НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА
РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СЕНТЯБРЬ, 2019 г.
№23

РКО

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК
НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Здравствуйте, родные наши соотечественники и соотечественницы!

Так отныне мы станем обращаться к вам со страниц нашей газеты. Так будем приветствовать на открытии мероприятий Русского Космического Общества. Так мы понимаем себя и вас, наши любимые современники. Так понимал себя и своих современников Юрий Алексеевич Гагарин, который 14 апреля 1961 года этими словами открыл своё выступление перед 216 миллионами советских граждан.

Родные соотечественники… В этой короткой фразе вся глубина, вся суть того, что является культурно-генетическим кодом России и русской цивилизации.

Родина – земля, политая кровью и потом предков. Мать, берегиня, кормилица. Поля, леса, горы, долины, реки, озёра, моря и океаны. Всё это она – Родина.

Во многих коренных народах России роди́ной называется семья. Малая семья – близкие, большая семья – народ великой страны. Большая и малая Родина. Родные люди – люди одной семьи, одной роди́ны.

Семья - от семени. Семя становится ростком, росток деревом, дерево даёт жизнь новым деревьям. Так рождается сад. Семья рождает детей, дети вырастают, создают семьи, дают жизнь новым детям. Так крепнет Родина.

Отечество. Небо над нашими головами. Смысл и суть нашей жизни. Ответ на вопрос «Зачем?». Зачем эти поля, леса, горы, долины, реки, озёра, моря и океаны. Зачем проливать пот и кровь во имя благополучия и процветания Родины. Суть и смысл жизни, силовые линии, скрепляющие единство нашего множества – вот что такое Отечество.

За Родину и Отечество сражались наши предки. За Родину и Отечество сегодня проливают свою кровь на полях брани наши служилые современники. За Родину и Отечество отдают время и силы жизни в благородном труде рабочие люди.

Многие из наших современников не знают того, что делают они это именно по указанной причине. Многие просто работают, чтобы кормить семью, вырастить детей. Просто работают, учат, лечат, сеют, жнут, строят, изобретают, творят, созидают, управляют. Есть те, кто просто служит, потому что есть такая работа – Родине служить и защищать Её.

Многие даже не догадываются о том, что делают они это потому, что не могут этого не делать. Потому что делать это – нормально. Ненормально этого не делать. Потому что сбываются они через это в своём предназначении. А это и есть то, что нужно Родине и Отечеству.

Из глубины веков мощным исполином поднялась Россия. Проросла могучей культурой, наукой, образованием, инфраструктурой, техникой, технологиями. Проложила дорогу к звёздам. Открыла человечеству космос. Это сделали люди. Творцы и созидатели. Родные соотечественники.

Сегодня Россия вновь собирается в семью-роди́ну. Сегодня как никогда важно вспомнить о нашем Отечестве. Прошла эпоха безвременья, когда растерялись, потерялись, рассеялись. Когда забыли о Родине и Отечестве. Наступает новая пора. Пора, в которой России отведено особое место. Пора, в которой она встанет на свой исходный курс. Курс развития. За ней пойдут многие другие народы и страны. Куда они пойдут? Туда, куда ведёт дорога Жизни. В сторону ноосферно-космической истории цивилизации и биосферы нашей планеты.

Именно за этим Она. Именно за этим мы. Именно поэтому мы станем обращаться к вам со страниц нашей газеты и приветствовать на открытии мероприятий Русского Космического Общества словами - родные наши соотечественники и соотечественницы!



Колонка редактора

Уважаемые читатели!

Перед вами обновлённый номер газеты Русского Космического Общества «Природа-общество-человек: ноосферное устойчивое развитие».

Тематика номера – лето. Лето это и каникулы, и оздоровление и подготовка к новым свершениям на пути к Познанию мира.

Лето Русского Космического Общества – это ещё и масса событий, проектов, встреч и знакомств. Это лето принесло нам множество интересных поездок, открытий и знаний. Обо всех них вы узнаете из этого сдвоенного номера газеты. В номере – события июля и августа. О некоторых мы пишем подробно, какие-то упомянем в новостях. Но каждое из этих событий – огромная работа по подготовке, проведению, осмыслению сделанного!

У нас значительно прибавилось отделений – РКО стремительно движется к статусу всероссийской и даже международной организации.

Прошли летние лагеря и сборы, конкурсы, семинары – движение не прекращалось ни на день.

Запущены новые проекты, пришли новые люди и каждый из них принёс в РКО все сокровища своей Вселенной – доброту, знания, любовь и жажду деятельности.

И это движение доказывает – мы на верном пути. Человечеством, которое старательно сбивают с дороги силы хаоса, всё-таки не потерян шанс выйти на Млечный путь и пошагать дальше, познавая этот мир и преображая его своими трудами.

Спасибо вам, дорогие наши читатели – члены Русского Космического Общества, друзья, единомышленники, что вы есть, что вы неустанно трудитесь на благо Земли и Человека. И в добрый путь и дальше – у нас много ещё не сделано, и много интересной, хоть и трудной работы впереди!

Сентябрь – время начинаний и время завершений, оценки сделанного и запуска новых проектов. В этом номере – информация о проектах и о том, что можно сделать, объединив усилия. Присоединяйтесь, вставайте в наш растущий и крепнущий строй! Мы посадим «Гагаринский сад», построим школы, подготовим новых инженеров, учёных, воспоём созидательный труд в стихах, песнях или картинах – каждый может строить великое будущее Земли!

Оно ждёт своих строителей!

НОВОСТИ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В НЕСКОЛЬКО СТРОК

Наших прибыло!

Состоялось открытие отделений РКО в Калининградской, Волгоградской, Владимирской, Смоленской областях, в Донецке (Донецкая Народная Республика). Открытые отделения — это новые возможности, проекты, усиление мощности каждого из нас.

Подробные репортажи об открытии отделений читайте на страницах 8-11.



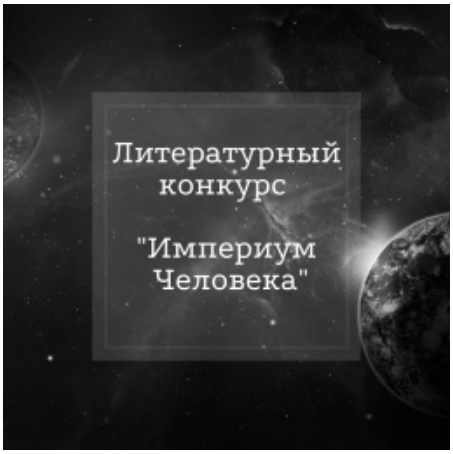
Экскурсия в Музей Космонавтики (г. Москва) для Президента международного форума БРИКС Пурнимы Ананд



4 июля 2019 года силами Русского Космического Общества и лично Президента РКО Алексея Алексеевича Гапонова была организована экскурсия для Президента Форума БРИКС (BRICS International Forum) г-жи Пурнимы Ананд (Purnima Anand) в Музей Космонавтики. Госпожа Ананд была очень заинтересована экспозицией музея, а также предложениями, подготовленными Русским Космическим Обществом для неё в рамках предварительных договоренностей - планируется большая программа работы с молодёжью.

После осмотра экспозиции состоялась рабочая встреча, на которой прошло обсуждение запланированных мероприятий с участием научных и образовательных центров Индии, а также подготовки к проведению Форума БРИКС в России в 2020 году. Темами Форума БРИКС-2020 станут сотрудничество в области высоких технологий, аэрокосмические исследования и проекты, участие в них молодежных и студенческих центров Китая, Бразилии, ЮАР, Индии, России и других стран.

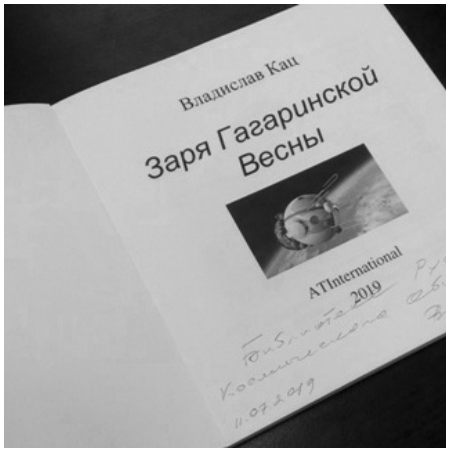
Конкурс литераторов Каширы и Подмосковья «Звездное перо» и литературный конкурс «Империум Человека»



Этап конкурса «Звездное перо – 2019» завершился в июле. В награждении победителей приняли участие члены Русского Космического Общества во главе с Президентом РКО. В июле же объявлен конкурс для прозаиков-фантастов «Империум Человека». Подробнее о событиях на страницах 12-13.

Исследования жизни Юрия Алексеевича Гагарина продолжаются

Один из исследователей, занимающихся собиранием фотодокументов, воспоминаний соотечественников о первом полёте и приземлении Юрия Алексеевича Гагарина на саратовской земле, посетил офис Русского Космического Общества.



Владислав Иосифович Кац за долгие годы собрал сотни фотографий, по которым можно отследить жизненный путь первого советского космонавта. Помимо фотодокументов он собирал и свидетельства очевидцев как первого полёта, так и его подготовки, которая также происходила на саратовской земле, близ города Энгельс, откуда родом исследователь.

Эти воспоминания, а также фото и описание ситуаций, которые на них запечатлены, легли в основу книги «Заря Гагаринской весны», изданной Владиславом Иосифовичем в год 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина.

Экземпляр книги с дарственной надписью был вручен автором Президенту Русского Космического Общества Алексею Алексеевичу Гапонову и пополнил библиотеку РКО.

Лето. Дети. РКО

«О «Космодесанте» и юных космодесантниках, о детях из отряда «Паркур» белорусского палаточного лагеря «Родник», о детях из Подмосковья, «показавших класс» на «Тропе Мужества», и о всех летних событиях, организованных Русским Космическим Обществом, главными участниками которых стали дети, - в большом репортаже на страницах 16-20.





«Космическая вечерка» прошла июльским днём в Санкт-Петербурге

12 июля в Санкт-Петербурге, в офисе Русского Космического Общества состоялась «Космическая вечёрка», инициаторами которой выступили новые соратницы РКО Елизавета Александровна Панченко и Анастасия Сергеевна Фомина - молодые талантливые музыканты и композиторы. Девушки представили собравшимся свой музыкальный проект «Гусли в космосе», с которым вошли в РКО.



35 лет со дня полёта Игоря Петровича Волка «Союз Т-12»

17 июля в приходе Пантелеимоновского храма, в Елисаветинской гостиной состоялась встреча, посвященная 35-летию полета в космос Героя Советского Союза, заслуженного летчика-испытателя Игоря Петровича Волка в составе экипажа МКС В. А. Джанибекова и С.Е. Савицкой. На встрече присутствовали благочинный Жуковского церковного округа протоиерей Николай Струков, президент Русского Космического Общества Гапонов Алексей Алексеевич, дочь Игоря Петровича - Марина Игоревна Волк, руководитель кружка авиамоделирования на «Воробьёвых горах» – педагог дополнительного образования Руслан Викторович Шевчук, пилот г. Жуковского Игорь Алексеевич Козлов, школьники, прихожане.

Протоиерей Николай Струков поздравил всех присутствующих с Днем авиации ВМФ, 35-летием полёта экипажа космического корабля «Союз Т-12» и благословил на проведение юбилейного мероприятия.

Руководитель приходского Центра «Буран-Возрождение» имени И.П. Волка» Сергей Алексеевич Морозов рассказал о судьбе легендарного летчика-испытателя и космонавта-исследователя, человеке большой воли и мужества, профессионале высочайшего класса, а Президент Русского Космического Общества Гапонов Алексей Алексеевич сообщил присутствующим о его беседе с Игорем Петровичем 2014 году. Они обсуждали необходимость



создания организации, ориентированной на объединение людей в целях прорыва России и всей земной цивилизации в космическое будущее. Результатом этого обсуждения стала деятельность по созданию Русского Космического Общества.

Гостям продемонстрировали фильм «Легенды космоса», о подготовке лётчиков-испытателей по программе русского «шаттла» «Буран», и рассказали, что за спецзадание выполнял космонавт Волк после первого полёта в космос.

По окончании юбилейной программы участники мероприятия возложили цветы на могилу легендарного космонавта, а благочинный округа протоиерей Николай Струков отслужил литию.

Встреча с легендарным авиаконструктором

В офисе Русского Космического Общества состоялась встреча с Русланом Владимировичем Комаевым, лауреатом Государственной премии СССР и Заслуженным машиностроителем России, почти двадцать лет возглавлявшим уникальное конструкторское бюро имени С.А. Лавочкина, создавшее сотни аппаратов для исследования космоса.



Руслан Владимирович сегодня занят поистине прорывным проектом - он строит в Северной Осетии, на своей малой Родине, уникальный планетарий и школу космонавтов для осетинских ребятишек.

Встреча завершилась договоренностями

о развитии совместных проектов по продвижению идей космонавтики и образа Будущего, как в Осетии, так и в других регионах России.
Подробности о встрече и интервью с Русланом Владимировичем – на сайте РКО.

На площадке РКО прошло расширенное заседание Совета по развитию космических инициатив Русского Космического Общества

На заседании обсуждались инициативы Совета, призванные кардинально изменить подходы к градостроительству и формированию поселений. Речь велась, в частности, о флагманском проекте Совета «Интеллектуальный Пояс Планеты».
Заседание совета провел Председатель Совета Колодкин Михаил Сергеевич. На заседании присутствовали Сопредседатель Совета Бабкина Галина Алексеевна, руководители Департаментов, входящих в структуру Совета Глеб Юрьевич Бохонов, Прохор Александрович Гудим.



Также приняли участие члены РКО: Домбровский Сергей Александрович (руководитель Московского отделения), Ражнов Геннадий Анатольевич, Шевченко Валентин Владимирович.
В мероприятии участвовали и приглашенные лица — Леонид Владимирович Фокин (заместитель председателя правления Фонда реализации социальных программ), Рыжов Владимир Александрович - кандидат физико-математических наук, президент компании «X-tremeInfomatics». Михалева Татьяна Владимировна — руководитель компании «Сила Фемиды», (г.Тула), Калуцких Олег Владимирович - руководитель секции силовой акробатики «KraftAkro».

Субботники по очистке рек, «Экодвор» и прочие экопроекты

Активное движение членов РКО по улучшению экологической ситуации в Подмосковье и прочих городах и населённых пунктах России, вызвало к жизни немало проектов, которые получили этим летом развитие. Небольшой репортаж об этих событиях – на страницах 21-23.

Научная жизнь и образовательная деятельность не затихает и летом

31 июля, в городе Апшеронске Краснодарского края прошёл первый семинар-встреча по ноосферному образованию и развитию.
2 августа на страницах сайта Русского Космического Общества выложены материалы сетевого научного издания «Международный журнал. Устойчивое развитие: наука и практика», специальный выпуск (22) (2019) и выпуск №1 (23) (2019).
Также в августе вышел новый номер издания «Устойчивое развитие: проектирование и управление».
В августе в рамках деятельности Издательства РКО вышла в свет уникальная монография «История и современные вопросы науки устойчивого развития».
Подробная информация об этих событиях – на страницах 23-24.



Прошёл вечер памяти де Сент-Экзюпери

31 августа. В этот день организатор и многолетний руководитель Культурного центра Мстислав Степанович Листов собрал гостей для того, чтобы почтить память великого французского писателя-гуманиста, и чтобы рассказать о поездке сотрудников Благотворительного фонда имени Антуана де Сент-Экзюпери во Францию, туда, где прожил свою яркую и полную смысла жизнь военный летчик и писатель и где он ушёл в вечность.
Рассказ сопровождался показом фильмов, которые повествовали как о поисках обломков самолёта, на котором Экзюпери отправился в свой последний полёт и об открытии памятника ему в городке Сан-Рафаэль.
Подробнее о событии – на страницах 20-21.

Продолжалась разработка игры «Наша вселенная»



Разработчики сообщают, что июнь и первая половина июля прошли в режиме адаптации к обновлению Unity. Версия 2019 добавила сложностей, но в то же время демонстрирует огромный потенциал. Впечатляет новый инструментарий по редактированию ландшафта. Уже готов весь стратегический план миссий от начала игры до конца 4 эпизода. (Земля-Орбита-Луна-Марс), продолжается разработка механики инвентаря, созданы индикаторы для состояний объектов.
По настольной версии тоже есть новости. Познакомились и подружились с несколькими классными командами, в частности, разработчиками игры Ecologic и командой специалистов по квестам на местности – Master Quest.
Подсчитана стоимость пробного и большого тиража настольной игры, уже определены направления обновлений и расширений, в том числе в технологии AR. Обновление правил настолки запланировано на первую половину августа. Согласно договорённости с Музеем Космонавтики в Калуге, пробный тираж будет передан туда на реализацию.
Кроме того, продолжается развитие сотрудничества с МГУ.
Подробности – на сайте РКО и в группах социальной сети «В контакте».

