хочется верить, что не будет таких забот и мечтаний у наших детей и внуков. Пусть видят мир красивым, а нашу голубую планету такой, как увидел ее Юрий Алексеевич в свой первый полет в космическое пространство.

Он позже написал: «Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и приумножать эту красоту, а не разрушать её!»

Главная сила в человеке — это сила духа… Вот этому и учим детей, когда идем к ним в гости, в их пространство, на их территорию. Пусть знают, ценят, учатся мечтать и видеть прекрасное.

Жил на земле когда-то парень...
Вера Аношина

Жил на земле когда-то парень,
С улыбкой, словно солнца луч,
С простой фамилией Гагарин...
Он счастлив в жизни был, везуч.

Умел мечтать парнишка смелый,
Стремился в небо, к облакам…
И вскоре асом стал умелым -
Полнеба облетал он сам.

Но знать не мог он, что однажды
Получит Родины приказ…
Как счастлив Юрий был… ведь каждый
В мечтах к созвездьям мчал не раз.

Ему доверили всё небо,
Весь Космос, мириады звёзд...
Никто-никто ещё там не был,
Он первым вырвался из грёз.

Он первым облетел планету
С красивым именем - Земля,
Ворвался в мир наш, как комета...
Хоть мало прожил, но не зря.

Полсотни лет живут на свете
В различных странах, городах
Земляне, Юрки… Вольный ветер
И Космос с детства в их сердцах!



Великая страна воспитывала великих людей! Выходцы из простых семей становились космонавтами! Страна наша по-прежнему остается великой и любимой. И мы верим, что вновь будут у нас новые Гагарины, Королёвы и Циолковские!

Краснодарское Отделение
Русского Космического Общества

ПРАЗДНИК КОСМОСА В ТРУДАРМЕЙСКОМ ДОМЕ ТВОРЧЕСТВА

Выставка «Наш Гагарин» и награждение участников конкурса «Наше космическое завтра» состоялись в Кемеровской области.

58 лет назад 12 апреля 1961 года нашу планету потрясла неожиданная весть: «Человек в космосе!» Мечта людей о полёте в космос сбылась. Апрельским утром на корабле «Восток-1» первый космонавт Юрий Гагарин совершил полёт в космос и облетел Землю за 1 час 48 минут. Этот день навсегда остался в памяти старшего поколения. Наши дети тоже должны знать великие свершения своего народа и гордиться героями-соотечественниками. Ведь это общий праздник, соединяющий прошлое, настоящее и будущее людей нашей Земли.

В честь 85 – летнего юбилея Ю.А. Гагарина (9 марта 2019 г.) и в преддверии дня космонавтики для ребят «Трудармейского дома творчества» была организована фотовыставка «Наш Гагарин», где можно было рассмотреть первого космонавта планеты с разных ракурсов – он летчик и космонавт, спортсмен и семьянин, руководитель и общественный деятель. В каждой из этих ролей Юрий Алексеевич неизменно оставался Человеком. Человеком с открытым сердцем и прекрасной, светлой Душой. Знаменитая улыбка Гагарина, осветившая в 60-х годах прошлого столетия весь Мир, всегда была искренней и радушной. Ребята узнали много увлекательного и интересного о жизни первого космонавта, о его полёте в космос и других занимательных фактах по освоению космоса.

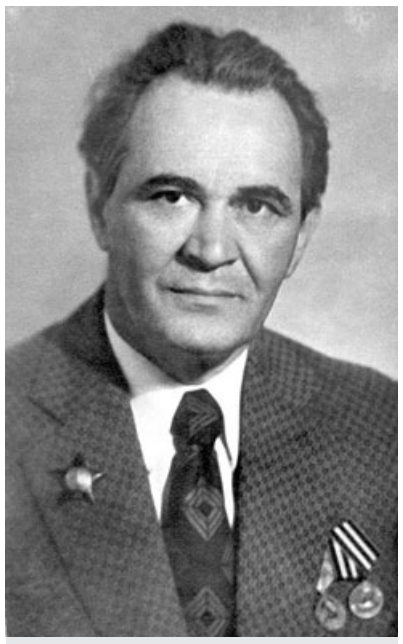






ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

СМЫСЛ
ИЛИ РОБКИЕ ОПЫТЫ КУЛЬТУРНОЙ ГЕНЕТИКИ



П.Г. Кузнецов, 1924-2000 гг. советский учёный, специалист по системам целевого управления и планирования

Оперировать понятиями, взятыми из прошлого, в котором религиозная классика играла иную роль, вряд ли целесообразно. Но ничуть не умнее отказываться полностью от способов описания действительности, которые оставила нам эпоха. Прошлое присутствует в настоящем (пролепсис!). Это присутствие существует в особом качестве. Мы называем это особое качество «культурными кодами» (артефактами) — артекодами.

Такие культурные коды заложены в духовном ядре, диктующем народам их неповторимую специфику их надприродного (сверхискусственного) существования. Именно с этой точки зрения мы вправе подходить к описанию человеческой реальности конца XX века, используя религиозные категории в их особом понимании.

Современный человек может с иронией отвергать мысль о том, что его жизненными поступками управляет представление о типе спасения души. Однако (независимо от воли скептической личности) это представление всё-таки пронизывает и бытие, и поведение. Именно представление о связи земного и небесного определяет каждый наш жизненный выбор.

1. Смысл и Существование

Три тысячелетия жизни народов в едином пространстве Срединного Севера наложили свой отпечаток на то, как здесь понимается Спасение.

Мы пребываем на единой смысловой территории. Природное, конечно, значимо для её описания. Но главное (всё же) — в соотношении Смысла и Существования в нашем типе Спасения. Вне ответа на вопрос о смысле Жизни жизнь прекращается.

Взаимная несводимость грубых и тонких закономерностей не означает, что тонкий человеческий мир не подвластен некоему «строительному началу», принципам Организации и Гармонии. Эти принципы (как и артекоды) существуют и действуют. Не надо спекулятивных отсылок, отвергаемых разумом, который сумел придумать расщепление ядра и выход в космос. Изучающая смыслы герменевтика — не менее строгая наука, чем квантовая теория поля. Отбрасывание несущественных аспектов человеческой артереальности — это признак гуманитарного невежества, ложно понимаемой материалистической доктрины. Не извлечь урок из случившегося, ещё раз отвергнуть Сложное могут только силы, несущие на себе отпечаток мёртвой обреченности.

2. Инаковость

Россия иначе понимает и осуществляет Спасение. Эта инаковость не связана с одной только религиозной эпохой. Хотя, конечно, роль Православия огромна. Принцип догмата о Троичности значит больше, чем отсылки к химерическому благополучию, которое уходит тем дальше, чем больше о нём «камлают». Наше Бытие прочно связывают Жизнь и Спасение. Отбросить Спасение и оставить «жизнь как форму существования сытых тел» — значит убить Жизнь, страну, общество.