«Научный апокалипсис или Теория всего»

Презентация книги Вадима Ивановича Ловчикова при поддержке журнала «Наука и религия» состоялась 3 августа 2019 года в конференц-зале Института прикладной механики РАН.
Верна ли идея автора, и насколько она противоречит современным научным теориям, академическая наука пока не сообщает. Но книга, которая будит, зовёт к размышлениям всех, кто её откроет, однозначно удалась.
Подробнее – на странице 24.

Состоялась встреча руководителей двух стратегически важных Советов РКО

7 августа руководитель Совета по развитию космических инициатив Русского Космического Общества Михаил Сергеевич Колодкин стал желанным гостем в доме Александра Ивановича Шипкова — руководителя Арктического Совета РКО, члена Союза архитекторов СССР и Союза архитекторов России, действительного члена Академии Северного Форума и его жены, также архитектора, Елизаветы Алексеевны. Обсуждались уникальные северные проекты заполярных городов, к реализации которых причастны Александр Иванович и Елизавета Алексеевна. Говорили о проекте «Сокол», о том, как планировка городов и зданий влияет на жизнь людей.



О ещё юношеских мечтах Александра Ивановича о создании в Арктике уникальной жилой среды для существования человека в гармонии с арктической природой. Своими многолетними разработками и опытом Шипков с радостью готов делиться с новаторами современности.

В свою очередь, Михаил Сергеевич поделился планами по реализации проекта РКО «Интеллектуальный пояс Планеты», который произвёл благоприятное впечатление на северных зодчих, и команда проекта пополнилась новыми единомышленниками и партнёрами.

Поездка в Калининград со спортивной миссией

В рамках углубления взаимодействия Русского Космического Общества с администрацией Калининградской области, состоялась поездка руководителя Совета физической культуры и спорта РКО Александра Викторовича Переузника. Администрация самой западной российской области тепло приняла предложения по вопросам совместной постройки и организации работы спортивных площадок в рамках проекта «Прорыв к здоровью», а также проведения на калининградской земле «Тропы мужества» - уникального мероприятия, которое уже пять лет позволяет проверить себя «на прочность» тысячам желающих. Поездка увенчалась торжественным вручением членского билета РКО Ивану Ивановичу Санжарову.



Лётчик-космонавт Валерий Иванович Токарев пообщался с молодёжью

В Пятигорске с 9 по 30 августа 2019 года проходил Десятый юбилейный Северо-Кавказский молодежный форум «Машук-2019».

В форуме приняли участие более 3000 молодых людей как из России, так и ближнего зарубежья.

В ходе образовательных мероприятий форума состоялась встреча молодёжи с летчиком-космонавтом, Героем России, членом Президиума Русского Космического Общества Валерием Ивановичем Токаревым.



Речь на встрече шла о профессии космонавта, о требованиях, которые она предъявляет тем, кто хочет её освоить, о будущем космической отрасли. У участников было множество вопросов к Валерию Ивановичу. Тема освоения космоса оказалась близка и интересна большинству ребят, присутствовавших на встрече.

Важнейшими критериями для выбора космической специальности, отметил Валерий Иванович, является прежде всего крепкое здоровье кандидата в космонавты, технические знания и навыки.

Наши победили!

12 августа 2019 года, в сердце Европы, в сербском городе Нови Сад, завершился чемпионат мира по настольным военно-тактическим играм.

На протяжении пяти дней проходило личное, а затем и командное первенство. По итогам боев, Россия завоевала титул абсолютного чемпиона по сумме всех дисциплин, а также взяла первое место в личном зачете.

Член Президиума РКО, Степан Андреевич Зотов, участвует в сборной команде России с 2008 года. В этом году, он стал и первым в истории личным чемпионом мира от нашей страны.

Настольные военно-тактические игры объединяют людей по всей планете.



Они охватывают собой исторические события второй мировой, сказочные миры и далекое будущее галактической цивилизации. Победа требует высокого качества интеллекта и управления множеством мелких событий, эмоциональной устойчивости, концентрации и умения планировать.

Команда России традиционно славится искусством красивой и достойной игры, имеет репутацию настоящих джентльменов настольной войны. В традициях Суворова, мы стараемся «Удивить – победить!».

В этом году Россия одолела сборные Уэльса, Швеции, Франции, Дании, Финляндии. В финальном бою не уступив Англии. Лишь по тайбрейкам, соперники из Альбиона взошли на золотой пьедестал.

Открытие музея аэродрома состоялось

Военный лётчик, член РКО Мстислав Степанович Листов побывал на открытии Музея аэродрома «Чкаловский».

На главном, самом большом в России подмосковном военном аэродроме «Чкаловский», принадлежащий Минобороны, 18 августа 2019 года состоялось торжественное открытие аэродрома «Чкаловский», отражающего историю его создания, первых руководителей и рекордные перелёты

выдающихся лётчиков - экипажей В.Чкалова, М.Громова и В.Гризодубовой.

Недавно на главной аллее части были установлены и торжественное открыты 10 бронзовых памятников - бюстов советских героев-лётчиков и командира авиаполка «Нормандия-Неман», Героя Советского Союза Марселя Альбера. Прям справа перед входом в музей установлены памятники - бюсты Антуану де Сент-Экзюпери и Герою России Роману Филиппову (погиб в Сирии).



Праздник «Гагаринского сада»

Второй год подряд на территории мемориального комплекса Ю.А. Гагарина, на Родине первого космонавта Земли в городе Гагарин проводится праздник Гагаринского сада.

Удивительное сочетание народного наследия прошлого, русской традиции, прорывных достижений советской эпохи и устремления в космическое будущее человечества совместил в себе этот праздник.

Ранее Гагарин – это старинный город Гжатск. В 1703 году по указанию Петра I основана как пристань на реке Гжать. В 1719 году первый караван барок доставил продовольствие в Санкт-Петербург.

Приурочен фестиваль к народному празднику «Яблочный спас». День 19 августа являлся одним из первых праздников урожая. Главным его героем является яблоко и всё, что связано с ним.

В этом году праздник начался с открытия отделения Русского Космического Общества в Смоленской области. Состоялась первая учредительная конференция Смоленского отделения РКО. В ней приняли участие сотрудники музейного комплекса, представители Русского Космического Общества во главе с Президентом Гапоновым Алексеем Алексеевичем. Среди почетных гостей присутствовали Афанасьев Виктор Михайлович - лётчик-космонавт, Герой СССР, Маслов Василий Герасимович - заместитель Председателя общественной организации «Ветераны Звездного городка», Глава города Гагарин Геннадий Михайлович Деев и другие гости.

Девять сотрудников музейного комплекса вошли в состав образованного отделения.

Из рассказа Тамары Дмитриевны Филатовой, племянницы Юрия Алексеевича Гагарина и заботливой хранительницы обычаев этих мест, участники конференции узнали, что издавна существовала традиция при рождении ребёнка сажать яблоню. Поэтому в честь рождения нового отделения РКО был посажен Гагаринский яблоневый сад. В этом году 13 молодых яблонек стали символами исторической связи поколений.

Все участники конференции с радостью собственноручно посадили молодые деревья, с верой в то, что с любовью высаженные яблони долгие годы будут радовать гостей музейного комплекса своим цветением и плодами.

Открыли праздник руководитель Объединенного мемориального музея Николай Александрович Миронов и племянница Гагарина Тамара Дмитриевна Филатова. Первым награжденным стала садовод Ирина Карпова, благодаря которой сад встретил гостей густой листвой и обилием плодов. В этот день гости праздника словно перенеслись в далекое прошлое: крестьянский двор с обилием осенних плодов и овощей, фоном которого служил баннер с видом клушинского дома Гагариных, дымящий возле плетня самовар, торговые ряды с яствами, игрушками и украшениями. Самыми популярными были столы с яблоками, яблочными пирогами, вареньем из яблок, компотом... Все это было приготовлено музейными «хозяюшками», и гостей праздника они угощали бесплатно.

Перед зрителями выступили лучшие самодеятельные коллективы района: казачьи ансамбли «Алатырь» и «Хуторок», театр народного танца «Синяя птица», клуб «Логос», песенные дуэты: В. Парадовская - Э. Степанян, Т.Игнатова - А. Старовойтова, кавер-группа «Гудвин» и другие.



По приглашению Русского Космического Общества в концерте приняла участие певица, поэтесса, автор-исполнитель, лауреат международных конкурсов Елена Седова. Одновременно с концертом работали многочисленные площадки по интересам: «историческая», «мастеровая», «забавная», «вкусная», фотозона «Гагаринский колодец», мастер-классы, беспроигрышная лотерея.

В течение дня периодически проходили экскурсии по экспозициям музеев мемориального комплекса.

Дождь, зарядивший утром и закончившийся поздним вечером, конечно, повлиял на проведение праздника. Но у тех, кто был 18 августа на территории мемориального комплекса, остались самые лучшие, самые яркие, самые теплые впечатления от этого дня.

До следующего августа, праздник Гагаринского сада!



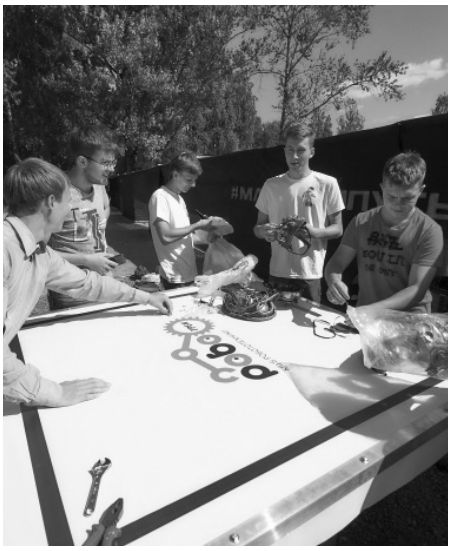
Астрофестиваль «Млечный путь»

24 августа 2019 года в Смоленске на базе аэродрома «Южный» проходил астрофестиваль «Млечный путь», в рамках которого были организованы мероприятия, направленные на популяризацию космонавтики. В зоне лектория от Русского Космического Общества, которое являлось партнером фестиваля, выступал сопредседатель Молодежного Совета Прудник Денис Олегович.

Уникальный событие собрало в парке-музее «Форпост 863» любителей космоса, науки и прогрессивной музыки.

В течение всего дня на фестивальной площадке работали активности: шоу научных экспериментов, выставки клубов робототехники, полигон радиоуправляемых танков и лазертаг, музей авиации и космонавтики, 3D-мастерская и авиасимуляторы. Всем желающим представилась возможность оказаться в кабине настоящего вертолёта Ми-2 и познакомиться с его оборудованием. Для любителей настольных игр была организована площадка клуба на космическую и научно-фантастическую тематики. На территории парка-музея «Форпост 863» разместились многочисленные фотозоны с героями легендарных фантастических фильмов.

«Млечный путь» - это не только развлечения, но и серьёзная научная программа, на фестивальной площадке в течение дня



проходили лекции космической тематики. Ведущими в программе стали Александр Шаенко - инженер, более 15 лет работающий в космической отрасли, руководитель проекта «435nm». На фестивале «Млечный путь» лектор рассказал о разработке группой энтузиастов спутника «Маяк» - первого в России космического аппарата, созданного методом народного финансирования, призванного стать самой яркой звездой на ночном небе, напомнить всему миру, кто был первым в космосе, и даже решить проблему космического мусора при помощи уникальной системы аэродинамического торможения.

Партнёром фестиваля стал Объединенный Мемориальный музей Ю.А.Гагарина.

«Небо зовет!» псковичей

24 августа на окраине Пскова, у Монумента в память о Ледовом побоище, состоялся фестиваль «Небо зовёт!»

Фестиваль состоял из двух частей - открытого авиамодельного фестиваля «Небо зовёт!» (проводился в рамках проекта «Бессмертная эскадрилья» и астрономического форума «АстроПсков»).

В первой части фестиваля юные пилоты



показывали, чему они смогли научиться за время работы проекта «Бессмертная эскадрилья». С 18 часов началась вторая часть фестиваля - астрономический форум «АстроПсков», на котором были представлены сразу несколько интересных площадок: Астролекторий, в котором выступали представители РКО, и площадка наблюдений. На площадке наблюдений представители РКО и Клуба любителей астрономии Псковской области «АстроПсков» установили свои телескопы и не только бесплатно давали всем желающим в них посмотреть, но и помогали гостям фестиваля разобраться с их собственными телескопами!

Также была представлена выставка астрофотографий, авторами которых выступили как представители РКО (Лещенко Алевтина, Хохлов Георгий, Лайкос Юлиана, Горностай Ирина), так и представители клуба «АстроПсков» (Евдокимов Максим, Митрофанов Пётр).

На других площадках дети и взрослые создавали уникальные сувениры из фанеры, могли порулить «марсоходом», посмотреть фаер-шоу.

Творим добро все вместе!

С 20 по 29 августа 2019 года в Москве, в Гостином Дворе прошёл коммуникационный форум «Творим Добро», который является первым Форумом и социальным проектом такого формата.



В одном из круглых столов форума на тему «Взаимодействие государственных, общественных и коммерческих структур в патриотическом воспитании молодёжи в сферах культуры, образования и спорта» приняли участие члены Русского Космического Общества: Татьяна Степановна Гвоздюк – Руководитель Бюро Президиума Русского Космического Общества и Михаил Сергеевич Колодкин – Руководитель Совета по космическим инициативам РКО. Модератором и организатором данного круглого стола явилась Жанна Викторовна Дымченко, также член Русского Космического Общества.

Все дни на Форуме действовала постоянная площадка РКО. Татьяна Степановна Гвоздюк знакомила посетителей и гостей с деятельностью Русского Космического Общества, с его проектами, инициативами и перспективами. На площадке была представлена некоторое количество книг из библиотеки РКО.

Также в дни Форума работала часть экспозиции из проекта «Зеркальная симфония» — арт-дизайн проект, в основе которого зеркала и стёкла Игоря Алексеевича Анисифорова и Алёны Борисовны Чагиной, художников, членов РКО. Проект нашёл отклик у гостей и участников Форума, вызвал живой интерес и огромное желание у людей увидеть его реализованным.

Молодые предприниматели, как потенциал развития Москвы

27 августа в Московской Конфедерации промышленников и предпринимателей (работодателей) г. Москвы, руководители ведущих промышленных предприятий города, представители экспертных советов Государственной Думы и Правительства



Москвы, ВУЗов, студенческих советов, молодежных и общественных движений собрались в МКПП(р), чтобы обсудить возможности и роль молодежных сообществ в развитии образовательного и научно-технического потенциала города.

В рамках круглого стола состоялась оживленная дискуссия по обсуждению представленных тем, первую из которых - молодежный центр кооперации, представил Руководитель департамента молодежных проектов и инициатив РКО Глеб Юрьевич Бохонов. Также были представлены проекты «Плавдом» - автономное жилое помещение (Роман Пузов) , современные модульные пространства (Сергей Канцуров), озоногенератор (Станислав Сапрыгин) и инновационный городской транспорт (Александр Доронин), прибор для нормализации психосоматического состояния человека (Марина Грунько) , IT-платформа, которую представил самый молодой участник, - ученик 10 класса (Федор Курило).

НАШИХ ПРИБЫЛО!

Ещё четыре точки на карте Космического Будущего России

Открытие отделений Русского Космического Общества – это всегда событие, венчающее недели, а порой месяцы кропотливой работы. Июль и август 2019 года в этом смысле были очень плодотворны – открыты отделения в Калининградской, Волгоградской, Владимирской областях России и в Донецкой Народной Республике. Эти четыре репортажа – о том, как происходили учредительные собрания и конференции.

Калининград шагает в будущее с РКО

Открытие отделения Русского Космического Общества в Калининграде вызвало довольно серьезный резонанс, будучи замеченным даже областными властями и федеральными СМИ. Репортаж программы «Вести – Калининград» сообщил жителям области о том, что один из важнейших российских регионов, в том числе и для Русского Космического Общества, обрёл площадку, которая станет одной из ключевых в деле строительства нашего общего космического будущего.

Учредительная конференция прошла 5 июля 2019 года на базе библиотеки имени Сергея Александровича Снегова (МАУК «Калининградская ЦБС). Библиотека теперь является опорным пунктом Калининградского отделения Русского Космического Общества.

Во главе отделения - директор Технопарка КГТУ, Председатель ассоциации инновационных предприятий NBICS (www.nbics.org), кандидат технических наук Александр Алексеевич Меркулов.

В багаже Александра Алексеевича, одного из наиболее талантливых руководителей-инноваторов, уникальные наработки в виде проекта «Цифровая платформа NBICS.NET», которая позволит привести современные знания, помноженные на традиции, во все уголки нашей Родины.

«Цифровая платформа NBICS.NET» - это современная образовательная интерактивная платформа. Она, а также ситуационные центры на базе цифрового пространства NBICS могут увеличить эффективность обучения и взаимодействия всех участников и образовательных и управленческих процессов в десятки, а в иных случаях и тысячи раз.

Традиционно открыл мероприятие Президент Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов докладом «О целях, задачах и развёртывании РКО», далее слово взял гость мероприятия — Михаил Сергеевич Колодкин, руководитель Совета по развитию космических инициатив РКО, руководитель департамента стратегического развития АНО «Института развития цифровой экономики». Он ознакомил собравшихся с проектом «Космоселения — прорывной целевой проект, формирующий будущее».

Затем выступил Гуськов Константин Владимирович, создатель и директор Калининградского планетария.



Кёнигсбергский планетарий расположен в памятнике архитектуры регионального значения ««Крепостные ворота» «Железнодорожные»» 1866-1889 г.г.. Требует модернизации.

Калининградский планетарий им. Ф. В. Бесселя входит в Ассоциацию планетариев России (АПР), Всемирную ассоциацию планетариев (IPS) Boston.

Завершила пленарную часть Ирина Геннадиевна Лукшене, заведующая библиотекой имени С.А. Снегова. Она рассказала собравшимся о Сергее Александровиче Снегове - талантливом физике, философе, писателе, которому в следующем году исполняется 110 лет. В связи с этим, в планах РКО провести совместно с библиотекой общественно-научные чтения им С.А.Снегова (Снеговские чтения).

В рамках Всероссийского движения Русского Космического Общества «Сохраняя память» готовится к реализации проект «Сохраняя память: С.А.Снегов». Целью проекта является установка мемориальной доски на фасаде библиотеки.

Директор ДЮЦ на Комсомольской, Татьяна Михайловна Дмитриева, поделилась опытом освоения её воспитанниками цифровой платформы, а Макаров Максим Юрьевич, председатель Совета Движения РОО «Русская община Калининградской области» - опытом работы с РКО в рамках



Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина.

Поведал гостям о своей деятельности и Санжаров Иван Иванович, директор АНО «Кедры Родины», основатель Зеленоградского кедрового питомника, в котором только за один год выращено боле 300000 сеянцев кедра и более 100000 сеянцев других пород деревьев.

Сразу после завершения учредительного собрания Иван Иванович Санжаров вступил в РКО и уже на правах его члена приступил к реализации огромной программы проекта «Гагаринский сад».

Финальной частью события стало торжественное вручение членских билетов и знаков РКО основателям Калининградского отделения. Ими стали: Меркулов Александр Алексеевич, Гуськов Константин Владимирович, Лукшене Ирина Геннадьевна и Черных Иван Викторович – самый молодой член отделения, Председатель КРОО «Спортивно-патриотический клуб «Славянин», руководитель многих социальных проектов.

«Золотой щит» земли Русской – на волгоградской земле создано отделение Русского Космического Общества

Земля Волгоградчины – обильно политая кровью и потом простого труженика, щедрая, хлебосольная и стойкая ко всем невзгодам, стала одной из твердынь РКО. Одной из важнейших базовых опор сотворения великого будущего. И как огромные деревья произрастают из малых зёрен, так идеи космического Человечества обязательно прорастут и в этой благодатной земле.

Не зря местом проведения учредительного собрания стал актовый зал Администрации Кумылженского муниципального района Волгоградской области. В станице уже традиционно в эти дни проходил фестиваль «Золотой щит – Казачий Спас», в котором

активное участие принимают члены Русского Космического Общества.

И то, что в этот день членские билеты РКО получили глава Кумылженского муниципального района Волгоградской области Валерий Владимирович Денисов и его заместитель по социальной работе Куликов Юрий Николаевич – не случайно.

Именно тут, в Кумылге живут казаки, чествующие корни и устремлённые в будущее люди, долгие годы пестующие и родную землю, и подрастающее поколение.

И поэтому Алексею Алексеевичу Гапонову, Президенту Русского Космического Общества невозможно было не упомянуть о великой миссии казачества: «Это люди, для которых нет внештатных ситуаций, люди, которые всегда шли за край, это комиссарский корпус, прогрессоры, несшие русскую цивилизацию другим народам».

Он рассказал о том, что участие в РКО открывает перед участниками возможность вместе выступить в поход за Жизнь, ради космического грядущего, обретя в процессе движения друзей и соратников.

Речь Президента Русского Космического Общества резюмировал Валерий Владимирович Денисов, сказав, что каждый человек должен знать, что ограничений в развитии нет.



Руководитель Волгоградского отделения РКО, доктор философских наук, академик Международной академии глобальных исследований, академик Ноосферной общественной академии наук, эксперт Волгоградского регионального экологического центра Василенко Василий Николаевич, в своём выступлении презентовал проект «Альманах «Ноосфера Граждан XXI века»», а также привёл несколько интересных фактов о Вернадском, в частности то, что его прадед был казаком.

Также Василий Николаевич привёл в пример Русское Космическое Общество, как обладателя технологий, способных помочь избежать «ловушек цивилизации».

Доклад члена Волгоградского отделения РКО, Полосухина Владимира Александровича - Председателя Совета регионального отделения в Волгоградской области Российской экологической партии «Зелёные», Председателя



Совета Регионального отделения в Волгоградской области Конструктивно-экологического движения России «Кедр» «Ноосферное планирование, как основа стратегического планирования», нарисовал перед присутствующими перспективы создания ноосферного города, в основе которого должны стоять ноосферный императив развития общества, реальное самоуправление и кооперация в самых различных отраслях экономики.

Выступление Дениса Александровича Шпотя, руководителя Молодёжного Совета РКО, аспиранта МФТИ (ГУ), касалось подготовки молодых специалистов как в космических, так и в других наукоёмких отраслях экономики. Денис Александрович также сообщил, что он и его коллеги, в рамках проектов РКО ездят по стране, и рассказывают о том, как молодёжь может получить образование и как они могут реализовать себя, как специалисты.

В этот день для учителей станицы провели лекторий, который призван зажечь в школьниках желание получить высококлассное образование и получить инструментарий для этого. В сентябре планируется ещё одна поездка Дениса Александровича в Кумылженскую с лекторием и практикумами.

Астроном из Санкт-Петербурга, член Русского Космического Общества, Алевтина Валерьевна Лещенко в своём выступлении сообщила, что она с коллегой, Георгием Александровичем Хохловым, уже второй раз побывали в Кумылженской, на фестивале «Золотой щит - казачий Спас», в качестве лекторов, популяризаторов науки. Она отметила, что несмотря на замечательный приём и прекрасное отношение и руководства района, и жителей станицы, и гостей, всё же стоит подумать о том, чтобы подготовить своих, местных проводников в мир астрономии.

В связи с этим предложением, Алексей Алексеевич Гапонов и Валерий Владимирович Денисов решили, что в Кумылженской следует организовать астрономический кружок, которому Русское Космическое Общество окажет помощь и методическую, и техническую, подарив телескоп, как это было сделано для хакасской деревни.

Василию Николаевичу Василенко, как руководителю вновь созданного Волгоградского Отделения, был вручен флаг организации, а библиотеке станицы были переданы книги и газеты, изданные Русским Космическим Обществом. Все присутствовавшие на конференции - сотрудники районной администрации, преподаватели, общественники также получили экземпляры последних номеров издания «Природа-Общество-Человек».

Конференция была завершена замечательным концертом Звёздного маэстро Леонида Викторович Тимошенко, который прошёл в большом зале Дома культуры станицы Кумылженской.

Владимирская область вошла в растущее созвездие региональных отделений

Владимир и область – один из важнейших исторических центров России. Именно там 14 августа 2019 года состоялось учредительное собрание нового отделения РКО. Базироваться отделение на данном этапе своего развития будет в историческом месте - Александровской слободе (ныне город Александров) том самом месте, из которого долгие годы правил один из наиболее выдающихся российских самодержцев.



По традиции открыл учредительное собрание отделения Глава Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов, который посвятил собравшихся в то, каковы задачи и цели РКО - кратковременные и долговременные. Также он рассказал собравшимся об основных принципах науки и философии развития Жизни, как космопланетарного явления, и как они соотносятся с деятельностью РКО. Была затронута тема методического, технологического и организационного механизма достижения целей, стоящих перед Организацией.

Руководителем Владимирского отделения стал Фёдор Анатольевич Карчин, заведующий лабораторией в МФТУ имени Баумана, что несомненно усилит Научно-технический и Научно-образовательный Советы РКО.

Одним из активных членов отделения, присутствовавший на собрании в качестве секретаря, стал Андрей Валерьевич Сиротинский, руководитель Александровской типографии. Благодаря его энергии, профессионализму и самоотдаче, свет увидело множество газет и книг, изданных под грифом РКО.

В планах Андрея Валериевича — создание интернет-магазина, который поможет сделать доступнее приобретение издательской и сувенирной продукции Русского Космического Общества. Также в ближайших планах - издание книги-раскраски «Былина о Гагарине», в связи с чем Андрей Валериевич провёл встречу с автором книги, Дмитрием Викторовичем Назаровым и обсудил подробности реализации проекта.

В состав отделения вошла и Ирина Константиновна Лапшина, профессор Владимирского государственного университета, член-корреспондент международной академии педагогического образования, член Совета Российской ассоциации историков-американистов.

Владимирское отделение усилил своим присутствием и Председатель Общественно-государственного Совета Русского Космического Общества, полковник КГБ СССР в отставке, доктор юридических наук, Председатель Московского общественного совета гражданского общества Вячеслав Васильевич Обрежа. Он выразил уверенность в том, что отделение будет успешно развиваться, прирастая достойными представителями владимирской земли, которые разделяют наши устремления к созданию условий для выхода всего человечества из земной колыбели в космические просторы.

Там же, на учредительном собрании, Фёдору Анатольевичу и Андрею Валерьевичу в торжественной обстановке у знамени РКО были вручены членские билеты.

Первые ростки Русского Космического Общества на родине Первого космонавта

Это событие стало символичной и, возможно, поворотной вехой в развитии Русского Космического Общества. А всё потому, что открылось отделение в истоке космической истории нашей страны, на Родине первого космонавта планеты Земля Юрия Алексеевича Гагарина, на Гжатской земле. Сегодня это город Гагарин. Обосновалось же отделение в самом сердце этого места космической силы – музейном комплексе Ю. А. Гагарина.

18 августа там состоялось учредительное собрание Смоленского отделения РКО.

Девять сотрудников музейного комплекса вошли в передовой отряд Смоленского отделения, и одной из первых великую честь стать почётным Главой отделения оказала Русскому Космическому Обществу племянница Юрия Алексеевича, истинная берегиня этого удивительного места, заслуженный работник культуры РФ, Филатова Тамара Дмитриевна.



На собрании прозвучали приветственные словам Миронова Николая Александровича, и.о. Директора СОГБУК «Музей Ю.А.Гагарина», Председателя Смоленского Отделения РКО, Гапонова Алексея Алексеевича, Президента Русского Космического Общества, Афанасьева Виктора Михайловича - Героя Советского Союза, Летчика-космонавта СССР. Он пожелал успеха новому начинанию и выразил намерение в скором времени принимать гостей на открытии отделения на Брянской земле, родом с которой он сам.

Заместитель Председателя общественной



организации «Ветераны Звездного городка» Маслов Василий Герасимович выразил искреннюю радость существованию такой организации, как РКО, и обещал приложить усилия со своей стороны для расширения деятельности Русского Космического Общества на территории Звёздного городка.

Глава города Гагарин Геннадий Михайлович Деев и начальник отдела по культуре Гагаринского района Ольга Викторовна Брехова поддержали идею создания в Гагарине Смоленского отделения РКО и выразили готовность оказать поддержку в совместной реализации проектов.

После столь тёплого приветствия прозвучали доклады пленарной части конференции, в которой приняли участие и Алексей Алексеевич Гапонов с рассказом о научных и философских основаниях, на которых строится РКО, его целях и способах их достижения. Остановился на проектной деятельности организации и на тех задачах, которые могут и должны быть решены силами членов Смоленского отделения.

Миронов Николай Александрович, и.о. Директора СОГБУК «Музей Ю.А.Гагарина», Председатель Смоленского Отделения РКО в своём докладе рассказал о музейном комплексе и его деятельности. Познакомил с существующей проектной базой и планами на будущее, подчеркнув значимость музейного комплекса как идеальной площадки для реализации поставленных задач в рамках Общего Дела.

«Сегодняшний день является ярким образцом межрегионального взаимодействия. Наши регионы не есть субъекты РФ. Для нас есть планета Земля и космическое пространство, как территория охвата.

Устремления и пожелания почётных гостей, прозвучавшие в начале нашего мероприятия, расцениваем как общую задачу и приступаем к исполнению.» - сообщил Домбровский Сергей Александрович, Председатель Московского отделения РКО. Также Сергей Александрович сказал, что растить Гагаринский сад у землянки семьи Гагариных – наш общий долг. Саду быть.

В докладах сотрудников музейного комплекса о проектах, реализуемых и запланированных к реализации Смоленским отделением, были затронуты темы, связанные с сохранением наследия и памяти о Первом космонавте, в том числе прозвучали доклады Л.М. Дёминой, заслуженного работника культуры РФ, заведующей отделом Первого полёта СОГБУК «Музей Ю.А.Гагарина» на тему «Гагаринские Чтения – 46 лет работы», Е.В. Серовой, заведующая отделом «Детский музей» СОГБУК «Музей Ю.А.Гагарина» о «Спортивно-интеллектуальной эстафете «Гагаринские старты»», Т. С. Крюковой, заведующей отделом маркетинга и туризма СОГБУК «Музей Ю.А.Гагарина» на тему «Туристические программы в музее Ю.А. Гагарина для посетителей с семьями».

С коротким сообщением о совместной работе выступила Метелковская Елена Анатольевна, директор Фонда популяризации пилотируемой космонавтики «КОСМОС – ЭТО МЫ».

Тамара Дмитриевна Филатова поведала всем присутствующим о проекте «Гагаринский сад» на Смоленщине. Она рассказала, что на Гжатской земле у всех были сады, и издавна существовала традиция при рождении ребёнка сажать яблоню. Был яблоневый сад и у семьи Гагариных. К сожалению, сегодня уже нет тех яблонь, посаженных в

честь рождения детей у четы Гагариных, но традиция должна жить и передаваться из поколения в поколения.

В заключительной части собрания Алексей Алексеевич торжественно вручил членские билеты и знаки РКО новым соратникам Русского Космического Общества и, конечно же, по сложившейся доброй традиции, появившейся внутри РКО, передал подарки и книги в библиотеку нового отделения.

В заключение собрания **Оксана Николаевна Стукан,** заведующая мемориальным отделом СОГБУК «Музей Ю.А. Гагарина», пригласила всех гостей на торжественную церемонию посадки «Гагаринского сада».

Тринадцать молодых яблонь, подаренных питомником «Красный клён», которым



руководит Кибисов Андрей Иванович, стали основой «Гагаринского сада», и будут радовать посетителей музейного комплекса имени Ю.А. Гагарина своим весенним цветением и осенними плодами. Каждая яблонька получила своё имя. Двенадцать саженцев получили имена космонавтов первого гагаринского набора, которые побывали в космосе. А тринадцатая яблоня получила имя первой женщины-космонавта Валентины Владимировны Терешковой. После торжественной церемонии всех почётных гостей пригласили на праздничный обед. Важно отметить, что потчевали гостей кушаньями, приготовленными по рецептам семьи Гагариных собственноручно сотрудниками музейного комплекса. Благодаря стараниям Филатовой Тамары Дмитриевны - племянницы Юрия Алексеевича Гагарина, рецепты гагаринской кухни бережно сохраняются.

Один из проектов, кстати, так и называется «Кухня семьи Гагариных». Многие из рецептов сегодня не просто почти забыты, но даже трудно воспроизводимы в современных условиях. В планах Русского Космического Общества издание брошюры с рецептами.

Открытие отделения РКО в Донецке (ДНР) стало настоящим событием

Открытие отделения Русского Космического Общества в Донецке стало одним из самых обсуждаемых в сети Интернет. Подобные события всегда интересны для участников и для прессы – прежде всего тем, что на фоне повседневности новостной ленты внезапно заставляют поднять глаза и вдуматься в смыслы, которые определяют нашу жизнь.

Русское Космическое Общество обрело базу на Донбассе в виде регионального отделения в одном из старейших ВУЗов Донбасса – Донецком национальном техническом университете.

Прошедшая 29 августа 2019 года учредительная конференция, которой было отмечено открытие Донецкого отделения, стала знаковой по многим причинам – в дни, когда она проходила, Донецк отмечал свой 150-летний юбилей и православный праздник – Ореховый Спас. И это сочетание – земного и «небесного» праздников лучше всего характеризовало особенность и важность прихода РКО на Донбасс. Гармоничное вплетение науки и духовности, творчества в повседневную жизнь человека, которое можно было наблюдать на конференции, создаёт возможности для настоящих прорывов в ноосферное будущее Человечества.

Именно об этом, о перспективах, которые видят все члены и участники Русского Космического Общества, о задачах, которые стоят перед всеми нами, о сложностях и путях их преодоления в дороге к Будущему, говорил в своём докладе «О целях, задачах и развёртывании РКО» Президент РКО Алексей Алексеевич Гапонов, открывший конференцию.



Помимо технических наработок, сотрудники ДонНТУ, и в частности его ректор Александр Яковлевич Аноприенко, изучают исторические, философские и археологические аспекты связи Донбасса с космическими явлениями.



Об этом был его доклад «Космос донецких степей: астроморфное наследие протоиндоевропейской цивилизации».