Дискуссия об исхождении Святого Духа многое заложила в русском понимании неотделимости Существования и Смысла. У нас нет превознесения Сына, к которому гордо апеллирует западный гуманизм. Путь Большой Модернизации, который выбрал для себя Запад, окончательно обозначил свою ущербность и уязвимость. Пафос Большого Модерна снят. Место занимает формула трёх «П» — Постмодернизма, Постиндустриализма и Постисторизма.

Западу надо, как никогда, «молиться» на Россию, сохранившую потенциал альтернативности, основанной на идее Спасения. Именно альтернативное должна культивировать Россия. Альтернативное же должен трепетно высматривать в России весь мир, который с её падением проиграет последнее.

Это Альтернативное, проходящее через тысячелетия истории, мы должны и обязаны искать в красном этапе своей истории, в эпохе красного империума — СССР.

3. Сброс

Мы обязаны искать это! Обязаны перед страной, которая находится в катастрофической фазе существования. Глубоко ложным является выбор «идея или страна». Можно выбирать между идеей и страной там, где человеческая артереальность не превращается в Черноту в момент, когда теряется формула Спасения, основанная на единстве здешнего и нездешнего.

Но здесь этой возможности выбора попросту нет. Наша страна есть воплощенная идея, единство Смысла и Существования. Поэтому мы обязаны искать идею — в ней самой, а её — в идее. Мы связаны высшим долгом и обязательством.

Раньше можно было сколько угодно не любить Маркса и Ленина (не зная, впрочем, их!) и пожимать плечами по поводу советских идиотизмов.

Это можно было делать до того, как начался Сброс — война на истребление красного смысла и всей смыслосозидающей способности общества.

Этот Сброс оказался гораздо глубже.

Было ли это задумано? Было ли это случайным следствием накопленной ненависти ко всему советскому, ненависти, которая творила зло, не ведая всей меры преступности ею творимого? Главное сейчас не в этом.

Главное в том, что в наступательном ударе по красной исторической личности была растоптана не только эта система ценностей. Было повреждено центральное ядро — способность России и общества переходить от одних смыслов к другим (по силе и характеру воздействия это можно сравнить разве что только с радиационным поражением генетического фонда живого организма).

Повреждение (генетических) артекодов — это неизмеримо хуже, чем просто отказ от тех или иных ценностных ориентаций. Это есть отсутствие способности к воспроизводству ценностей вообще, утрата социальности (начало уродливых генетических артефактических мутаций). Катастрофичная в любом обществе, эта утрата в России особо катастрофична. Ибо Россия вне смыслов теряет буквально всё.

Удар по «красному» повредил ядро и (генетические артефактические) коды российской культуры. Одно свидетельство тому, что это было не случайно, мы имеем. В пике катастрофы советник президента РФ Ракитов, человек не глупый и образованный, напрямую заявил, что задача реформы «…состоит именно в шоковом ударе по ядру культуры, в сломе социокультурных кодов, а не в экономическом трансформировании действительности». ПОДОБНАЯ ОПЕРАЦИЯ ОЗНАЧАЕТ ПОСЯГАТЕЛЬСТВО НА ИСТОРИЮ. Свидетельство Ракитова значимо для нас лишь как фиксация неслыханного плана, того, как это началось (а началось это задолго до краха красного империума — СССР).

Любая личность, любящая свою страну, оказалась ЗАЛОЖНИЦЕЙ совершённого. И потеряла право на абстрактный выбор собственной смысловой ориентации. У нас больше нет выбора.

4. «…такая партия…»

Мы обязаны произнести правду. Мы обязаны сказать, что удар по красному смыслу — это не преступление и не предательство отдельных лиц! Это — преступление партийного Муравейника. Сегодня, в преддверии нового предательства, я вынужден делать то, что мне по-человечески глубоко претит. Но я не имею права отделять «рядового коммуниста» от «виновного в измене начальства». Рядовой коммунист не имел права уклоняться от самоопределения в условиях шабаша конца 80-х годов. Любые ущербные действия были бы лучше морока муравьиного ликования. «Бандерлоги» плясали танец идиотского восторга в момент, когда подписывали себе и стране смертный приговор.

Партия с гордым названием КПСС вела себя по-муравьиному много раз. 28-й съезд — лишь высшее проявление подобного поведения. Мы стали заложниками этого предательства и обязаны сейчас забыть соб-

ственные смысловые предпочтения и спасать от истребления и Красный Смысл, и страну. Но мы должны отдавать себе отчёт в том, что истребление творится не столько «посторонними» типа Ракитова, сколько теми, кто лживо присягает красному смыслу.

Нынешняя «вторая когорта предателей» сильно отличается от первой, собственно перестроечной. У первой когорты могли сохраняться хоть какие-то иллюзии реформирования, несокрушимости мощи своего государства.

У второй, уже живущей на обломках, такой иллюзии быть не может.

У первой когорты было то оправдание своей «муравьиности», что КПСС не была политической организацией. Не было опыта политической борьбы. А был опыт радения в составе конгломерата.

Но всё это было до 1991 года. У членов КПРФ есть возможности выбора, есть опыт разгромов за счёт политических провокаций. Есть и какой-то опыт политической борьбы. В этих условиях предательство ими красных смыслов и подрыв их действиями смыслового субстрата в российском обществе — уже категорически неприемлемы. Вот почему, говоря о новых «имперских левых», мы должны резкой чертой отделить их от ренегатства, от тех, кто говорит о «концепции устойчивого развития».

Либо в ближайшее время партия всерьёз вернётся к Альтернативизму, либо её не будет. И тогда останется одно — уйти из этого якобы красного, а на деле мёртвого дома. Меня спросят — куда? Нет дома, в который можно уйти. Но лучше уйти, чем умирать медленной комфортной смертью Духа в элитных кабинетах «большого думского стойла». Пора также перестать демонизировать красное или, наоборот, чуть ли не приравнивать его к христианству.

5. Метафизика красного

Мне представляется, её смысл в следующем.

1) В остром ощущении вселенского катастрофизма, который бросает вызов смыслу существования человечества, смыслу Истории (враги Истории и Культуры — у нашего порога).

Этот вызов в разных ипостасях Красного Смысла раскрывает себя по-разному. Дерзкая метафорическая мысль ранних Стругацких о возможности силами людей преодолеть схлопывание Вселенной ближе к высокому Красному Смыслу, чем десять томов правоверно-умеренно-патриотичного Подберёзкина.

Человек как строитель Космоса — вот человек Красного Смысла.

Здесь — стык этого смысла с разными вариантами богостроительства — от Горького и Луначарского до Богданова и Ильенкова. Говоря о последних двух, не могу не отметить другой вариант борьбы с космическим роком. И Богданов, и Ильенков не знали о модели схлопывающейся Вселенной. Их вариант космизма выбрал своим врагом рок второго закона термодинамики — остывание Вселенной. Они, обсуждая конечные цели человечества, приходят к идее великого вселенского пожара, раздутого для того, чтобы преодолеть надвигающийся холод «пространства бесполого».