Александр Яковлевич по праву возглавил Донецкое отделение РКО: его доклад «Феномен человека и системодинамика техносферы в контексте закономерностей космической эволюции» стал ярким выражением интереса научной общественности Донбасса к тематике формирования образа Будущего, места Человека в этом будущем, подходов к познанию космической эволюции Человечества.



Яркие доклады члена Правления Русского Космического Общества Степана Андреевича Зотова и члена донецкого отделения РКО Сергея Георгиевича Джуры произвели большое впечатление на собравшихся.

В прениях выступили депутат Народного Совета ДНР, Председатель Союза писателей ДНР, известный писатель-фантаст Фёдор Дмитриевич Березин, преподаватель Академии управления при Главе ДНР Игорь Владимирович Костенок, другие участники конференции. Тема космоса и космати вызвала живейшее обсуждение – как теоретических, так и практических аспектов.

Среди тех, кто вызвался участвовать в практической реализации программ РКО – представители детских библиотек Донбасса. На первой учредительной конференции заместитель директора Донецкой республиканской библиотеки

для детей им С.М. Кирова, Ольга Бабченко, подала заявление на вступление в РКО, а заместитель директора по работе с детьми ЦБС г. Шахтерска, Ирина Моногарова получила членский билет Русского Космического Общества.

И сразу с ними были запланированы проекты с Республиканской детской библиотекой – новый литературно-образовательного проект «Книга на орбите», направленный на формирование у детей и подростков представления о космическом пространстве, окружающем мире, изучения Вселенной, популяризацию литературы космической тематики, а с Шахтёрском – создание кружка для маленьких читателей. С этой целью Русским Космическим Обществом детской библиотеке Шахтёрска был подарен большой конструктор, который позволяет собирать модели космических кораблей, спутников и прочих устройств для освоения космических тел, а также книги, изданные корпорацией «Роскосмос».

Всего членские билеты и нагрудные знаки РКО «Прорыв» получили семеро донбассцев, среди них: ректор ДонНТУ Александр Яковлевич Аноприенко, доцент электротехнического факультета Донецкого национального технического университета (ДонНТУ), начальник международного отдела Сергей Георгиевич Джура, руководитель кафедры «Развитие аэрокосмического образования в ДонНТУ» Владимир Владимирович Паслён, журналист и режиссёр Сергей Михайлович Тесло, поэтесса, журналист Марина Оливеровна Орлова, известный донецкий бард и поэт Владимир Леонидович Скобцов.



То, как прошла учредительная конференция на Донбассе, показывает - регионы Русского Мира нуждаются в объединяющих смыслах, возможности делиться этими смыслами, обогащая друг друга, создавая единое социальное поле, единую общность. Поэтому в ноябре 2019 года планируется открытие отделения в ЛНР, что продолжит укреплять связь частей нашего общего социального организма.

КОСМОС СЛОВ И ОБРАЗОВ

Звёздные дали, бушующие галактики или тот, кто стоит рядом с тобой – твой друг, твоя любимая – всё это космос. И то, что мы думаем, что напишем, что нарисуем или снимем о космосе, о нас, о будущем – воплотится. Воплотится непременно, если мы будем и словом и делом приближать это воплощение, сверяться по нему, как по компасу, идти, ползти, вести своих детей к нему. И эти странички – о тех и для тех, кто готов создавать наш общий Космос, наше прекрасное Будущее, приближать их своим творчеством.

Звездные перья Каширы пишут о Космосе

Именно так – «Звездное перо», - называется литературный конкурс в Кашире



Областной конкурс финишировал в Кашире уже в четвёртый раз. Его завершающим этапом стало подведение итогов и награждение победителей. В городской детской библиотеке-музее кукол городского округа Кашира собрались творческие люди со всего Подмосковья. Среди номинаций одна, впрямую касающаяся Русского Космического Общества – «Космическая». «Космическая» номинация конкурса стала поводом для знакомства Русского Космического Общества в лице Президента - Алексея Алексеевича Гапонова и руководителя информационно-аналитического центра РКО Марины Сергеевны Бережневой с литераторами Каширы и их гостями из других городов Подмосковья. Это произошло благодаря стараниям Натальи Андреевны Бузовкиной, пригласившей руководство РКО в Каширу на это замечательное событие, а также руководителя ЛИТО Каширы «Зодиак» Андрея Тернова.

Алексей Алексеевич Гапонов, поздравляя участников с подведением итогов конкурса, отметил, что Кашира - город, где жила космонавт Елена Серова, где находится её



отчий дом. Он порадовался, что в конкурсе важное место заняла космическая поэзия и проза. Прочёл стихотворение «После нас» - Риммы Грабовской, талантливой каширской поэтессы, слишком рано ушедшей из жизни. Победителям «Космической» номинации были вручены сертификаты на посещение Центрального дома авиации и космонавтики ДОСААФ, значок гагаринского комитета, газета РКО. В дар библиотеке, принимавшей участников конкурса, были переданы две книги, изданные Русским Космическом Обществом.

Конкурс «Звездное перо» - масштабный и представительный, с 2017 года он носит имя Георгия Кольцова, основателя ЛИТО при газете «Каширские известия» с 1976 по 1985 гг.

С каждым годом увеличивается число участников конкурса, расширяется его география. Конкурс - разновозрастной. На сцену выходили дети, молодежь, зрелые люди и ветераны. Итоги конкурса показывают, что космическая тематика не оставляет равнодушными наших творческих соотечественников, что она актуальна. Сотрудничество Русского Космического Общества с литобъединением Каширы и детской библиотекой-музеем кукол планируется расширить и сделать регулярным.

Стихи конкурсантов «Звездного пера»:

ПЛАНЕТА

А ну, погаси сигарету
И больше не смей зажигать,
Нам надо спасать планету,
Пока ещё есть, что спасать.
Не надо, прошу вас, не надо,
Не вздумайте мне мешать,
Очистите землю от смрада,
Чтоб воздухом чистым дышать.
С ранимой душою поэта,
Я к вам обращаю мольбы,
Несчастная наша планета
Достойна иной судьбы.

Владимир Андреев (Кубинка)

ПОСЛЕ НАС

А после нас останется война...
Осколки сбитых звёзд, лихие ветры,
На час перед рассветом тишина
Да запах жгучих слёз на километры.
А после нас останется тоска...
В кармашках потайных любимых фотки,
На миллиметр пуля у виска
И взгляд Спасителя, простой и кроткий.
А после нас останется любовь,
Замученная, но ещё живая,
В смертельных ранах спекшаяся кровь,
Забытый звук далёкого трамвая...
А после нас останется мечта
О мирном, солнечном свободном небе,
Где чудом уцелевшая звезда
Свет всех погасших звёзд одна заменит.
А после нас останется весна,
Убитая, но вечно молодая,
И взгляд твой из несбывшегося сна,
Где о войне мы ничего не знаем...

Римма Грабовская (Кашира)

ВЫСШАЯ ПРОБА

Ненасытна утроба,
Мера – в высших мирах,
Там, где звёздная проба,
Там, где проба пера.
Бриллианты – холопы.
Царствуй, мысли искра!
Наивысшая проба –
Это проба пера.
Тьма – в безумии трёпа.
Знаний свет выбирай!
Думать – лучшая проба,
Это проба пера.
Покупается злоба,
Но дороже стократ
Божий дар – это проба
Высшей пробы пера.
Зло легко тянет в пропасть.
Вверх суров путь добра,
А вершины, как проба
Вышней пробы – пера.
Все исхожены тропы?
К тропам звёздным пора!
Новый шаг – это проба,
Смелость пробы пера.
Будто план гороскопа,
Зодиака игра,
Жизнь дана, словно проба,
Нам для пробы пера.

Андрей Тернов,
руководитель ЛИТО «Зодиак» и МПС «ГороСкоП», член Союза писателей России, заслуженный поэт Подмосковья, член Союза журналистов России



Кинокартина «Прорыв», новости проекта

После презентации проекта картины в Мемориальном Музее Космонавтики 5 июня, нашим горячим сторонником стала продюсер фильма «Мы из будущего», Людмила Сергеевна Кукоба.

Совместно с ней разработаны все основные кинопроизводственные документы: концепция фильма, синопсис, лимит финансирования, календарный постановочный график. Подготовлена красочная презентация, которая стала еще значимее после поддержки космонавтов, ученых, летчиков и других героев нашего времени. Благодаря Жанне Викторовны Дымченко, теперь уже действительному члену РКО, началась активная работа по поиску и привлечению финансирования на картину. Уже идут переговоры с потенциальным спонсором. Для получения поддержки, РКО зарегистрировало свою первую кинокомпанию - «Прорыв», под руководством Степана Андреевича Зотова, автора проекта и сценария. Приглашаем к сотрудничеству всех заинтересованных в создании нового кино, о Космосе и Победе навсегда.
Сайт проекта http://кинопрорыв.рус/

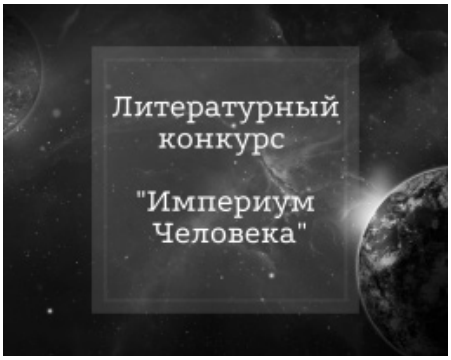
Литературный конкурс «Империум человека»

Создание образа будущего для человечества, его выживания и победы навсегда. Переход из современности в новый мир. Либо даже далекое будущее развития общества, которое происходит согласно законам интеллектуализации бытия и ноосферы. Конфликты и проблемы, муки и радости, прорывы и возможные тупики – дайте волю фантазии.

С 1 августа 2019 года принимаются заявки и материалы на литературный конкурс о нашем будущем. Наша цель – создать художественный мир в духе человека творца и победителя. Бесконечного развития и роста общей мощности, согласно закону развития жизни во Вселенной - таковы требования организатора литературного конкурса, который объявлен Русским Космическим Обществом.
Инициатор создания проекта Конкурса и оптимистического образа будущего силами литераторов.
Автор книги «Империум Человека» Степан Андреевич Зотов. Среди членов жюри - известные авторы-фантасты: член Союза писателей России, автор более 60 романов и более 20 повестей, общий тираж книг которого превысил 20 млн. экз., лауреат многочисленных премий и наград Владимир Владимирович Головачёв, Председатель Союза писателей Донецкой Народной Республики, член Союза писателей России, автор более 25 научно-фантастических книг, основатель клуба любителей фантастики «Странник», Фёдор Дмитриевич Березин. Также в жюри вошли Президент Русского Космического Общества Алексей Алексеевич Гапонов, член Президиума Русского Космического Общества, автор «Империума Человека» Степан Андреевич Зотов, режиссёр-мультипликатор, кинорежиссёр, художник и сценарист, писатель, автор и преподаватель курса космонавтики для детей школьного возраста, член РКО Тищенко Геннадий Андреевич.
Авторы не ограничены в объеме подаваемых на рассмотрение жюри материалов, рассматриваться будут все прозаические произведения, а также сценарии фильмов, пьесы и т.п.
Победители конкурса получат денежные призы и возможность для публикации своих конкурсных произведений. **Сайт конкурса http://конкурс-империум.рф.**

Объявленный РКО конкурс прозы набирает ход. Мы уже получили более десятка работ со всей территории Русского Мира. Уже есть явные кандидаты на призовые места. А ведь и месяца не прошло с момента объявления! Жюри просит потенциальных соискателей обратить внимание на тематический характер конкурса. Примеры произведений, на которые рекомендуется ориентироваться. А также правила оформления заявки. Многие творческие люди справляются не с первого раза. Наш конкурс является уникальным для современности начинанием. Конструирование будущего, указание на пути и решения не ради «веселого убийства времени», а ради со-творения будущего вместе с автором и Вселенной. Формирование нового человека, творца и победителя, требует легенд и мифов новой эры. РКО принимает вызов. Мы уникальны также тем, что принимаем работы написанные ранее, а не только специально для конкурса. Объем также допустим любой. Ведь наша цель - найти любую жемчужину, а не создать новинку ради самой новизны. Дерзайте вместе с нами.

Степан Андреевич Зотов



МНЕНИЯ И ИДЕИ. ЧЛЕНЫ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА О ВАЖНОМ

Восемь главных вопросов и ответов для жизни



Андрей Аркадьевич Головин,
член Общественно-государственного Совета Русского Космического Общества

Восемь вопросов – это простой способ проектирования новой реальности, преобразования действительности вокруг себя. Восемь вопросов – это помощник в твоей практической деятельности на все случаи жизни.

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

Грамотный гражданин начинает с вопроса «ПОЧЕМУ?», определения причины происходящего, оценки ситуации. Причина тесно связана с постановкой проблемы, которую можно понимать как несоответствие между желаемым будущим и действительным настоящим. После установления проблемы человек ставит цель для её решения (вопрос «ЗАЧЕМ»). Цель – образ желаемого результата от ожидаемой деятельности. Цель имеет конкретный срок исполнения. Ещё важнее осознавать, кто задаёт цель? Если цели задаются человеку извне, то деятельность носит нетворческий, исполнительный характер. Каждый из нас рано или поздно спрашивает: зачем я живу? И одновременно каждый из нас знает, что в правильно поставленном вопросе содержится ответ. Анализ философских и другого рода источников, главную цель человека, общества, человечества определяет как развитие самой жизни. Без цели нет развития, нет будущего. Тогда человек остаётся в текущем состоянии неопределённости или наоборот, определённости (стабильности, которая ведёт к стагнации). Если человек ясно понимает, зачем и почему он появился на свет, кто он и что должен ладить, то дело остаётся за малым: нужно определить — ГДЕ (место) и КОГДА (временной промежуток) действовать. Наконец, описать и найти средства, инструменты, механизмы достижения цели позволяет ответ на вопрос «КАК». А вопрос «СКОЛЬКО» помогает оценить затраты, эффективность предпринятых действий. В социальном плане эффективность есть результативность, определяемая сравнением между начально поставленными целями и итогом достигнутого. Также эффективность может быть измерена как отношение полученного результата к затраченным средствам. Пространственно-временные характеристики являются базовыми в измерении результатов деятельности.

Восемь вопросов (ЗАЧЕМ, ПОЧЕМУ, КТО, ЧТО, ГДЕ, КОГДА, КАК, СКОЛЬКО) были использованы генеральным конструктором Побиском Георгиевичем Кузнецовым при разработке системы «Спутник-Скалар». Только вопросы в данном виде справедливо могут и должны называться извечно русскими. Имея на вооружении такую методику, можно выполнять любые задачи: от организации простого мероприятия (поход в магазин) до управления организацией, проектами и крупными системами. Большинство сегодняшней информации затрагивает тематику ПРОШЛОГО и НАСТОЯЩЕГО, и лишь незначительная часть говорит о БУДУЩЕМ. Жизнь содержит в себе функции сохранения и развития. Сохранение обеспечивает стабильность, возможность преемственности, что очень важно при изучении уроков прошлого. Однако недостаточно для построения нового. Любая жизнь – это развитие. А развитие и есть формирование будущего. XXI век с его нарастающей информатизацией ставит вопрос обеспечения гармоничного будущего, где есть место самому виду homosapiens, уживающегося с природой Земли. В настоящий момент времени человек стоит перед необходимостью перехода в состояние устойчивого развития собственной жизнью, семьи, организации, общества, человечества. Подобный переход возможен лишь при наличии научного мировоззрения, теории, технологий, которые обеспечат согласованное развитие в системе «природа-общество-человек». Восемь вопросов – лишь одна из методик. Стратегическая цель – формирование человека-творца, вооружённого знаниями, пониманием и умением делать. Такой работой занимается Международная научная школа устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова и Русское Космическое Общество.

Через труд эволюции - устремление к звёздам



Олег Александрович Чагин,
Сопредседатель Совета безопасности Русского Космического Общества

Главным направлением антропогенеза было совершенствование средств коммуникации, завершившееся формированием второй сигнальной системы.

Первая сигнальная система не отличается от таковой у животных — это механизмы восприятия сигналов из внешнего мира с использованием органов чувств. Вторая сигнальная система — речь, собственно и выделила человека из животных. Развитие второй сигнальной системы произошло, как результат эволюции коммуникаций между особями одного вида как главное направление антропогенеза. Эволюция средств коммуникации между особями одного вида прошла путь от химических сигналов через движения — позы — жесты к мимике, и через звуки — кодирование звуковых сигналов. Рассматривая две сигнальные системы, мы упускаем из внимания факт, что вторая сигнальная система имела в качестве предшественника не только первую сигнальную систему, но и более ранние средства коммуникации. Все встает на свои места, если принять, что у животных есть средства коммуникации. И они известны — это позы, жесты, мимика, звуки. При помощи этих средств животное может передать информацию о состоянии своего гомеостаза своему партнеру. Развитие этого направления привело к формированию в мозгу структуры, ответственной за образование, поддержание и выражение эмоций — лимбической системы. Это конкретная анатомическая

структура, образованная на основе обонятельного мозга.

Становление речи есть результат двух параллельных и относительно независимых эволюционных процессов: совершенствования коммуникаций от обоняния до эмоций, и совершенствования движений от тонусов до предметных действий; завершилось формированием двух речевых центров — в лобной и в височной доле левого полушария — базы логического мышления.