Отмечу, что неогегельянец Ильенков, последовательный «проникатель» в «Капитал» Маркса, и неокантианец, анти-марксист Богданов, — во всём остальном были диаметрально противоположны.

2) Оптимистическое (у ранних Стругацких) и пессимистическое (у упомянутых «огнепоклонников») ощущение бого- и космосо-строительной роли человечества продлевает христианскую близость твари и Творца до уровня соучастия человека в огромном и непомерном.

(V: Ничего здесь непомерного нет. Надо говорить не о «холодном космосе», впадая в натурализм, а помнить о метафоричности всех этих концепций. Речь-то идёт о Космосе Культуры и об Истории, на которые посягают не какие-то демоны, а тоже люди (хотя и нелюдь!). Но ведь то, на что посягает нелюдь, сделано и делается людьми. Что ж тут непомерного. Это же дело наших рук. Тут уже не требуется соучастие, когда есть участие. Надо участвовать умно и неотступно. Отступничество — второй смертный грех после трусости.)

Для того чтобы это соучастие стало возможным, человек должен стать «третьей силой» на весах равновесия двух антагонистов — Добра и Зла. Света и Черноты.

Такой дуализм, на первый взгляд, возвращает к манихейству. Но это не так. Да, Красный Смысл вводит непредсказуемость, но он не делает Зло Добром, не молится Черноте. Он создаёт ситуацию человекозначимости и мобилизованности высшего человеческого начала на борьбу со злом.

При всём уважении к христианству и Православию, могу сказать, что эта конфессия не может создать тех мобилизационных напряжений в борьбе со Злом, которые создаёт Красный Смысл. Для христианина дьявол — это заблуждение, «обезьяна Господа Бога», тот, кто не может построить Чёрный замок. Для красного метафизика, видевшего Хатынь и Освенцим, Чёрный замок реален. Зло творчески состоятельно и автономно. Его конечная победа возможна. Возможна черная дыра Истории. И это (опасение) базируется не на откровениях, а на том, что (нечто совершенно ужасное) может сегодня дать наука на её переднем крае, — там, где она оперирует Смыслом (на потребу Злу).

Признание возможности конечной победы Зла означает не капитуляцию, но, напротив, требование предельной мобилизации, дабы не допустить Катастрофы.

3) Красный дуализм неизбежно пересекается с предельным антифашизмом. Это неизбежно вообще. Для Красного Смысла Вторая мировая война, будучи Великой отечественной, не перестаёт быть мировой и космической.

Это не последняя из предельных войн. Это война, где Зло назвало себя и прямо пошло под чёрным знаменем смерти. Война, где противник восславил Ад и доказал, что способен строить Чёрные замки.

КАК жить дальше, встретившись с такой Чернотой? Это касается и европейских либералов, не извлёкших уроков из «Чёрного взрыва» 20-40-х годов и проявивших готовность сотрудничать с Чернотой, борясь со своим вчерашним союзником и спасителем. Это заигрывание с Чернотой. Нельзя верить во всех богов, исповедовать сразу все истины и все смыслы! Это — дорога в никуда, химера постмодернистской игры.

Красное выбирает вечный, онтологический бой со Злом.

4) Необходимо чётко отделить красный дуализм от сатанизма и от гностиков, разобраться с противопоставлением духовности и материализма. Красное основано на предельном сочетании материализма и духовности, а не на противопоставлении одного другому. Материя для Красного не есть низшее. Свет выдвинул против Тьмы высшее, что он мог — «просветлённую материю». Внедрение в материю Тьмы привело к тому, что материя превратилась в тленную.

Окончательная задача Света — очистить материю перед последней (эсхатологической!) схваткой, бороться за спасение материи как высшего начала. Враг Света и человечества пытается убедить человечество в том, что оно должно уйти из «тленной» материи. Удайся ему эта онтологическая провокация, победи гностицизм с его псевдо уходом из материи — и эсхатология попадёт в Чёрную ловушку. Поэтому борьба с гностицизмом является важнейшей миссией красного дуализма.

5) Красное означает «перегрев» Души, взявшей на себя высшие функции Духа. В этом особом состоянии совмещаются аскетизм и любовь к жизни. Жизнь поднимается до мистерии и наполняется сверхзначением души.

Душа и Время тождественны (много об этой роли времени было сказано известным отечественным астрофизиком Козыревым).

6) Из вышесказанного вытекает История как Сверхценность. Красное не просто признаёт историю. В своём историзме Красное созвучно христианству, которое впервые поставило историю на пьедестал. Но в христианстве есть уровень внеисторического. В нём обещано снятие времени. В красной метафизике время не снимается, а освобождается и претворяется. Как и материя.

7) Всё вышесказанное уже предопределяет понимание Красным значимости нового гуманизма. Всё красное есть последний шанс гуманизма. Как Чёрное есть последняя надежда Зла на то, что с гуманизмом будет покончено.

Судьба мира будет решена человеком. Каким? Это следующий вопрос, раскрывающий специфику Красного смысла.

8) Красный Смысл возвышает человека, говоря о «новом человеке».

Это опасная тема! Тема, где Красное и Чёрное, действительно, начинают соприкасаться. Но для Чёрного новый человек — сверх-звере-человек — концентрат антигуманного. В НЁМ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ЛЮБВИ.

Новый человек красной метафизики — это сверхконцентрация любви и того гуманизма, который сам обновляется в новой «светоантропологии». Трансформация материи и культ просветлённой материи не могут не соотноситься с темой личностного телесного бессмертия. Но речь идёт не о телесном воскрешении, как у Н.Ф. Фёдорова, а скорее о том, что просвечивает в христианской мистике...

* * *

В коротком тексте трудно даже перечислить проблемы и ипостаси Красного Смысла. Этот Смысл существует, он сверхреален. Красная звезда не является подобием такого же начертания в эзотерике.

Сегодня 70 лет истории Отечества возложили на алтарь банальности.

Кто и зачем это делает? Всё те же, кто правили этим Именем, пользовались от этого Имени всем, что даёт власть, душили и давили за лишнюю сотку приусадебного участка или одно неосторожное слово, а потом, так и не поняв ничего в тайне Власти и Имени, обрушили державшуюся на Имени страну? А теперь хотят, убив Имя и превратив его в фарс, въехать в очередной предел собственности.

Этому не бывать! Как не бывать и навязанному нашему Отечеству комплексу неполноценности. ТАЙНА ВЕЛИКОЙ ЛЮБВИ СУЩЕСТВУЕТ. Как существует и величие Смысла.

Вначале — этим Смыслом повели в бой. Потом его оглупили. Потом отняли. Теперь ещё более оглупляют, и в этом мертвенно-фарсовом облике пытаются возвратить обществу, чтобы добить окончательно.

Точно знаю — не выйдет.

Это Россия! Здесь к Смыслу особый счёт. Несмотря на всё нами пережитое, это-таки всё ещё так.

НАУКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭНЕРГОЭКОЛОГИЯ: СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФ

ЧАСТЬ 1



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



Р.В. Кнауб,
к.г.н., доцент кафедры природопользования Томского государственного университета



Е.Ф. Шамаева,
к.т.н., Председатель Президиума Русского Космического Общества

А.В. Игнатьева,
магистрант Национального исследовательского Томского государственного университета

Введение

Неизбежность появления новых научных теорий заключается в осознании недостаточности имеющихся. Попытки объяснения непонятного в природе с позиций старых хотя и верных, но не всё объясняющих теорий не увенчаются успехами даже в том случае, если будут добыты новые данные. Вместе с тем прежние, известные «фактические материалы, рассмотренные через призму новых научных представлений, могут разрешить пирамиду нерешённых противоречий, накопившихся в процессе добывания и осмысления знаний».

Возможность эффективной борьбы с опасными процессами различного происхождения заключается в знании не только их генезиса, но и причин роста потерь общества в процессе его развития.

Осознание учёными реалий негативного взаимодействия природы и общества позволило сформулировать иные задачи на XXI в. Во главу угла ставится устойчивое развитие общества. Ведущей тенденцией становится междисциплинарный синтез и поиск эффективных методов управления экономической и экологической безопасностью.

При этом возникают две главные проблемы. Первая — отсутствие обоснованной единицы измерения, и вторая — отсутствие эталона, в отношении которого должно осуществляться сравнение измеряемой величины с эталоном измерения.

Решить эту проблему возможно только с помощью специальной научно-методической системы, лежащей в основе информационно-аналитического обеспечения анализа риска катастроф различного генезиса.

Далее перейдём к рассмотрению основных понятий.

Основные понятия

Для анализа риска катастроф различного генезиса предлагается методический аппарат энергоэкологии катастроф различного генезиса. По нашему мнению, энергоэкология катастроф является составной частью и новым направлением в науке устойчивого развития.

Развитие - процесс закономерного изменения, перехода из одного состояния в другое, более совершенное; переход от старого качественного состояния к новому, от простого к сложному, от низшего к высшему.

20 октября 1987 г. на Пленарном заседании 42 сессии Генеральной Ассамблеи ООН было дано первое определение устойчивого развития.

Устойчивое развитие подразумевает удовлетворение потребностей современного поколения, не угрожая возможности будущих поколений удовлетворять собственные потребности.

Удовлетворение потребностей современного поколения основывается, в том числе на разработке стратегии устойчивого развития всего мирового сообщества в общем и человека в частности.

Основная трудность в разработке стратегии устойчивого развития заключается в том, что законы права, цели и решения не согласованы с законами реального мира, что является причиной глобального системного кризиса.

Все законы можно разделить на:

1. Законы, которые можно отменить при определённых обстоятельствах.

2. Законы, которые нельзя отменить ни при каких обстоятельствах.

Законы первого типа называются законами Права, а законы второго типа – законами Природы (Реального мира).

Закон Природы — это правило, которое подтверждено практикой и на протяжении тысяч лет просеяно через сито времени. В нём остаётся неисчезающая сущность, самое глубокое и нужное каждому Человеку — устойчивое правило сохранения жизни.

Наука устойчивого развития объясняет, что существует возможность не только адекватно объяснить окружающий нас Реальный мир, но и целенаправленно его изменить, проектировать и управлять его развитием, активно используя фундаментальные законы.

Естественно, что наука устойчивого развития строится не на пустом месте. Научное наследие науки устойчивого развития основывается на работах таких учёных, как Н. Кузанский, И. Кеплер, Г. Лейбниц, М.В. Ломоносов, И. Кант, Д. Максвелл, С.А. Подолинский, К.Э. Циолковский, В.И. Вернадский, П.Г. Кузнецов.

Ключевая задача науки устойчивого развития — выделить проблемы и вопросы, показать их взаимные связи и возможности решения как творческий процесс синтеза разнообразных естественнонаучных, технических и социальных знаний.

Этот процесс становится возможным только в том случае, если ясно, что измерять и как измерять при проектировании развития систем различного назначения.

Способность соизмерять разнокачественные потоки в устойчивых и универсальных мерах должна стать одним из главных требований к науке устойчивого развития. Надёжная мера позволит проводить корректное сравнение различных оценок, адекватно и объективно оценивать ситуацию, правильно определять цели, ценности и идеалы и увязывать их с ресурсами, потребностями и возможностями, осуществлять научно обоснованное прогнозирование, эффективный контроль. Только через соизмерение можно связать наблюдаемый нами и описываемый словами естественного языка окружающий Человека мир с миром точных наук.

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

Отличительные признаки науки устойчивого развития

Все принципиальные особенности методологии Международной научной школы имени П.Г. Кузнецова ориентированы на сохранение развития в системе природа—общество—человек. В чём заключается суть этой методологии?

1. В основе лежит положение, введённое ещё в XV веке Николаем Кузанским, который для выхода из схоластических разговоров связал понятие «ум» (mens) с понятием «измерение» (mensurare). Только через измерение и удаётся связать наблюдаемый нами и описываемый словами естественного языка окружающий мир с миром естественных наук, закрепляющих результаты постижения этого мира языком математики. По этой причине в работу по проектированию устойчивого развития социально-природных систем допускаются только те понятия, которые можно выразить в терминах устойчивых измеримых величин. Это положение известно в науке как принцип наблюдаемости. Все понятия выражаются не просто в терминах устойчивых измеримых величин, а в терминах универсальных, пространственно-временных величин. Наиболее общей из них является понятие мощность – работоспособность в единицу времени.

2. Использована методология тензорного анализа Г. Крона, базовым постулатом которого является: «Какой бы сложной, суперсложной система не была, её сущность может быть представлена скалярным уравнением. Нахождение такого уравнения является самым сложным, неформальным, творческим делом. Но если такое уравнение составлено, дальше работает мощный аппарат тензорного анализа с инвариантом мощности». Это положение известно в науке как принцип инвариантности А. Эйнштейна.

3. Система природа—общество—человек рассматривается как космопланетарная, открытая, динамическая, волновая, неравновесная система с выделением не только внутренних связей, но и внешних – с космической средой. В качестве инварианта проектирования устойчивого развития использован закон сохранения мощности.

В работах Международной научной школы имени П.Г. Кузнецова показано, что он является наиболее общим инвариантом в системе природа—общество—человек, дающим возможность работать с любым другим инвариантом. Этот закон «пронизывает насквозь» всю систему и обладает свойством изоморфизма на всех её микро-, макро-, суперуровнях.

4. Все базовые понятия в системе природа—общество—человек являются группой преобразования с инвариантом мощность. Названия этого инварианта, выраженные в понятиях той или иной предметной области, являются ее проекцией в той или иной частной координатной системе. Он проявляется:

— в философии – категории время-пространство, покой-движение и другие;

— в математике – понятия координатная система, инвариант и другие;

— в физике – величина, законы сохранения и другие;

— в химии – фотохимические, эндотермические и экзотермические преобразования и другие;

— в биологии – обмен веществ, размножение и другие;

— в экологии – понятия: продуктивность или производительность ресурсов, их запасы и потери и другие;

— в экономике – понятия: производительность труда, прибыль и многие другие;

— в финансах – понятие активы и их обеспечение;

— в праве – понятия законы права и законы природы;

— в политике – понятие власть, управление и многие другие.