В антропогенезе последовательное наивысшее развитие доминирующих центров соответствует ступеням: лимбическая система достигла предельного развития у неандертальцев, лобная доля у кроманьонцев и теменно-височно-затылочная область у человека. Таким образом, этапы антропогенеза запечатлены в строении головного мозга как центры, ответственные за определенные функции. Функциональное преобладание того или иного центра формирует особенности коммуникаций. Преимущественный стиль коммуникаций формирует общественные отношения. Неандертальцы на основе лимбических отношений формировали иерархию животной стаи, кроманьонцы на основе лобных отношений сформировали небывалые в природе речь, семью и общину, люди, сняв лобное подавление лимбики задними отделами мозга, создали государство: на индивидуальном уровне — семья, в близких отношениях — коммуна, в государстве — иерархия. В то же время, у конкретного человека возможны любые формы функциональной активности центров высшей коры — и лимбическая система и лобные доли, и задние отделы мозга с определенной степенью вероятности могут преобладать в тот или иной момент жизни или быть постоянным ведущим по жизни центром. Наиболее древние структуры мозга отличаются от молодых тем, что новые структуры для своего полноценного формирования нуждаются в обучении и воспитании, повреждаются легче, чем старые и восстанавливаются труднее, чем старые. Поэтому в обществе проявляют себя чаще всего коммуникации лимбические (эмоциональные), реже — лобные (основанные на чувстве долга) и еще реже — государствообразующие (основанные на научном мировоззрении). Поэтому мы встречаемся чаще всего со стремлением построить иерархию, стремление же к справедливым отношениям, требующие специального воспитания, встречаются реже и совсем редко встречается ответственность, простирающаяся шире круга родных и близких и отдающая предпочтение стратегии перед тактикой.

Преимущество любого из названных центров в наихудшем варианте делает лимбика — манипулятором, лобника — догматиком, государственника — паразитом. Идеально воспитанный человек не включает поочередно нужный центр, эти центры у него не подавляют друг друга, каждая его коммуникация эмоционально насыщена, исполнена отеческой любви к собеседнику и тактическое действие не противоречит стратегическому направлению жизни. О таких людях принято говорить как о вождях. У большинства людей полноценное формирование центров в коре головного мозга не подкреплено развитием связей между этими центрами, и наилучшее проявление функциональной доминации любого из центров дает либо человека с приятнейшим для окружающих поведением, либо предельно целеустремленного исполнителя, либо конструктивного творца в народном хозяйстве. Полное же развитие связей возможно только при необходимости напряжения всех жизненных сил. Даже однократный подвиг на грани жизни и смерти в присутствии товарищей производит на окружающих мощное влияние. Причина такова, что во время наивысшего напряжения все центры работают согласованно, и действие не только нацелено на локальный успех, не только ради стратегической победы, не только предельно успешно, но и эмоционально насыщено выше любого предела, доступного человеку. Эмоциональный заряд возбуждал, но эмоции не гасили ни образного, ни логического мышления и действия были обеспечены мгновенным точным расчетом. Таким образом, наиболее актуальным для человека становятся не эти центры сами по себе, а их взаимоотношения, взаимоотношения между передними и задними отделами полушарий, а так же между правой и левой долей мозга. Наиболее исследованным количественно мостом, соединяющим все эти центры в мозге, является мозолистое тело, которое является системой проводников между нейронами правого и левого полушария. Известно, что оно подвергается существенным изменениям, как наследственным, так и приобретенным в процессе жизни. Оно имеет передние, задние и срединные отделы, которые могут подвергаться самым разнообразным изменениям.

В экстремальных условиях, в условиях кризисов от максимального напряжения адаптивных центров мозга и их согласованности зависит повышение адаптивности индивидуума, а соответственно, и социума, что является основой полноценных коммуникаций людей, способных преодолевать кризисные явления.

Люди и целые народы, живущие в условиях цивилизации, на протяжении долгих лет не испытывающие потребности в сверхусилиях всей своей сущности ради будущего своего народа, утрачивают такие способности. При ослаблении высших центров мозга (и, особенно, их взаимодействия) начинает функционально преобладать наиболее древний и физиологически устойчивый центр мозга — лимбическая система, ибо она связана с гомеостазом и поэтому сохраняет свою функциональную активность в максимальной степени. Такие люди начинают чувствовать друг друга и стремиться туда, где хорошо их телу и соответственно гомеостазу. Своих от чужих они отличают настолько легко, что для того, чтобы почувствовать «своих» им не нужен речевой канал коммуникации, достаточно древнего, эмоционального канала. Для этих людей отношений равных не существует. Иерархия в их обществе возникает и не может исчезнуть даже в близких дружеских, и даже семейных отношениях. Ценность семьи ставится под сомнение, и отношения между людьми становятся как у неандертальцев, неотличимы от животных. Но для животных важно индивидуальное выживание, государство и семья им не нужны. Так исчезают великие цивилизации. На смену им идут другие народы, способные совершать сверхусилия, умеющие не пожалеть жизни ради друзей своих, предпочитающие стратегические победы тактическим удачам. Такие народы формируют и совершенствуют коммуникации, где эмоциональный заряд не противоречит расчету, где ценность общественного выше личного, где развитие личности ценится выше прибыли. Культ личности исключает культ денег. Однако развитие высших центров вовсе не гарантировано природой, они требуют сознательных усилий воспитателей и воспитуемых и преодоления реальных трудностей жизни. Молодое поколение, как правило не имеют ни опыта преодоления, ни должного воспитания (вследствие ориентирования родителей на материальные ценности), как следствие развитие высших центров у них не происходит. Они физиологически ближе к людям старого мира, такое их состояние заразительно по лимбическому каналу. Им удобнее ориентироваться на старый мир, быть его частью, не прилагая особых усилий для использования своих творческих возможностей, и способности не развиваются. Они неисправимы на биологическом уровне и бесполезно увещевать их шагнуть в новый мир. Им это недоступно. Они будут максимально использовать свою идиоадаптивную нишу, поскольку старый рушащийся мир будет пытаться использовать их в качестве пятой колонны в зарождающихся новых обществах, дабы не допустить

перспективные народы к истинному развитию и не допустить их к главенству в развитии человеческой культуры. Даже под угрозой всеобщей гибели от глобальных изменений на планете и от накопившихся пороков гибнущей цивилизации ими движут древние инстинкты и менять что-либо мотива у них нет. Лимбическая доминанта гарантирует им достойное место в любых иерархиях и материальные блага, расположенные на этих местах.

Носителям энергии развития человечества и сотворения нового мира необходимо преодолеть сопротивление и своих и чужих. Для человечества жизненно необходимо (оно может погибнуть вместе с рушащейся цивилизацией) перейти к этапу развития — ноосферному. Не надеяться на стихийные силы природы и их влияние на развитие общества, а творить новый мир самим. Именно этот путь начали народы России, им и продолжать его далее вместе с другими народами, способными к развитию. Через труд эволюции — устремление к звездам!

Наша космонавтика восстаёт из пепла



Денис Олегович Прудник,
Сопредседатель молодёжного Совета
Русского Космического Общества

О запуске лаборатории «Спектр-РГ» - уникального проекта, предназначенного для исследования Вселенной.

Сам запуск был посвящён Владимиру Николаевичу Челомею, конструктору «Протона», которому в этом году исполнилось бы 105 лет. Выведенный на орбиту спутник «Спектр-РГ» — астрофизическая лаборатория, созданная для исследования Вселенной в рентгеновском диапазоне. Рентген позволяет увидеть то, что скрыто от наблюдения для обычного телескопа. Важно, что участие в проекте принимают также немецкие специалисты, то есть, это проект с международным участием. Не говоря уже о том, что результатами исследований могут в будущем воспользоваться сотни и тысячи ученых по всему миру.

Но суть этой статьи не в том, чтобы рассказать о проекте и его на планах шесть с половиной лет, а в том, что для Отечественной космонавтики значит этот запуск. Каждый из тех, кто увлечен нашей космонавтикой, в последнее время часто говорил, что ей приходит постепенный конец, и в том виде, в котором она была раньше, её не будет уже никогда. Если вы такого не думали, то вы попросту обманывали себя.

Вопрос не в том, что ты думаешь о космонавтике, а в том, что ты готов сделать для восстановления её былого величия. И данный запуск доказал, что мы можем и хотим делать гораздо больше, чем делаем сейчас.

Запуск самой лаборатории переносили два раза. В первый раз возникли проблемы с самим космическим аппаратом (что-то не так было с системой электропитания). Во второй раз, 12 июля, возникли проблемы с ракетой-носителем. В итоге, решено было отложить запуск до 13 июля (весьма неприятное число, не так ли), причем замечу, что 13 июля было последним днем, когда аппарат можно было запустить в космос. Если бы этого не произошло, то ракету-носитель бы разобрали и отправили обратно в Москву (а теперь мысленно проведите линию от Байконура до Москвы). Далее несколько месяцев ожидания и последующая попытка пуска. Теперь представим, что запуск не состоялся. Наша отрасль потерпела бы огромное поражение, которое влекло бы за собой уже невосстанавливаемое доверие со стороны иностранных коллег. Но запуск состоялся. И это не заслуга управленческих кадров, а заслуга настоящих инженеров, технологов и многих других людей, которые непосредственно занимались решением проблем. Не в кабинетах, а в монтажно-испытательном комплексе космодрома.

Также отметим, что в запуске участвовали представители многих аэрокосмических компаний нашей страны - работали они в едином настрое на один результат. Такая командная работа - результат четко поставленной задачи, которую все с максимальной отдачей решают. В результате, вся программа старта была выполнена идеально, и в данный момент «Спектр-РГ» летит в сторону точки Лагранжа, которая находится в полутора миллионах километров от родной планеты. Через три месяца он окажется там и начнет свою работу в интересах Человечества.

А я, резюмируя, скажу — наша космонавтика восстает из пепла. Надо только ей помочь. Заложенный фундамент прошлого и усердная работа в настоящем позволят обеспечить поистине космическое будущее.

Зачем мне Русское Космическое Общество



Бережнева Марина Сергеевна,
руководитель Информационно-аналитического центра
Русского Космического Общества

Недавно меня спросили - зачем? Это когда я рассказала, что пополнила ряды Русского Космического Общества. И что буду теперь создавать информационно-аналитический центр для него.

Вообще — зачем, это хороший вопрос. Полезный. Если бы каждый его себе задавал регулярно в минуты принятия решений, жизнь однозначно была бы другая. Например, покупает человек бутылку водки или новый телевизор, занимательную книжку об эльфах или очередной выпуск каких-нибудь «Танков» и перед тем, как достать деньги из кармана, спрашивает себя — а зачем я это делаю? И отвечает себе по-честному — мол, меня настолько не устраивает моё сегодняшнее бытие, что мне хочется хоть как-то его изменить, хоть на время погрузиться в иное. Кому-то хочется золотого сна и неги, кто-то хочет ощутить себя героем-любовником или светской львицей (заедая душещипательный роман бутербродом с недорогой колбасой и химическим растворимым напитком с названием кофе). Кому-то жаждется адреналина и он рубится в стрелялку с упоением.

Почему возникает эта потребность - уйти хоть ненадолго из быта сегодняшнего, который, кстати, намного легче быта вчерашнего (кто помнит про стиральную доску, щёлок и бак для кипячения белья?), уйти из отношений сегодняшних, где каждый ждёт от окружающих подвоха (не зря ж все отгораживаются от соседей двухметровыми глухими заборами и стальными дверьми с замками, какие раньше на банковские сейфы только и ставили), уйти из бесцельности существования, прожить чужую жизнь, пусть даже в виде зрителя сериала. Я с некоторых пор начала задавать себе вопрос «зачем?». И когда пришла в РКО, я задавала этот вопрос сначала тем, кто его создавал. Потому, что они себе тоже этот вопрос задавали. Они для себя эти ответы

получили, они озвучили эти ответы мне, и я их услышала.

Затем, что человека создают и формируют многие тысячелетия не для того, чтобы он проводил время между рабочим столом, или станком, торговым центром и унитазом. Человек - это способ познания Вселенной. Человек - это разумная, думающая частица Космоса. И это правда. Человек отличается от свиньи как раз тем, что поднимает голову и смотрит на звёзды. Тот, кто не делает этого, кто живёт в движении от корыта к унитазу (не важно золотые или простые эти корыто и унитаз), звания человека не заслуживает.

И все наши свары, войны, делёжки заработанного и награбленного - это смешная мелочь по сравнению с тем, что ждёт, терпеливо ждёт нас, глядя из немыслимых далей Вселенной. Ждёт, пока мы наиграемся в дикарей, пиратов, солдатики и наконец-то обратим свой взор туда, к тому, что сможет нам дать истинное величие и понимание наших настоящих задач.

Когда наиграетесь, приходите тоже.

Добро не лежит на дороге

Исмаилова Карачач Джумаевна,
член Русского Космического Общества

«Добро не лежит на дороге,
его случайно не подберешь.
Добру человек у человека учится»
«Материнское поле»
Чингиз Айтматов

Мы сегодня поговорим о человеке с 37 летним стажем педагогической деятельности. Мамбеталиева Гульмира Сулайновна....



С фото-портрета смотрит на нас женщина удивительной красоты. Яркий ум и благородство сияет в ее глазах. Удивительно, насколько природная красота отражает кристальную чистоту ее души и ясный ум. А душевная щедрость и доброта буквально переполняют ее. Хочется смотреть и смотреть на это лицо часами. Кто же этот удивительный человек? Она родилась в 1959 году, в столице Киргизии - Фрунзе (ныне Бишкек) в семье журналистов, где ценился труд и жажда к знаниям. С ранних лет Гульмира отличалась живым и любознательным умом, поэтому выбор научного поприща был предопределен. Благодаря своим незаурядным способностям она с отличием окончила исторический факультет Киргизского Государственного Института и приступила к педагогической деятельности. Это были годы неуклонного накопления знаний и щедрого дарения. Такую головокружительную карьеру мог совершить только человек незаурядного таланта и энергии. Ее природный такт, обаяние и красота оставляли неизгладимый след в сердцах коллег и учеников. Вершина ее творческого пути – должность профессора кафедры «Мировая политика и международные отношения». Ее поддержкой и вдохновителем на этом звездном пути был супруг - Салымбеков Аскар Мааткабылович.

Гениальный бизнесмен и экономист, он внес неоценимый вклад в экономическую жизнь киргизского народа, став залогом благоденствия и процветания страны. Союз двух талантливых личностей был не только источником великого счастья для них обоих, но обогащал жизнь окружающих людей. Чуткое сердце Гульмиры Сулайновны не могло остаться равнодушным к потребностям незащищенных слоев населения - инвалидов, ветеранов и участников ВОВ, а так же малообеспеченных женщин и детей. Будучи женой и матерью, ей были близки и понятны чаянья простых людей, а безграничная щедрость души заставляла искать путь для помощи и защиты.

Каждый ищущий и обездоленный мог найти понимание и поддержку в ее чистом сердце. Ее неутомимой страстью было развитие талантов во всех видах искусства. Она первая заложила святые традиции меценатства среди киргизских бизнесменов. Возглавляемые ею благотворительные организации выделяли ежегодно миллионы сомов на благотворительные нужды. Воистину, можно сказать, что она стала щедрой матерью для целой нации.

Особое внимание Гульмира Сулайновна уделяла развитию и поддержанию талантов молодежи. Созданный ею общественный фонд «Бал татту» проводил ежегодные конкурсы в Нарынской области «Юные таланты». Гульмира Сулайновна не жалела своих личных сбережений для лауреатов и победителей этих конкурсов. На выделенные средства они посещали конкурсы в зарубежных странах, прославляя и преумножая славу земли Кыргизии. Гульмира Сулайновна внесла огромный вклад в сохранении творческих традиций кыргызского народа в изобразительном и прикладном искусстве. Неоценимым вкладом в культурной жизни страны стало создание Нарынской галереи искусств AS.

Яркая и многогранная деятельность Гульмира Сулайновна не могла быть не замечена народом Кыргызстана, Ее неоценимый вклад в культурную жизнь страны ярко отражен многочисленными наградами, которыми благодарные соотечественники отметили ее многолетний труд. В памяти кыргызского народа Гульмира Сулайновна навсегда останется символом безграничной щедрости и любви.

Гульмира Сулайновна, как настоящая дочь кыргызского народа, была прекрасной и любящей матерью двух сыновей и заботливой бабушкой двух внуков.

Сейчас ее уже нет с нами... Она ушла .....и трудно, трудно поверить, что весь этот огромный труд проделала одна хрупкая женщина и память о ней будет жить в ее учениках как и положено от Учителя к ученику. Учитель – это и есть профессия дальнего действия, главная на Земле.

«Вы знаете, мне по-прежнему верится,
Что если останется жить Земля,
Высшим достоинством человечества
Станут когда-нибудь учителя»
Р. Рождественский

ЛЕТО. ДЕТИ. РКО

Почти нереально подробно рассказать обо всём, что было сделано членами Русского Космического Общества этим летом для детей. Это и организация летнего отдыха, и образовательные проекты, и экологическое воспитание. Попробуем вкратце рассказать о том, что происходило на необъятных просторах России.