5. Авторы рассматривают развитие общества как творческий процесс, направленный на изменение направления и скорости потоков свободной энергии (полезной мощности) в Пространстве и Времени. Это изменение достигается за счёт реализации идей, возникающих в головах людей.

Общеизвестно, что международное экспертное сообщество для оценок разнообразных социальных, экономических и экологических ресурсов и процессов использует три вида разнородных мер:

Денежные меры;

Натуральные единицы;

Безразмерные единицы.

Используя эти меры в качестве измерителей разнородных процессов, мы неизбежно получаем искаженную картину мира и, в частности, иллюзию его роста и развития.

Естественно возникает вопрос: «Существует ли такая универсальная система мер, использование и развитие которой дает возможность измерять, соразмерять и соизмерять разнородные процессы и понятия, определяющие содержание общепринятого глобального принципа «устойчивое развитие»?

Методический аппарат науки устойчивого развития позволяет соразмерить и соизмерить, то есть «сшить» в единую картину разнородные принципы, показатели, индикаторы, критерии, методы, технологии, которые используются в проектировании перспективного развития различных объектов управления.

В ряде работ Пространство-время определяется как система $[L^RT^S]$-величин Бартини-Кузнецова.

Законов Реального мира (Природы) может существовать столько, сколько существует $[L^RT^S]$-величин, где R и S-целые (положительные и отрицательные) числа от минус до плюс бесконечности.

Закон сохранения – это утверждение о том, что $[L^RT^S]$-величина является инвариантом в определенном классе систем реального мира, определяемом размерностью $[L^RT^S]$-величин. Стандартная запись: $[L^RT^S]$=const или «Все изменяется количественно, но остается неизменным качественно» в границах определенного класса систем, определяемого размерностью $[L^RT^S]$-величины:

$$[L^RT^S]= [L^RT^S]_0+[L^RT^{S-1}]*t_1+[L^RT^{S-2}]*t_2+...$$

В вершине известных на сегодня законов сохранения лежит закон сохранения мощности как первый закон открытых для потока энергии систем (Лагранж, Д. Максвелл, П.Г. Кузнецов):

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

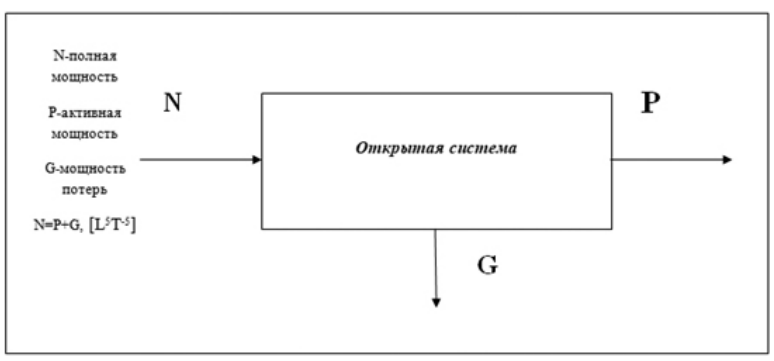


Рисунок 1 – Закон сохранения мощности в количественном выражении

Из закона сохранения мощности следует:

1. Закон сохранения Жизни (В.И. Вернадский) является следствием – проекцией закона сохранения мощности в частную систему координат:

$$P*t\geq 0, [L^5T^{-5}]$$

2. Закон сохранения развития Жизни является развертыванием во времени закона сохранения Жизни (П.Г. Кузнецов).

$$P*t+P*t_2+P*t_3\geq 0, [L^5T^{-5}]$$

Таким образом, закон сохранения развития Жизни не постулируется, а является одним из следствий закона сохранения мощности, который в свою очередь является одной из проекций системы LT-величин, впервые опубликованной Р. Бартини в Докладах академии наук СССР в 1965 году при поддержке выдающихся ученых с мировым именем, таких как академики М.В. Келдыш, Н.Н. Боголюбов, Б.М. Понтекорво.

Аксиомой науки устойчивого развития является существование Реального мира, который находится в непрерывном движении, то есть сохраняется и изменяется одновременно. С сохранением роста эффективности использования полной мощности связывается закон сохранения развития Жизни. В свою очередь согласованность практической деятельности с этим законом связывается с устойчивым развитием.

При этом мы обращаем внимание, что рассматривать устойчивое развитие общества в отрыве от фундаментальных законов Реального мира принципиально недопустимо и порочит саму идею устойчивого развития.

Предмет науки устойчивого развития состоит в соизмерении связей между естественными и социальными (в том числе и духовными) процессами.

Каждая наука, так же как и любая научная теория, имеет определенные границы. Эти границы определяются языком и базовыми принципами данной науки.

Границей применимости закона является система координат – класс систем как качество с соразмерностью $[L^5T^{-5}]$. И как количественная определенность закон сохранения мощности записывается как сохранение равенства:

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

Не сразу бросается в глаза, что из данного определения следуют все основные законы существования открытых для потоков энергии систем, и в том числе живых систем.

Вместе с тем известно, закон сохранения энергии $[L^5T^4]=E=const$ справедлив для замкнутых по потокам энергии систем $[L^5T^{-5}]=E=0$, т.е. систем, которые не потребляют и не производят потоков энергии. Живые системы не относятся к данному классу систем.

Все живые системы – от элементарных простейших и до Человечества в целом – являются открытыми для потоков энергии системами, и в силу этого их фундаментальным законом сохранения является закон сохранения мощности, как первый закон для открытых по потокам энергии систем.

В контексте сказанного специалисты Международной научной школы устойчивого развития устойчивое развитие определяют так – это хронецелостный процесс сохранения неубывающих темпов роста производимой полезной мощности при неувеличении темпов потребляемой мощности, сокращении потерь мощности за счёт воспроизводимых прорывных технологий и повышении качества управления.

С какими угрозами сталкивается современное человечество? Все угрозы Человечеству можно разделить на две большие группы: внутренние и внешние. Особое место занимают катастрофы природно-техногенного и социального характера. Как было показано выше, к внутренним угрозам относится все, что создает ложное представление о мире, иллюзию его роста и развития. К внешним угрозам относятся космические факторы.

Безусловно, все это имеет место, но в какой мере? Как измерить масштаб бедствия? В каком соотношении находятся внутренние и внешние факторы? Можно ли дать их количественное сравнение?

Все эти вопросы требуют адекватной и универсальной системы мер, дающих возможность сравнивать антропогенные и космические факторы, оценить масштаб бедствия и выработать научно-обоснованную стратегию действий.

В качестве научно-обоснованной системы оценки последствий катастроф выступает новое направление науки устойчивого развития — энергоэкология катастроф различного генезиса.

Экология — (от др.-греч. οἶκος — обиталище, жилище, дом, имущество и λόγος — понятие, учение, наука) — наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой. Термин впервые предложил немецкий биолог Эрнст Геккель в 1866 году.

Энергоэкология — наука совсем молодая, в ее основе лежит изучение энергоэкологического способа производства и потребления, введенного в научный оборот лишь в начале XXI века. Ее особенность в том, что она носит междисциплинарный характер. Во-первых, она объединяет два взаимозависимых, но не совпадающих процесса: способ удовлетворения потребностей общества в энергии, характерный для того или иного технологического уклада, уровень и последствия характерного для той же эпохи взаимодействия общества и природы (вовлечение в производство и уровень использования природных ресурсов, воздействие производства, войн, жизни людей на окружающую среду). Во-вторых, эта категория

связывает воедино все фазы воспроизводства - процессы добычи, обращения и потребления природных ресурсов, пронизывает все звенья общества, ибо все они являются потребителями энергии и других природных ресурсов и в большей или меньшей степени влияют на окружающую среду. В-третьих, эта категория не случайно родилась именно в начале нового века, в период нарастающей глобализации, одним из наиболее глубоких измерений которой является энергосектор.

Вопросам энергоэкологии посвящён целый ряд работ отечественных и зарубежных учёных. В большинстве из них это направление понимается как оценка взаимопереплетения технологического и экологического способов производства, способы обеспечения общества (производства и населения) энергией и экологические последствия применения этих способов. То есть сокращение энергетических потерь и увеличение КПД системы с одновременным сокращением экологических вещественных отходов решает энергоэкологическую задачу развития системы.

Катастрофы — скачкообразные изменения, возникшие в виде спонтанного ответа системы на плавные изменения внешних условий.

Энергоэкология катастроф различного генезиса — оценка последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) различного генезиса, позволяющая оценивать прошлые и настоящие, а также предвидеть будущие риски от воздействия ЧС на население, природу, экономику, экологию региона, выраженные в единицах мощности – Вт, кВт и т.д

При такой оценке появляется возможность приведения к единице мощности разнородные ЧС, суммированные и выраженные одним числом, что очень важно в ситуации сравнения несопоставимых (разнородных) показателей, численные значения которых не подлежат операции суммирования.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) — это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Целью энергоэкологии катастроф различного генезиса является разработка комплекса методов, позволяющих дать оценку влияния катастроф на население, природу, экономику, экологию региона, выраженные в единицах мощности — Вт. Оценка энергоэкологических последствий катастроф различного генезиса направлена на изучение тех показателей (индикаторов), которые отражают устойчивое развитие системы «природа—общество—человек». Для решения этих задач методы изучения энергоэкологических последствий ЧС применяются в комплексе с методами других наук – физики, математики, экологии и т.д.

Чтобы реализовать поставленную цель, необходимо последовательно решить следующие задачи:

Задачи энергоэкологии катастроф различного генезиса:

1. Исследование последствий катастроф различного генезиса с точки зрения их влияния на систему «природа—общество—человек», выраженную в системах индикаторов устойчивого развития.

2. Расчёт и оценка базовых индикаторов энергетической оценки влияния катастроф различного генезиса.

3. Расчёт и оценка дополнительных индикаторов энергетической оценки влияния катастроф различного генезиса.

4. Оценка и прогноз энергоэкологической безопасности от катастроф различного генезиса.

5. Разработка страховых рейтингов территорий с позиций энергоэкологической безопасности от катастроф.

6. Разработка критериев создания безопасных условий жизни от воздействия катастроф – прогноз и ликвидация последствий катастроф (компенсация ущерба на основе измеримых величин, выраженных одной единицей измерения).

Объект изучения энергоэкологии катастроф – состояние, динамика и прогноз изменений в системе «природа—общество—человек» под действием ЧС различного генезиса.

Основные определения энергоэкологии катастроф различного генезиса

Энергоэкологическая безопасность от катастроф – это такое состояние населения, природы, экономики, экологии региона, при котором риск последствий катастроф не превышает некоторого приемлемого уровня и обеспечивает возможность устойчивого развития. Единым критерием энергоэкологической безопасности от катастроф является нерушимость природных, экономических, социальных условий для жизни и деятельности населения региона. При этом под приемлемым уровнем понимается величина антропогенной нагрузки с учётом плотности катастроф не более 70 кВт на км2.

Индикаторы устойчивого развития – показатели (выводимые из первичных данных, которые обычно нельзя использовать для интерпретации изменений), позволяющие судить о состоянии или изменении экономической, социальной или экологической переменной.

Потенциал устойчивого развития региона – совокупная способность региона обеспечивать хроноцелостный процесс сохранения неубывающих темпов роста производимой регионом полезной мощности при неувеличении темпов потребляемой регионом мощности, сокращении потерь мощности за счёт производимых прорывных технологий и повышении качества управления на всех уровнях региона, отрасли, муниципалитета, предприятия, человека.

Система базовых индикаторов оценки энергоэкологических последствий катастроф различного генезиса – это система индикаторов, отражающих изменения в значениях базовых показателей устойчивого развития под действием ЧС различного генезиса.

Система дополнительных индикаторов оценки энергоэкологических последствий катастроф различного генезиса - это система индикаторов, отражающих изменения в значениях дополнительных показателей устойчивого развития под действием катастроф различного генезиса.

Энергоэкологический баланс катастроф различного генезиса – это показатели, которые характеризуют равновесие (баланс) в системе «Природа—Общество—Человек» под действием катастроф различного генезиса.

Коэффициент устойчивости экономики региона к воздействию катастроф – отражает устойчивость экономики региона к воздействию катастроф. Определяется как частное от полной мощности катастроф к ВРП (полной мощности) региона.

Полная мощность катастроф – последствия катастроф различного генезиса, приведённые к одной единице измерения и выраженные в единицах мощности – Вт.

Плотность мощности катастроф (коэффициент мощностной нагрузки катастроф) – определяется отношением полной мощности катастроф к площади региона в км2.

Плотность полной мощности или антропогенной нагрузки - определяется отношением годового суммарного энергопотребления к площади страны с единицей измерения - киловатт на квадратный километр.

Неустойчивость биосферы - это отношение плотности полной мощности (антропогенной нагрузки) к константе Федотова, равной 70 кВт/км2.

Коэффициент неустойчивости биосферы с учётом плотности катастроф – определяется как отношение суммы плотности полной мощности (антропогенной нагрузки) и плотности катастроф, к константе Федотова.

Полная мощность страхового рынка (страховые премии (взносы)) – определяется суммой страховых премий (взносов), вносимых за страхование, которые страхователь вносит страховщику.

Мощность потерь страхового рынка (выплаты по договорам страхования) – выплаты, которые осуществляет страховщик страхователю в результате наступления страхового случая.