Летние лагеря и сборы

«Космодесант»

Открылся сезон летних палаточных лагерей и сборов, конечно же «Космодесантом» - двадцать четыре парня и девушки в десятидневном приключении на лоне природы Среднерусской равнины.



В палатках - «космодесантники» возрастом от 11 до 18 лет На три отделения - пятеро взрослых. Инструкторы - не няньки, они лишь организуют деятельность ребят, помогают советом, следят за дисциплиной. Всё остальное делают ребята сами: рубят дрова и носят воду, готовят себе пищу, поддерживают порядок в лагере и в палатках. В распорядке дня - обязательная зарядка, хозработы (дежурства по лагерю и кухне осуществляются по очереди, по отделениям), занятия самыми разными военно-спортивными тренировками, обучением выживанию в сложных условиях похода, оказанию первой медицинской помощи. Регулярно проводятся занятия по изучению автомата Калашникова, обучение приёмам самообороны, ребята играют в волейбол, вечерами ведут беседы у костра. И, конечно – вечера «десантников» это ещё и ознакомление с основами астрономии: в этом году к ним в лагерь приезжала настоящий астроном с телескопом, в который мог заглянуть каждый. Ребята послушали лекцию о создании телескопа, звёздах и планетах, о том, как в древние времена использовались различные



астрономические явления (например, для выбора времени сражений). Такие сборы уже более десяти лет организует Степан Андреевич Зотов. Ещё их одна «фишка» - в том, что последние три дня сборов – поход «на выживание». Вот как об этом рассказывает участница, шестнадцатилетняя Василиса Шевченко, оказавшаяся в «Космодесанте» впервые:

«Самой интересной и сложной частью всей программы лагеря было трёхдневное выживание в лесу без участия инструкторов. В первый день отряд шёл практически без остановок шесть часов, попал под дождь и лишь к вечеру, когда почти стемнело, разбил лагерь, заплутав в лесу. Натянули тент, развели костёр. Из еды с собой были только две банки гречки, да собранные в лесу грибы – лисички, их оставили на следующий день. Труднее всего было перенести отсутствие воды, однако отряд сохранил боевой дух и почти до темноты слышались смех и песни. Около полуночи замком первого отделения с позывным «Лиса» дала команду отбой: на земле расстелили плащ-палатки и, прижимаясь друг к другу, чтобы сохранить тепло, отряд уснул. А на рассвете в пять часов, позавтракав слегка поджаренными лисичками, космодесантники вновь собрались, затушили костёр и отправились в путь, через четыре часа они были на новом месте, возле озера, где смогли, наконец вскипятить воду, высушить обувь и одежду после дождя. Ближе к вечеру из лагеря поступил сигнал боевой тревоги, в лесу возле расположения отряда были обнаружены два кабана и лось, отряду пришлось в экстренном порядке менять местоположение. Лишь когда совсем стемнело, ребята смогли поставить новый лагерь и, собрав на ночь дров, улеглись спать. Третий день почти весь провели в пути, причём пришлось нести на спине раненых командиров отрядов и уставшего Илью, который (один из младших членов отряда) не сдался и не сошёл с выживания «по здоровью». В базовый лагерь отряд вернулся в час ночи и был торжественно встречен аллеей из свечей, огромным костром и царским пиром из чая и макарон с тушёнкой. Усталые, но довольные все завалились спать. На следующий день, ближе к вечеру, проходило награждение всех участников похода. Все получили благодарность и газету от русского космического общества, прошедшие выживание получили жетоны «Космодесант – 2019», а особо отличившиеся, ещё и футболки. Особо отметили предводителя отряда – Лису (Калинина Ирина Игоревна), по окончании выживания она получила звание младшего сержанта и должность командира первого отделения.»

«Золотой щит – Казачий Спас»

Ещё одно событие лета - проходило в станице Кумылженской Волгоград свой области. С 2015 года там проводится областной этно-фестиваль «Золотой щит - Казачий Спас».



Более двухсот взрослых и детей, съехавшиеся со всех сторон нашей необъятной земли, прожили эти пять дней в палатках на берегу Хопра. Более трёх тысяч гостей приехали в Кумылженскую на фестиваль. Организаторами его традиционно выступают Администрация Кумылженского муниципального района Волгоградской



области, областные власти, местные общественные организации, а также Фонд содействия сохранению и развитию историко-культурных и духовно-нравственных основ Русской цивилизации «Светославъ» и Русское Космическое Общество.

Сам фестиваль - это прежде всего сборы в палаточном лагере, концерты и народные гуляния, встречи с писателями, это мастер-классы ремёсел, как древних, так и современных, это обучение молодёжи боевым искусствам и воинским казачьим традициям, а для девушек - преподавание исконно женских умений, хранящихся в народной памяти.

Идея фестиваля родилась у известного земляка кумылженцев, геолога, писателя, лауреата множества литературных премий Юрия Васильевича Сергеева, одного из членов попечительского совета фонда «Светославъ».

Представители Русского Космического Общества и фонда «Светославъ» традиционно побывали на этом мероприятии, приняв участие в закрытии учебно-тренировочных сборов, которые также составляют неотъемлемую часть фестиваля, а также в культурной программе. Среди тех, кто участвовал в программе «Золотого щита» от РКО - астрономы из Санкт-Петербурга Алевтина Валерьевна Лещенко и Георгий Александрович Хохлов. Их лекции о звёздном небе, возможность для всех желающих посмотреть в телескоп, увидеть Марс, Юпитер, узнать о способах ориентирования по звёздам увлекли как детей, так и взрослых. Многие окрестные жители съехались специально, чтобы поучаствовать в астрономических ночных бдениях. Также станицу посетил уникальный «Звездный маэстро»

Леонид Викторович Тимошенко – член РКО, астрофизик, композитор, лауреат международных фестивалей искусств, член Союза литераторов России, Президент Международного фестиваля «Таланты объединяют мир». Он дал концерт в Доме культуры станицы Кумылженская, позволив станичникам прикоснуться к живой трепетной музыке, в звуках которой — отражение земного и космического. Среди гостей фестиваля прибыл из Москвы и руководитель Молодёжного Совета РКО, аспирант МФТИ (ГУ) Денис Александрович Шпотя, который провёл мероприятие с преподавателями школы, представив их вниманию проект РКО, реализация которого позволит выпускникам сельских школ стать конкурентоспособными при поступлении в технические высшие учебные заведения наряду с ребятами из крупных городов.



Он теперь будет регулярным гостем в Кумылженской – в сентябре запланирована его поездка, в рамках образовательного проекта РКО. Долгожданным гостем оказался и Алексей Алексеевич Гапонов — Президент Русского Космического Общества и фонда «Светослав».

Среди участников сборов оказались и семья Кудрявцевых — отец Алексей Александрович, старший преподаватель кафедры теоретической механики Донецкого технического университета с дочерьми Варварой и Александрой. Их поездка на «Золотой щит» состоялась благодаря Русскому Космическому Обществу, которое её профинансировало в рамках помощи Донбассу. И девочкам, и их отцу очень понравилась жизнь в лагере сборов, понравились и запомнились разнообразные занятия, здесь девочки впервые сели на лошадь, взглянули в телескоп на звёздное небо, познакомились с историей и бытом казачьей станицы.

— Мы ведь тоже живём на землях Всевеликого войска Донского, значит нам тоже нужно знать и обычаи, и историю казачества. А здесь мы узнали и научились очень многому. — резюмировал свои впечатления от поездки и пребывания на фестивале Алексей Александрович.

«Лесная сказка»

Сказание о космических далях прозвучало для обитателей детского лагеря «Лесная сказка», открыв новые грани познания мира.



29 июня 2019 года, для ста восьми детей второй смены муниципального автономного учреждения «Детский оздоровительный лагерь «Лесная сказка» Старорусского района Новгородской области было проведено необычное, очень интересное и познавательное мероприятие.

В этот день детский лагерь посетил Председатель Челябинского отделения «Русского Космического Общества» - Бессонов Антон Владимирович с лекцией-беседой. В течении часа участники встречи узнали о более чем 300-летней истории развития отечественного ракетостроения: от времен Петра I и появления первого в России ракетного заведения до запуска Первого спутника в 1957 году и Первого полёта космического корабля «Восток» с человеком на борту в 1961-ом. Мероприятие продолжилось личным общением Антона Владимировича Бессонова с особо заинтересованными маленькими слушателями.

Среди них был последователь дела Константина Эдуардовича Циолковского - смышленый новгородский мальчик 8-9 лет, который высказал своё мнение о том, что полёт на Марс гораздо выгоднее было бы совершить с Луны, поскольку там нет столь большой как на Земле гравитации и отсутствует сопротивление атмосферы, а кроме того, там может быть добыто топливо для дальнего марсианского полета.

Этот удивительный результат от проведенной лекции вселяет в нас надежду, что наши дети мечтают и думают о Космосе, как и прежде, среди них есть такие мечтатели, кто видит сны о безграничной Вселенной, кто строит свои детские планы по продолжению исследований и освоению Космоса - гигантского пространства, полного тайн, загадок и больших возможностей для всего Человечества.

«Русичи»

10 августа лектор Русского Космического Общества, популяризатор астрономии и космонавтики Лещенко Алевтина Валерьевна посетила лагерь Центра военно-спортивной подготовки «Русичи» в Старорусском районе Новгородской области.

Курсанты вместе с Алевтиной Валерьевной отправились в «путешествие» по солнечной системе, где узнали много нового о небесных телах и смогли поразмышлять о возможном существовании жизни на других планетах. Также они с увлечением слушали рассказ



об аппаратах, исследующих космос, ведь он пока остаётся для нас недосягаемым местом, которое вызывает любопытство. А когда стемнело, и на небе зажглись звезды, ребята смогли с помощью телескопа Celestron Mac90 рассмотреть Юпитер и Луну.

«То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня становится реальной задачей, а завтра — свершением». (С.П. Королёв) А 21 августа на площадку «Партизан» «РУСИЧЕЙ» приехали ещё одни гости от РКО - специалисты Фонда сохранения и развития русской цивилизации «Святославъ»*: Кравченко Борис Николаевич, руководитель образовательного и культурно-просветительского проекта ВЕХИ познания и Талакин Артём Олегович, руководитель военно-исторического клуба Вольная Дружина «ВАГРИЯ».



Гости провели для ребят урок живой истории «Образование Древнерусского государства». Тематика урока напрямую связана с местом проведения лагеря - окрестностями Старой Руссы, одним из древнейших городов нашей страны. * Фонд «Светославъ» является одним из проектов Совета по Культуре Русского Космического Общества.

Аэрокосмическая школа в Башкирии

В конце июня 2019 года в Башкирии открылась VIII Международная аэрокосмическая школа имени космонавта-испытателя СССР Урала Султанова.

Впервые она была открыта в 2012 году по инициативе предпринимателя, председателя регионального отделения Русского географического обществе в РБ Вячеслава Аброщенко. По традиции она проводится в деревне Калиновка Давлекановского района. В этом году участниками аэрокосмической школы стали школьники с 6-го по 11-й класс и первокурсники вузов. Это победители Олимпиады по истории авиации и воздухоплавания им. А.Ф. Можайского, Олимпиады на Кубок им. Ю.А. Гагарина и Олимпиады им. Леонарда Эйлера из различных регионов России, наиболее



активные дети из Башкирии, увлекающиеся математикой и физикой, любящие авиацию и астрономию.

Со 2 по 7 июля в работе аэрокосмической школы приняла участие праправнучка Константина Циолковского, заведующая музеем его имени в Калуге, представитель Калужского отделения Русского космического общества — Елена Алексеевна Тимошенкова. Она провела увлекательные занятия по темам «От ракеты К.Э. Циолковского до МКС», «Книги К.Э. Циолковского на Земле и в космосе», «Калуга, космонавты, космос». Елена Алексеевна познакомила ребят с творчеством их ровесников из Калуги и продемонстрировала видеоклипы воспитанников МБОУДО «Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» г. Калуги: Волкова Данилы «Человек всегда хотел летать», «Покорение Луны»; Зуева Тимофея; Майорова Даниила «Космическая станция».

«Родник»

В палаточном лагере «Родник» (Республика Беларусь) много лет работает, воспитывая и оздоравливая уже не одно поколение детворы Юрий Анатольевич Харкевич - один из наиболее опытных педагогов Беларуси.

Лагерь навестили гости из Москвы - председатель Московского отделения РКО Сергей Александрович Домбровский, член Совета Безопасности РКО Василий Егорович Акимов, руководитель информационно-аналитического центра Бережнева Марина Сергеевна, поэтому смена в палаточном лагере открылась необычно, после космического квеста, организованного Русским Космическим Обществом. Ребята увлечённо отвечали на вопросы, искали картинки на космическую тематику, спрятанные на территории лагеря, спорили и сотрудничали.

Победила с большим отрывом одна из команд отряда «Паркур», инструктором которого является Юрий Анатольевич Харкевич. Победители квеста получили подарки — газеты Русского Космического Общества, значки с портретом Юрия Алексеевича Гагарина, фото с автографами космонавта, героя России В.И. Токарева, флажки и открытки с рисунками их сверстников, победителей международного конкурса рисунков на космическую тематику «Наше космическое завтра».

Сергей Александрович Домбровский, председатель Московского отделения РКО рассказал ребятам и вожатым о том, что же такое Русское Космическое Общество, каковы его цели, задачи, планы. Он призвал ребят сохранять Жизнь — сохранять природу, которая их окружает, всегда делать правильный выбор, выбирая Жизнь, поддерживая порядок как вокруг, так и в своих мыслях, чувствах, быть настоящими Людьми. Также он вручил в подарок книги члена РКО Степана Андреевича Зотова «Империум Человека» с посвящениями автора Юрию Анатольевичу Харкевичу и педагогу-организатору лагеря Наталье Константиновне Хомич. Ещё две книги были по результатам смены вручены лучшим вожатым лагеря. Василий Егорович Акимов, напомнил собравшимся о важности здорового образа жизни, физической культуры и спорта в формировании человека, также призвал держать и тело и мысли в порядке, парням — воспитывать в себе мужественность, девочкам — женственность. «Перед вами — будущее и вы будете формировать окрестности Солнечной системы», - подвёл итог Василий Акимович в своём напутствии. Сергей Александрович и Василий Акимович провели отдельную беседу с руководством лагеря и вожатыми для выработки плана дальнейшего сотрудничества Русского Космического Общества и администрации «Родника», а Марина Сергеевна приняла участие в одном из тренировочных занятий отряда «Паркур».

Учебно-оздоровительные сборы «Дмитровской Дружины»

Ребята провели два насыщенных дня с пользой для здоровья и для умственного развития.



Сборы начались со вступительной речи члена Президиума Русского Космического Общества Зотова Степана Андреевича. Общение прошло в форме беседы с детьми о будущем нашей планеты, о героизме, любви к Родине и других важных, требующих осмысления вещах. Обзорную экскурсию по солнечной системе и астрономическим открытиям провела для участников сборов Париченко Оксана, секретарь ВАГО.

Ещё одним гостем лагеря стал руководитель историко-патриотического клуба «Отчизна» Глинков Алексей, который рассказал и наглядно показал реплику исторических орудий и оружия, рассказал об особенностях ведения боя в строю и поодиночке. Дети поучаствовали в турнире по клинковому бою. Далее все попарились в бане, искупались в реке и пели песни у костра. На следующий день в гостях у ребят была



психолог-тренер, специалист по развитию Туйкина-Костомарова Дара Владимировна. Она провела для ребят экоурок «Человек-Природа-Космос», рассказав им о том, как прекрасна наша планета, и как надо беречь её и очищать от мусора. Провела много интересных игр и конкурсов с детьми на тему экологии, за что ей огромная благодарность. Кульминацией сборов стал

семинар по акробатике и растяжке, который провёл тренер с более чем 20-летним стажем Калуцких Олег Алексеевич.
Он, безусловный профессионал в этой области, воспитавший нескольких рекордсменов книги рекордов Гиннеса, на примере Маши, Алёны и Владиславы, которые оказались самые растянутые из всех присутствующих, показал много основных тонкостей, с которых надо начинать, и на которые надо обращать особое внимание при растяжке.

Поездка к детям Донбасса

Самой запоминающейся поездкой этого лета стала поездка делегации Русского Космического Общества в Донбасс.

Делегация состояла из Главы РКО Алексея Алексеевича Гапонова, члена Президиума РКО Анны Сергеевны Козловой, Секретаря Президиума Татьяны Степановны Гвоздюк, члена Президиума Степана Андреевича Зотова и руководителя Информационно-аналитического центра Марина Сергеевны Бережневой. Поездка началась с посещения Шахтёрского района – сёл Степановка и Мариновка, в детский сад Мариновки гости привезли подарки — игрушки, собранные членами РКО и неравнодушными москвичами, а после, на обратном пути – ещё и подушки, кружечки с веселыми детскими рисунками и даже ночные горшки.

Крохотный детский сад, где всего десять ребятишек, расположился в обычном небольшом доме без водопровода и с печным отоплением – новый большой и уютный детский сад разбомбили украинские войска при штурме Саур-Могилы, к которой Мариновка и Степановка примыкают.