Полезная мощность страхового рынка (прибыль) – разница между полной мощностью страхового рынка региона и его мощностью потерь.

Коэффициент страховой защищённости населения от катастроф различного генезиса – показатель, отражающий страховую защищённость населения конкретной территории от катастроф различного характера. Определяется как частное от полной мощности страхового рынка и мощности катастроф. В случае если коэффициент страховой защищённости окажется ниже 1, то это означает, что мощность ЧС превышает мощности страхового рынка региона и население не обеспечено страховой защитой от катастроф. При значении коэффициента страховой защищённости более 1 население обеспечено страховой защитой в случае проявления ЧС различного генезиса.

Страховые рейтинги территорий с позиций энергоэкологической безопасности от катастроф различного генезиса – присвоение рейтингов регионам, основанных на анализе энергоэкологических показателей страховых рынков этих территорий.

Система базовых параметров энергоэкологии катастроф различного генезиса представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Система базовых параметров науки устойчивого развития и энергоэкологии катастроф различного генезиса

№	Название	Условное обозначение	Единица измерения	Формула	Размерность в *LT*-системе
Базовые термины формализованного принципа устойчивого развития					
1	Полная мощность региона	N(t)	гВт	$N(t)=\sum\sum Nij(t)$, суммарное потребление j-го объекта i-го ресурса	$[L^5T^{-5}]$
2	Полезная мощность региона	P(t)	гВт	$P(t)=\sum Ni(t)*\mu i(t)$	$[L^5T^{-5}]$
3	Мощность потерь региона	G(t)	гВт	G(t)=N(t)-P(t)	$[L^5T^{-5}]$
4	Эффективность использования потребляемых природных ресурсов	μ(t)	безразмерные единицы	$\mu(t)=N(t)/P(t)$	$[L^5T^{-5}]$
5	Мощность валюты региона	P(р)	Вт/рубль	*P(р)=P(ватт)/P(деньги)*	$[L^5T^{-5}]$
6	Экономическое могущество региона	P(э)	гВт	$P_э=N(t)*\eta(t)*\varepsilon(t)$	$[L^5T^{-5}]$
7	Совокупный уровень жизни населения региона	U(t)	Вт/человека	$U(t)=\frac{P_i(t)}{M(t)}$	$[L^5T^{-5}]$

8	Качество жизни населения	$K_{ж}(t)$	Вт/человека	$K_{Ж}(t) = T_{M}(t) * U(t) * q(t)$	$[L^5T^{-5}]$
9	Качество окружающей природной среды	g(t)	безразмерные единицы	$g(t) = \frac{G(t)}{G(t-1)}$	$[L^5T^{-5}]$
Базовые термины формализованного принципа энергоэкологии катастроф					
10	Количество ЧС за год на определённой территории	$K_{ол.чс}$	единиц	$\sum K_{ол.чс}$-суммарное количество катастроф	не имеет *LT*-размерности
11	Количество погибших людей от катастроф	$K_{ол.пог.}$	человек	$\sum K_{ол.пог.}$-суммарное количество погибших	не имеет *LT*-размерности
12	Количество пострадавших от катастроф	$K_{ол.постр.}$	человек	$\sum K_{ол.постр.}$-суммарное количество пострадавших	не имеет *LT*-размерности
13	Материальный ущерб от катастроф	$Sм_{ат.ущ.кат.}$	денежные единицы, не обеспеченные полезной мощностью	$\sum S_{мат.ущ.кат.}$-суммарный ущерб от катастроф	не имеет *LT*-размерности
14	Мощность катастроф	$P_{чс}$	гВт	$P_{чс} = \frac{V_{чс}}{P_{э}}$	$[L^5T^{-5}]$
15	Плотность мощности катастроф (коэффициент мощностной нагрузки катастроф)	$K_{чс}$	безразмерные единицы	$K_{чс} = N_{чс}/S,$	$[L^5T^{-5}]$
16	Плотность полной мощности или антропогенная нагрузка	$N_{антр.наг.}$	кВт/км^2	$N_{антр.наг.} = N/S_{тер.}$	$[L^5T^{-5}]$
17	Неустойчивость биосферы	$N_{биос.}$	кВт/км^2	$N_{биос} = P / K_{Ф}$	$[L^5T^{-5}]$
18	Изменение полной мощности региона в результате проявления катастроф различного генезиса	ΔN	гВт	$\Delta N = N - P_{чс}$	$[L^5T^{-5}]$
19	Изменение полезной мощности региона в результате проявления катастроф различного генезиса	ΔP	гВт	$\Delta P = P - P_{чс}$	$[L^5T^{-5}]$
20	Увеличение мощности потерь региона в результате проявления катастроф различного генезиса	ΔG	гВт	$\Delta G = G + P_{чс}$	$[L^5T^{-5}]$
21	Изменение КПД технологий региона в результате проявления катастроф различного генезиса	ΔКПД	безразмерные единицы	$\Delta КПД = \Delta P / \Delta N$	$[L^5T^{-5}]$
22	Изменение мощности валюты региона в результате проявления катастроф различного генезиса	$\Delta P_{р}$	Вт/рубль	$\Delta P_{р} = \frac{P_{р}}{P_{р1} - P_{чс}}$	$[L^5T^{-5}]$
23	Изменение экономического могущества региона в результате проявления катастроф различного генезиса	$\Delta P_{э}$	гВт	$\Delta P_{э} = \Delta N \times \Delta КПД \times E_{t}$	$[L^5T^{-5}]$
24	Изменение совокупного уровня жизни региона в результате проявления катастроф различного генезиса	ΔU	кВт/человека	$\Delta U = \frac{\Delta P}{\Delta M}$	$[L^5T^{-5}]$
25	Изменение качества жизни человека в регионе в результате проявления катастроф различного генезиса	$\Delta K_{ж}$	Вт/человека	$\Delta K_{ж} = T_{м} \times \Delta U \times \Delta g$	$[L^5T^{-5}]$
26	Изменение качества окружающей среды региона в результате проявления катастроф различного генезиса	Δg	безразмерные единицы	$\Delta g = \frac{\Delta G}{\Delta G1}$	$[L^5T^{-5}]$
27	Коэффициент неустойчивости биосферы с учётом плотности катастроф	$N_{биос.}$	кВт/км^2	$N_{биос} = P + K_{чс}/K_{ф},$	$[L^5T^{-5}]$
28	Полная мощность страхового рынка (страховые премии (взносы))	$N_{стр.рынка}$	гВт	$\sum N_{стр.рынка}$ – сумма страховых премий региона	$[L^5T^{-5}]$
29	Мощность потерь страхового рынка (выплаты по договорам страхования)	$G_{стр.рынка}$	гВт	$\sum G_{стр.рынка}$ – суммарные потери страхового рынка региона	$[L^5T^{-5}]$
30	Полезная мощность страхового рынка (прибыль)	$P_{стр.рынка}$	гВт	$\sum P_{стр.рынка}$ –сумма прибылей страхового рынка региона	$[L^5T^{-5}]$
31	Коэффициент страховой защищённости населения от катастроф различного генезиса	$K_{стр.защ.н}$	безразмерные единицы	$K_{стр.защ.нас.} = \frac{N_{стр.рынка}}{P_{чс}}$	$[L^5T^{-5}]$
32	Индекс уровня безопасности катастроф	DSLI	безразмерные единицы	DSLI=1-($N_{биос.125}$+$K_{об.чс.125}$)	$[L^5T^{-5}]$