Дети, которые ходят в этот садик, родились уже во время войны. Жизнь в селе очень скромная – не хватает элементарного. Однако видно, что воспитатели и нянечки делают всё, чтобы детям было хорошо. Малыши были очень рады гостям, и даже продемонстрировали свои таланты – четырёхлетний Богдан отжался десять раз, за что получил от Президента Русского Космического Общества Алексея Алексеевича Гапонова первую награду в своей жизни – значок с портретом Первого космонавта – Юрия Алексеевича Гагарина.
После – двинулись в Шахтёрск, в санаторную школу-интернат №15, где учатся дети, требующие особой заботы – в основном с постстрессовыми расстройствами, таких сейчас на Донбассе очень много. Там прошла встреча с исполняющей обязанности директора Еленой Анатольевной Ивановой. Ребятишкам школы, благодаря помощи фонда «Родная семья» было закуплено и передано достаточное для начала учебного года количество тетрадей, ручек, карандашей, красок и прочих школьных принадлежностей. Там прошёл конструктивный разговор с преподавателем информатики и директором школы о создании для учеников кружка по изучению космонавтики. Также прорабатываются варианты по организации шефства над школой Донецкого технического университета. На базе интерната состоялась и встреча с руководителем городской детской библиотеки Шахтёрска, на базе которой также предполагается организация кружковой работы по астрономии и космонавтике. Детской библиотеке был передан в дар детский «космический» конструктор.

Уже в Донецке Президент Русского Космического Общества вместе с Советником по правам детей ДНР Элеонорой Михайловной Федоренко посетил парк Ленинского комсомола, где почтил память детей Донбасса у знаменитй скульптуры, изображающей брата и сестрёнку, посвященной тринадцатилетнему Кириллу Сидорюку, собственным телом закрывшему младшую сестрёнку Танечку.

ПАМЯТИ АВТОРА «МАЛЕНЬКОГО ПРИНЦА»

31 июля 1944 года военный лётчик Антуан де Сент-Экзюпери совершил свой последний боевой вылет. Его самолёт так и не вернулся на аэродром. Средиземное море приняло обломки. Осиротело не только небо, которое он любил самозабвенно, осиротела вся Планета Людей, мир потерял великого писателя, журналиста и мыслителя.

Спустя 75 лет, в этот день в Москве, в актовом зале Библиотеки-Культурного центра имени Антуана де Сент-Экзюпери собрались люди, чтобы почтить память великого француза, такого близкого каждому, кто не утратил дара оставаться Человеком и быть гражданином Планеты Людей. Среди гостей вечера оказалось множество членов Русского Космического Общества, для которых идеи, высказанные автором «Маленького принца», а также «Цитадели», «Планеты людей», «Военного лётчика», очень важны и органичны.
В этот день организатор и многолетний руководитель Культурного центра Мстислав Степанович Листов собрал почитателей таланта писателя и чтобы рассказать о поездке сотрудников Благотворительного фонда имени Антуана де Сент-Экзюпери во Францию, туда, где прожил свою яркую и полную смысла жизнь военный летчик и писатель и где он ушёл в вечность. Рассказ



сопровождался показом фильмов, которые повествовали как о поисках обломков самолёта, на котором Экзюпери отправился в свой последний полёт и об открытии памятника ему в городке Сан-Рафаэль.



Сам вечер начался с экскурсии по Культурному центру. В библиотеке создана прекрасная экспозиция, включающая фотографии Экзюпери, в том числе редкие, где он запечатлён в Советской России, в Москве, рядом с легендарным самолётом «Максим Горький». Также в экспозиции множество книг, сувениров, которые были подарены центру, в том числе и родственниками великого писателя.



После экскурсии гости перешли в конференц-зал, где началась официальная часть мероприятия. Её открыл Мстислав Степанович Листов, предоставив слово Алексею Алексеевичу Гапонову,

Президенту Русского Космического Общества, который в своём вступительном слове отметил огромную важность сохранения памяти об Антуане де Сент-Экзюпери, и тех усилиях, которые приложил лично Листов, как руководитель центра. Он поблагодарил Мстислава Степановича за колоссальную работу, которую тот провёл, сохраняя наследие великого писателя и отважного лётчика, делая его доступным для всех желающих ознакомиться с его бессмертными трудами. Он также выразил надежду, что Культурный центр, преодолев все невзгоды, которые сегодня он испытывает, будет расширять свою деятельность, продолжив воспитывать поколения москвичей, мечтающих о небе, высоких духом и делами.

С коротким приветствием выступил член Президиума Русского Космического Общества, герой России, лётчик-космонавт Валерий Иванович Токарев. Он поблагодарил Мстислава Степановича, своего коллегу, военного лётчика, который много лет ведёт важную работу для молодёжи и порадовался, что Русское Космическое Общество расширяется, становится богаче, а идея русского космоса уверенно идёт вперёд.



Далее Мстислав Степанович рассказал о своих впечатлениях о поездке на то место, где оборвалась жизнь Антуана де Сент-Экзюпери, и о том, как удалось установить это место благодаря находке арабского рыбака, который при тралении дна близ побережья Корсики обнаружил серебряный браслет с гравировкой, и таким образом удалось обозначить точку на карте поиска, который прежде длился десятилетиями безрезультатно. Район городка Сан-Рафаэль, у залива Фрежюса – там испытывал самолёты Р-38 Лайтнинг лётчик де Сент-Экзюпери. Именно там дар почитателей писателя, и плод многолетних трудов Благотворительного фонда имени Антуана де Сент-Экзюпери и лично Листова, — памятник создателю «Маленького принца», и нашёл своё место.

Памятник установлен и торжественно открыт на эспланаде у лицея имени де Сент-Экзюпери 31 мая 2019 года. При открытии памятника звучали гимны Франции и России.

Собравшимся в зале в центре Москвы было невероятно интересно увидеть своими глазами французский документальный фильм с Ванрелем и Кастелано о подводных поисках самолёта, отрывки которого были показаны в ходе вечера. Мстислав Степанович привёл массу интереснейших подробностей о поездке и о том, с каким глубочайшим уважением французы, – от простых жителей до городских властей и наследников писателя, отнеслись к инициативе российских почитателей де Сент-Экзюпери. И о международном творческом фестивале «Мир Маленького принца», который прошёл в эти дни на Лазурном берегу Франции. Это отразили и кадры фильма-отчёта о поездке, который был показан благодарным зрителям, особенно тронул эпизод, где французские дети и русские исследователи и хранители памяти о великом писателе опустили на воду алые розы, в память о том, что случилось в этом месте близ Марселя семьдесят пять лет назад.

В ходе вечера слово взял и руководитель Союза офицеров России, герой России, генерал-лейтенант Сергей Анатольевич Липовой, также военный лётчик, который вспомнил, как зачитывался книгами де Сент-Экзюпери в детстве, и что именно эти книги повлияли на его выбор профессии. Он заверил собравшихся, что приложит все силы, чтобы уникальный культурный центр был не просто сохранён, но был расширен и продолжил важнейшую работу по ознакомлению молодёжи как с великим наследием де Сент-Экзюпери, так и с авиацией и космонавтикой.

На вечере собралось более 60 человек, в том числе представители Общественной палаты, Союза женщин лётных специальностей «Авиатрисса», Центрального офицерского клуба Воздушно-Космических Сил, журналисты, фотографы, деятели культуры. Приветственное слово от итальянских представителей Русского Космического Общества Культурному центру имени Антуана де Сент-Экзюпери зачитала Гвоздюк Татьяна Степановна. Организатор вечера, Мстислав Степанович Листов резюмировал его итоги:

«Судя по отзывам, которые ко мне приходят, вечер оказался достойным той великой даты, которой он был посвящён. И все увидели, что де Сент-Экзюпери – это и наше знамя, как организации, которая ему посвящена, но это ещё и удивительно актуальное, созвучное времени слово, которое должно звучать для каждого, потому, что оно обращено к нам и отвечает движениям нашего сердца».

Начинавшийся, как посвящённый де Сент-Экзюпери, Культурный центр стал местом притяжения лётчиков и космонавтов, литераторов, работников культуры и искусства, и там постоянно проводились встречи, посвящённые как творчеству, так и авиации и космонавтике. И это своё гордое предназначение, мы, все члены Русского Космического Общества, уверены – пронесёт сквозь годы и десятилетия и дальше. Потому что: ***«Работая только ради материальных благ, мы сами себе строим тюрьму. И запираемся в одиночестве, и все наши богатства — прах и пепел, они бессильны доставить нам то, ради чего стоит жить»***. А жить следует ради великого будущего, будущего, которое мы растим, сохраняя память о таких писателях и воинах духа, как Антуан де Сент-Экзюпери.

«Тебя заботит будущее? Строй сегодня. Ты можешь изменить всё. На бесплодной равнине вырастить кедровый лес. Но важно, чтобы ты не конструировал кедры, а сажал семена».

Цитадель

ЗЕЛЕНАЯ ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ

Экологические проекты членов РКО продолжают действовать и развёртываться. Основными точками развёртывания на сегодня стали несколько проектов. Самым крупным из них является проект «Гагаринский сад» — о нём и других проектах в нашей рубрике.

Взрастим сады в память о Первом космонавте Земли!

«Гагаринский сад» уже родился, начавшись с посадки кустов сирени – по аналогии с тем кустом душистых цветов, который был посажен рукой Юрия Алексеевича у крыльца отчего дома.

13 апреля 2019 года были высажены кусты сирени в московском округе Марьино, в мае этого же года в Кронштадте этот всемирный сад пополнился саженцами кедра. Сегодня все, кому дорога память о Гагарине, могут присоединиться к этому движению.

Потому, что в ряды Русского Космического Общества влился уникальный человек, Иван Иванович Санжаров с проектом Зеленоградский кедровый питомник, который десятилетиями растит саженцы кедра и других растений и деревьев для того, чтобы наша Земля была по-прежнему укутана зелёным покрывалом лесов, так хорошо видным из космоса. Благодаря этому мы можем помочь всем желающим участвовать в посадке лесов, рощ, скверов и парков, обеспечив посадочным материалом и рекомендациями по уходу за саженцами.



Каждое посаженное и выращенное дерево – это небольшой, но важнейший шаг в будущее: будущее чистого воздуха и воды, здоровых людей и великих свершений. Потому, что великие свершения начинаются именно с этого – с маленького ростка, который вырастает в огромное дерево.

Сегодня горит тайга. Задыхаются люди, гибнут звери. Что мы можем противопоставить стихии и человеческой алчности и недалёкости? Мы можем посадить дерево. Одно, сотню, миллионы деревьев. Сегодня льют дожди и реки выходят из берегов. Что мы можем противопоставить стихии? Очистить русло реки и, конечно же – посадить дерево! Укрепить берег, создать защиту от ветра.

Сегодня мы ежедневно используем миллионы тонн бумаги, древесины, целлюлозы – как мы можем вернуть природе наш долг? Посадить дерево! И вырастить новые сады, леса, тайгу. Мы - люди, поэтому мы сажаем леса. Присоединяйтесь к нашим проектам, вырастим себе зелёное будущее вместе, как завещал Юрий Алексеевич Гагарин!

В память о первом космонавте планеты Земля члены Русского Космического Общества запланировали массовую акцию «Гагаринский сад»

Всемирное движение Русского Космического Общества «Гагаринский сад»: **https://cosmatica.org/projects/gagarin-garden**

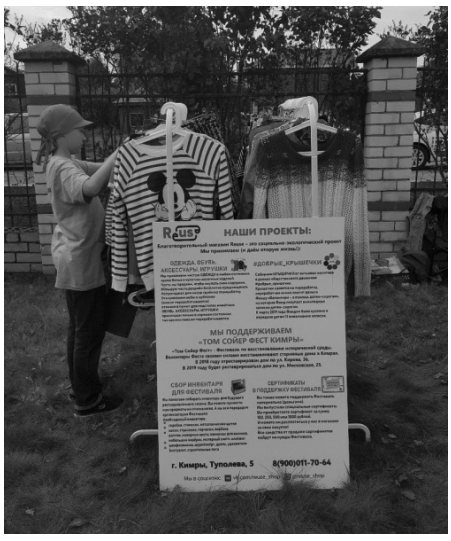
«Экодвор» в Дубне - с почином!

24 августа в Дубне прошла акция «Экодвор». Мероприятие было организовано волонтёрской группой «Очень зелёная страница Дубны» совместно с сотрудниками благотворительного магазина Reuse из города Кимры, которым руководит секретарь Экологического Совета Русского Космического Общества Татьяна Александровна Анисимова.



В рамках акции была проведена распродажа вещей в пользу «Том Сойер Фест Кимры», на нужды фестиваля восстановления исторической среды было заработано 2500 рублей.

Для последующей переработки проходил сбор старых фломастеров, крышек от пластиковой посуды, зубных щёток. Также все пришедшие могли принять участие в мастер-классах, в том числе мастер-классе художника-мозаичника, в книговороте, обмене растениями, можно было отдать ставшие ненужными одежду, обувь, предметы быта. Был организован приём вторсырья, а все принесшие его могли принять участие в лотерее с призами. Посетили мероприятие около 300 человек. Экологический Совет Русского Космического общества планирует и в дальнейшем подобные акции для жителей подмосковных городов.



Субботники по очистке реки Лобня

Этим летом проходили мероприятия в рамках экологического проекта члена Русского Космического Общества Любови Викторовны Мазуриной «Действуем разумно живя на Земле». 27 июля на берегу реки Лобня собрались двадцать пять человек, чтобы совместно поучаствовать в очистке речных берегов и прибрежных вод от мусора, скопившегося там вследствие нерадивого отношения лишенных экологического сознания жителей Подмосковья. Однако, благодаря неравнодушию к качеству жизни всего живого, своей малой родине с её водными артериями других подмосковных жителей, речка Лобня снова обрела свой первозданный вид, очистившись от массы пластика, стекла и прочего бытового мусора. Радует, что взрослые пришли вместе со своими детьми. И дети принимали активное участие в очистке реки. В субботнике участвовали благотворительный фонд «Сохраним жизнь воде», Лобненское Городское Казачье Общество во главе с атаманом А. П. Рыбянец и сотником А. Ловецким, активные члены «Союза пенсионеров», во главе с председателем В. С. Ивановой, члены Общественной палаты и простые жители города. Организаторы проекта благодарят А. Н. Грибова, члена городской Думы, Председателя ВООП и Администрацию города Лобня, которые содействовали проведению субботника, а также всех участников - за их ответственное отношение к экологическим проблемам нашей Земли.



14 августа также состоялся субботник, в котором приняли участие члены РКО, объединившие неравнодушных лобнинцев.

А 23 августа прошла презентация проекта «Действуем разумно живя на Земле», реализуемая в рамках губернаторской премии «Наше Подмосковье». Презентация проходила в здании администрации г. Лобня в присутствии членов экспертного Совета и начальника отдела по работе со СМИ и связями с общественностью г. Лобня. Автор проекта Любовь Викторовна Мазурина коротко рассказала о его социальной значимости, практическом его применении

и достигнутых результатах.

Поддержать проект пришли участники инициативной группы, которые участвовали уже неоднократно в субботниках, организуемых в рамках проекта. Также в рамках проекта были презентованы работы художников, посвящённые городу. Дети, активные участники проекта, рассказали о реке Лобня и о том, как она нуждается в защите.

Все, кто желает присоединиться к этой всемирной акции, а также поучаствовать в других экологических проектах РКО, получить методическую, информационную или организационную поддержку, обращайтесь в Экологический Совет Русского Космического Общества.



НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Несмотря на то, что лето считается периодом отпусков, образовательная и издательская деятельность Русского Космического Общества не останавливается.

Одним из наиболее активных образовательных проектов стало направление ноосферного образования под руководством Натальи Владимировны Масловой. Её ученики активно проводят обучение в самых разных уголках России – так 31 июля, в городе Апшеронске Краснодарского края прошёл первый семинар-встреча по ноосферному образованию и развитию, это был первый из запланированного цикла семинаров – они проходили в августе, продолжат работу и осенью.

Ещё одним из активно развивающихся проектов стало освоение портала NBICS.NET, созданный калининградцами под руководством Александра Александровича Меркулова, являющегося Председателем Калининградского отделения РКО. Портал предоставляет уникальные возможности для формирования полноценной образовательной среды, которая позволит получать глубокие знания всем, независимо от их местонахождения.

На сегодняшний день аналогов порталу в России нет. И члены Русского Космического Общества получают уникальную возможность быть одними из первых – как в создании уроков и методик преподавания в интерактивной образовательной среде, так и в использовании этой среды для своего образования, либо образовательного процесса своих учеников или студентов.

Все желающие присоединиться к проекту могут связаться с его куратором, Председателем Президиума Русского Космического Общества Екатериной Фёдоровной Шамаевой.

Издательская деятельность РКО также не прекращалась этим летом

2 августа на страницах сайта Русского Космического Общества выложены материалы сетевого научного издания «Международный журнал. Устойчивое развитие: наука и практика», специальный выпуск (22) (2019) и выпуск №1 (23) (2019).