1. Методический аппарат оценки последствий катастроф различного генезиса

1.1 Постановка задачи формализованного описания энергоэкологической оценки последствий ЧС различного генезиса

Структура формализованного описания потерь мощности экономики региона от действия катастроф различного генезиса включает в себя 5 этапов:

1. Найти функциональное отображение предметной области в концептуальной модели на основе методологии знаний.
2. Найти отображение концептуальной модели в теоретико-множественную модель на основе методологии системного анализа.
3. Определить множество показателей качества, характеризующих систему.
4. Выделить подмножество из данного множества показателей существенно меньшей мощности, такое, что степени влияния подмножества на систему и системы на данное подмножество эквивалентны влиянию системы на полное множество показателей.
5. Найти интегрированный показатель качества, учитывающий влияние подмножества на систему.

1.2. Решение задачи

I. Возможность приведения потерь от катастроф различного генезиса к одной единице измерения – мощности (Вт) – в соответствии с теоретическим аппаратом технологии проектирования устойчивого развития региона, основанных на универсальных принципах проектирования в системе природа-общество-человек, развиваемых в Научной школе устойчивого развития.

II. Предоставляется возможность, используя совокупное действие ЧС различного генезиса, отобразить: а) Изменение значений мощности базовых индикаторов устойчивого развития региона; б) Изменение значений мощности дополнительных индикаторов устойчивого развития региона.

III. Система базовых индикаторов энергетической оценки влияния ЧС различного генезиса:

Прогнозная оценка изменения энергетических мощностей региона в результате проявления ЧС различного генезиса;

Прогнозная оценка изменения энергетических мощностей региона в результате проявления ЧС различного генезиса за прошлые исторические эпохи;

Плотность мощности ЧС региона (коэффициент мощностной нагрузки ЧС);

Прогнозная оценка последствий ЧС различного генезиса в отраслях экономики региона.

IV. Дополнительные индикаторы мощностной оценки влияния ЧС различного генезиса:

Прогнозная оценка социально-экономических и экологических последствий ЧС различного генезиса в случае гибели взрослого человека (ребёнка);

Коэффициент устойчивости экономики региона к воздействию ЧС.

V. Интегрированный показатель:

1. Коэффициент неустойчивости биосферы с учётом плотности ЧС.

VI. Пространственно-временная динамика индикаторов устойчивого развития с учётом действия катастроф различного генезиса.

В следующем выпуске:

- Перевод ущерба от катастроф различного генезиса в единицы мощности;

- Расчёт базовых индикаторов устойчивого развития в условиях отсутствия информации;

- Методика расчёта системы базовых и дополнительных индикаторов оценки энергоэкологических последствий ЧС различного генезиса;

- Прогнозная оценка изменения энергетических мощностей региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

- Интегрированный показатель: коэффициент неустойчивости биосферы с учётом плотности ЧС;

- Энергоэкологический баланс катастроф различного генезиса;

- Индекс уровня безопасности катастроф (DSLI).

ВСЕНАРОДНАЯ РАДОСТЬ ВНЕ ВРЕМЕНИ И ГРАНИЦ

Человек создан для счастья, как птица для полета.
В.Г. Короленко, «Парадокс»

Ключевыми словами в воспоминаниях людей по всему Миру о 12 апреля 1961 года являются «радость», «счастье», «восторг», «ликование».

Задача нынешнего и грядущих поколений осознанно перенести эти чувства в настоящее и сделать их фундаментом Светлого будущего Человечества.

Русское Космическое Общество в рамках Всероссийского движения «Сохраняя память» совместно с Общественно-государственным комитетом празднования 85-летия Ю.А. Гагарина продолжает акцию, начатую ПО «Восток. Один».

Задача проекта 12/04 — собирать видео-интервью людей, которые были живыми свидетелями первого полета человека в космическое пространство. О том, как люди встретили известие о полете Гагарина, узнаем от них самих.

Если у Вас есть возможность расспросить человека, который помнит тот день, запишите, пожалуйста, на видео его короткое интервью, выложите видео на YouTube или в любое облако, и пришлите ссылку на адрес: gagarin@gagarinday.ru

С материалами акции можно ознакомиться на сайте Гагаринского комитета в разделе ВИДЕО: Международная акция 12/04

На сайте РКО в разделе МЕДИА: cosmatica.org/articles/media/mezhdunarodnaja-akcija-1204

Присоединяйтесь!



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., Шевченко 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: 800 экз.

ВНЕСИ СВОЙ ВКЛАД В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РКО!



Мы – то, что мы делаем.

Мы делаем то, во что верим.

Мы верим в то, что можем и должны сделать так, чтобы наш народ и наша страна вновь и уже навсегда стали лидером в деле сохранения и развития Жизни на Земле и в космосе. Русское Космическое Общество – это люди, объединившиеся в особый период, который переживает наша страна и вся Земная цивилизация. Мы объединились во имя священного дела мира и развития. Мы разные, но нас объединяет одно – Общее Дело и Общая Цель.

Достичь успеха можно только делами. Слов не достаточно. Только результаты, выраженные и проявленные в реальном мире – есть мерило эффективности деятельности.

Знакомьтесь с плодами наших трудов. Познакомившись, присоединяйтесь, или поддержите нас в тех делах, которые мы совершаем. Вы можете поддержать конкретный проект или деятельность Русского Космического Общества в целом.

Вместе с Вами мы сделаем то, что должны!

Поддержать нас можно по ссылке: cosmatica.org/projects/payment_rko

БЫЛИНА О ГАГАРИНЕ

Некоторое время назад, в преддверии празднования 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина, в одной светлой голове родилась идея создания альбома-раскраски для детей, которая будет отражать жизненный путь первого космонавта Земли.

К этой раскраске группой активистов Русского Космического Общества были написаны стихи «Былина о Гагарине». Из стихов родилась песня. А потом, родилась идея создать видеоклип. Его мы и представляем сегодня вашему вниманию.

Давайте вместе преображать этот мир и творить наше будущее. А наше будущее - это наши сегодняшние дети. С этой целью мы создали детскую раскраску «Былина о Гагарине». Наши дети должны знать наших Героев, и учиться у них.

Поддержать проект Вы можете на сайте РКО: cosmatica.org/projects/93.

По вопросам сотрудничества и распространения раскраски обращайтесь к куратору проекта Дмитрию Викторовичу Назарову: nazarov@cosmatica.org

Проект реализуется в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина**: www.gagarinday.ru.**