Также в августе вышел новый номер издания «Устойчивое развитие: проектирование и управление». В августе в рамках деятельности Издательства РКО вышла в свет уникальная монография «История и современные вопросы науки устойчивого развития», отрывки из которой мы приводим на страницах этого номера газеты в разделе «Всемирный ликбез». Работа выполнена членами Русского Космического Общества на базе научных разработок Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова.

В рамках деятельности Издательства РКО вышла в свет уникальная монография «История и современные вопросы науки устойчивого развития»

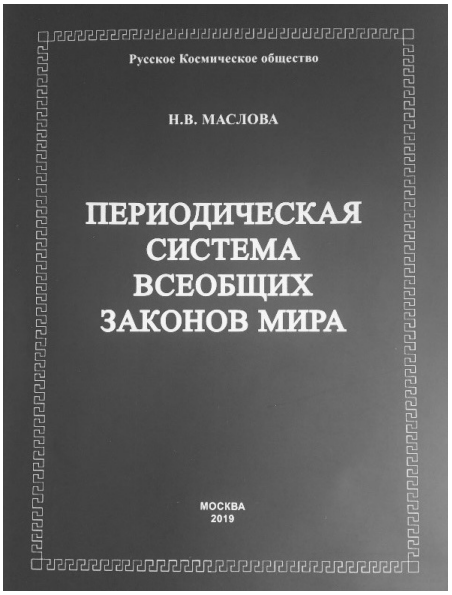
Эта книга является своего рода посвящением Первому Президенту Русского Космического Общества Большакову Борису Евгеньевичу. В ней не только системно изложены выдающиеся открытия и их роль для устойчивого развития общества; философские, естественнонаучные, социально-экономические проблемы устойчивого развития; методологические предпосылки проектирования сложных систем; основы теории развития в системе «природа-общество-человек»; методология проектирования устойчивого развития сложных систем.



В ней так же даны посвящения друзей, соратников и единомышленников на смерть Бориса Евгеньевича, случившуюся в 2018 году. Приводятся основные публикации первого Президента Русского Космического Общества по фундаментальным и прикладным проблемам науки устойчивого развития. Даётся список выпускников не имеющей аналогов в мире кафедры устойчивого развития государственного университета «Дубна». Завершает книгу план монографии, которую профессор Большаков планировал выпустить в 2019 году - «Диалоги о началах и Будущем, или научно-теоретическое обоснование Прорыва в ноосферно-космическое будущее». Работа выполнена членами Русского Космического Общества на базе научных разработок Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова (руководитель Научной школы профессор Большаков Б.Е.). Изложение материала построено с ориентацией на распространение научных знаний в области устойчивого развития и развитие стратегического мышления. Представляет интерес для широкого круга специалистов, интересующихся научными основами проектирования и управления устойчивым развитием; а также для студентов, аспирантов и преподавателей ВУЗов.

Также среди вышедших книг: второе издание монографии Н.В. Масловой «Периодическая система Общих законов человеческого общества». В монографии изложены причины и предпосылки систематизации Общих законов человеческого общества на фундаменте Теории творения и генетического единства Мира (автор проф. Б.А. Астафьев). В книге опубликована «Периодическая система Общих законов человеческого общества». Её открытие Н.В. Масловой датируется 2003г.). И второе издание монографии Н.В. Масловой «Периодическая система Всеобщих Законов Мира». В книге

опубликована Базовая матрица законов и на её основе Периодическая система Всеобщих Законов Мира. За истекшие 16 лет на базе матрицы ПС ВЗМ создано 18 аналогичных периодических систем. Столь высокая скорость рождения сложнейших систем законов объясняется применениям принципов тензорного анализа сетей Г. Крона. Отделение продолжает подготовку к переизданию следующих книг серии «Системономия» – «Периодическая система Общих Законов человеческого общества» (Н.В. Маслова) и «Периодическая система специальных законов психики человека» (Н.В. Антоненко).



Заказ книг по тел.: 8-906-087-11-57

Одним из интересных широкому кругу читателей проектов стало издание книги «Научный апокалипсис или теория всего»

Презентация книги Вадима Ивановича Ловчикова состоялась 3 августа 2019 года в конференц-зале Института прикладной механики РАН. Открыл презентацию главный редактор журнала «Наука и религия» Сергей Георгиевич Антоненко. Журнал является информационным спонсором презентации и самой книги автора, поэтому в ближайшем номере появится публикация о книге «Научный апокалипсис или теория всего». После вступления, слово взял сам автор. Первую часть презентации он посвятил вопросам, которые пытливому и незашоренному уму предлагают даже страницы школьного учебника. Вопросы: что такое масса тела? – ведь она проявляется только тогда, когда подвергается измерению, но разве это не просто факт взаимодействия с измерительным прибором? Что представляет из себя электрический ток? – в учебниках пишут, что это направленное движение электронов, но смежная естественная наука химия такого не предполагает – там электроны крепко «сидят» на своих местах и участвуют только в химических реакциях. Что такое гравитация? Атом? Почему газы при сжатии выделяют тепло? Какова природа этого явления и что происходит с молекулами газа при его сжатии, если они разнесены очень далеко друг от друга и не взаимодействуют. Откуда тогда берётся ветер – то есть направленный поток газа? Множество вопросов заставили Вадима Ивановича обратиться к исходникам – от учебников до трудов Исаака Ньютона. И вопросов только прибавилось. Тогда автор решил исследовать формулы, которые описывают различные процессы и увидел общие для измерения и тепловой энергии, и электрической, и гравитации составляющие. И вывел обобщённую формулу энергии. Верна ли теория автора, или насколько она противоречит современным научным теориям, академическая наука пока не сообщает. Но книга, которая будит, зовёт к размышлениям всех, кто её откроет, однозначно удалась. Это одна из множества книг, уже выпущенных при содействии издательства Русского Космического Общества, вызывающих интерес и горячие споры как в среде любителей науки, так и в академической научной, в образовательной среде.

Всем, кто заинтересовался приобретением книг, либо изданием собственных – обращайтесь в издательский Совет Русского Космического Общества или на электронную почту, указанную на сайте.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РКО

За лето портфель проектов Русского Космического Общества значительно пополнился.

От глобальных – таких, как создание «Интеллектуального пояса России», освоение образовательной платформы NBICS.NET, посадка садов в честь Первого космонавта планеты Земля «Гагаринский сад», образовательных ноосферных проектов, до малых, но очень важных дел: установки мемориальной доски на здании библиотеки, очистке малой реки в Подмосковье, и путешествий по родному краю… Всего проектов Русского Космического Общества, реализуемых его членами и подразделениями – больше ста. В этом номере – небольшая часть проектов, в огромном ворохе которых, размещённых в специальном разделе на сайте Русского Космического Общества, каждый сможет найти себе дело по душе.

Всемирное движение Русского Космического Общества «Гагаринский сад»

Призвано привлечь внимание жителей всего мира к вопросам озеленения планеты и побудить активно развивать пополнение природных запасов нашей Родины — планеты Земля.

Движение включает в себя ряд проектов:

— **Акция «Посади дерево»:** регулярное проведение мероприятий по озеленению жилых районов и пополнению зелёного фонда планеты путём посадки саженцев разных пород;

— **Цикл мероприятий «Знакомство с живой природой»:** тематические семинары и лекции для детей с целью повышения уровня знаний об окружающей нас природе;

— и другие проекты, которыми постепенно будет прирастать Движение «Гагаринский сад».

Приглашаем к участию в мероприятиях Движения и приобщению к Общему Делу во имя сохранения и развития Жизни на Земле и в космосе! Пусть наша планета станет олицетворением слов, сказанных Юрием Алексеевичем Гагариным, позывным которого в первом космическом полёте был «Кедр»: ***«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!».*** По вопросам взаимодействия и сотрудничества, участия или проведения на вашей территории акции «Посади дерево» и другим вопросам обращаться к секретарю Экологического Совета РКО

Анисимовой Татьяне Александровне

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

Тропа Мужества

ТРОПА МУЖЕСТВА
ПРОВЕРЬ СЕБЯ!!!

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

Цель мероприятия – популяризация и вовлечение в активную, здоровую жизнь широких масс населения. Побуждение к повышению физической культуры. Создание сообщества близких по духу людей. Ключевыми качествами, которые выделяют Организаторы и которые пропагандируют через проводимое мероприятие, являются: честность, моральность, доброжелательность, культурность, взаимовыручка и взаимопомощь. «Тропа мужества» НЕЯВЛЯЕТСЯ коммерческим мероприятием. «Тропа мужества» НЕ ЯВЛЯЕТСЯ услугой – но ЯВЛЯЕТСЯ возможностью проверить себя, товарищей, снаряжение. «Тропа мужества» НЕ ИСПОВЕДУЕТ принципы «победа любой ценой» и «соперничество», а исповедует принципы «Победим вместе!» и «Сотрудничество!».

http://www.natrope.com/

Создание полнометражного художественного фильма «Прорыв»

Этот фильм для того, чтобы возродить мечту о Космосе и Человеке с большой буквы. Цель проекта – создание полнометражного художественного фильма и реализовать его прокат в кинотеатрах мира. Бюджет создания подобного кино от 120 миллионов рублей и выше. Дорогу осилит идущий. Идея фильма: Страстно увлечённый идеей освоения Космоса юноша в мире, забывшем великие цели, всеми силами стремится реализовать свою мечту. Тайный проект Союза даст ему шанс. Но какой ценой? Фильм «Прорыв» несет следующие положительные образы и смыслы: Образ действий в антураже созидательного труда в сфере науки; Образ важности глобальных, великих целей на благо всего человечества и самопожертвования ради этих целей; Образ перехода из текущего настоящего, в светлое будущее; Образ важности команды и необходимости договариваться; Образ того, что самое важное это человек, его дух и его настрой, и важнее только команда, командный дух и настрой. Официальный сайт фильма **кинопрорыв.рус**, более подробная информация на нем.

КОСМИК

Создание компьютерных игр и детских центров нового формата на базе интерактивных проекторов для детей от 4 до 12 лет

Цели и Задачи:

— Популяризация мечты о Космосе, научного и космического пути развития цивилизации;
— Популяризация традиционной культуры народов РФ;



— Создание интерактивных развивающих и воспитывающих игр нового формата для интерактивных проекторов, популяризирующих выше обозначенные цели;
— Создание и развитие сообществ родителей, педагогов, психологов, предпринимателей, и других категорий жителей планеты, нацеленных на развитие и воспитание детей, достижение поставленных целей;
— Внедрение новых комнат развития и воспитания в существующих детских центрах и создание новых центров развитие и воспитания детей на базе интерактивных проекторов;
— Использования для создания и развития проекта кооперационных принципов и методов;

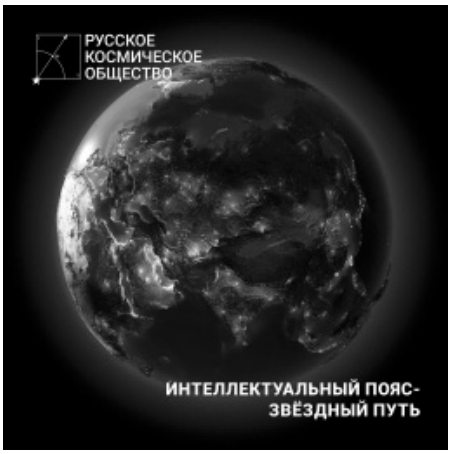
Подробности проекта на
https://cosmatica.org/projects/139

Профориентационный портал #МЫВЕРИМВКОСМОС



Портал #МЫВЕРИМВКОСМОС создается с целью популяризации космонавтики, её достижений и инженерно-технического творчества в нашей стране, а также для улучшения кадровой ситуации в ракетно-космической отрасли. Цель проекта: всесторонняя подготовка молодежи к последующей работе на предприятиях ракетно-космической отрасли.
Задачи:
1) Создание портала в сети Интернет;
2) Наполнение портала необходимым содержанием (научные статьи, научно-популярные статьи, новости и т.п.);
3) Создание курсов для старших школьников для последующего размещения на портале;
4) Создание команды проекта, которая будет заниматься планомерным развитием проекта, а также его продвижением.
При успешной реализации проекта планируется качественное улучшение кадровой ситуации в ракетно-космической отрасли. Такой результат планируется достичь благодаря всестороннему развитию конкретного заинтересованного человека со школьной скамьи до момента выпуска из Высшего учебного заведения. Тем самым реализуется линейная системность образования в системе Школа-ВУЗ-Предприятие.

Интеллектуальный пояс Планеты



Интеллектуальный пояс Планеты — это социально-инвестиционный проект по созданию умных, живых социальных экосистем будущего в виде космоселений, расположенных вдоль 55 параллели Земли. Круговое движение интеллектуального потока, образованного космоселениями, создает вектор силы движения вверх, к звездам, к продолжению жизни для всех народов мира, а также удерживает ось развития Земли в устойчивом положении.
В космоселениях формируется смысловая социально-защищенная среда для созидательной жизнедеятельности, в которой реализуются целевые проекты, обеспечивающие высокий уровень жизни семьи, района, региона, страны, планеты, наполненной человечностью, благоразумием, космическим сознанием, яркими эмоциями и семейными радостями.
Россия способна предложить человечеству Общее Дело.
И сделает она это собственным примером!

ТРОПА ЗДОРОВЬЯ



Для оздоровления организма необходимо проходить не менее 10000 шагов в день. Но что делать если не имеешь такой возможности в силу ряда причин?

— Правильно! Надо идти в поход выходного дня «Тропа здоровья» вместе с нами.

Мы ходим по лесу, так как это придаёт дополнительно сил и энергии, природа сама помогает включаться процессам оздоровления организма. Учимся ориентироваться в пространстве, готовить еду на костре, лазать по деревьям, преодолевать трудности и общаемся на всём протяжении маршрута. Ходим по северу Подмосковья. Идём не спеша, с привалами.

Необходимое снаряжение:

1. Камуфляжная одежда;
2. Походный рюкзак;
3. Удобная обувь;
4. Панама, перчатки;
5. Большая железная кружка, ложка, миска, нож;
6. Вода 5 литров;
7. Чай, немного еды.

Место и время старта сообщаются по запросу. Участие добровольное и бесплатное.

Руководитель проекта: Самоцупов Илья Сергеевич +7 (926) 529-49-39

Космонавтика-С

КОСМОНАВТИКА-С — семейный клуб любителей космонавтики, астрономии и планетографии.

Создатели клуба: инициативная группа жителей микрорайона «Сортировочный» Канавинского района города Нижнего Новгорода под руководством члена Русского космического общества Травкина Николая Васильевича.

Цель создания — реализация творческого потенциала людей в научной космической мысли, их самосовершенствование в образовательном, культурном и физическом векторе, включающее в себя понимание и представление о нашей планете, как о части Вселенной.

Руководитель клуба Космонавтика-С – член правления Нижегородского отделения РКО Травкин Николай Васильевич.

Девиз клуба: каждый житель планеты Земля — космонавт.

Система общественных ценностей для членов клуба состоит из всеобъемлющего понимания о культурном, экологическом и научном наследии цивилизации. Занятия по данному вопросу проходят под девизом «Стань достойным представителем планеты Земля». Для этого предусмотрены уроки и лекции, проводимые в игровых инсталляциях, проецируя процессы, побуждающие на практике применять знание о природе и географии Земли, Луны и других планет солнечной системы, а также космографии. Тематические игровые уроки для всей семьи, такие как «Встречи с представителями иных цивилизаций», «Обучение робота потерявшего память», «Формула углеводов» и другие уроки вызывают особый интерес у детей и родителей, погружая их в доступный процесс образования.

В клубе проводятся чтения, семинары и конференции на космические темы, привлекающие к работе клуба не только новых участников, но и образовательные учреждения различного уровня, а также КБ, научные сообщества, включая производственные и коммерческие предприятия, работающие в околокосмической теме. В рамках клуба создаются проекты: «#Робот своими руками» и «Одна миллиардная метра», в котором рассматривается весь спектр робототехники, включая бионику и нанотехнику.

20 апреля 2019 года в рамках открытия Нижегородского отделения Русского космического общества состоялся зачин авторского клубного проекта - «Из колыбели в космос». Специально перед приездом космонавта Валерия Ивановича Токарева одна из родительниц предложила посвятить своего маленького сына в космонавты, тем самым заложив основу космической традиции в своей семье.

Практические занятия в клубе построены элементарным и доступным способом. За чайным столом обсуждаются достижения каждого члена клуба, затем, по-желанию проводится доклад на любую тему в виде реферата с медиасопровождением.



Таким образом, накапливается материал для фонда книг, видео и аудио материалов, а в самом клубе проходит процесс для самосовершенствования. Также в гости для проведения лекций приглашаются «астрономические» сообщества, проходит просмотр отечественных, и не только, фильмов, которые тщательно отбираются на творческом и научном совете клуба.

В каждом из этих проектов есть место и для тебя. Заходи на сайт, выбирай себе проект, вливайся в команды, либо помогай им любым другим способом!

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Боливия и Россия — рука об руку в космос



Тысячи лет боливийцы с восторгом смотрели в звездное небо и рассказывали удивительные легенды о богах и героях. Сегодня же опыт научного исследования космоса открывает для Боливии новый путь в современный мир, решать задачи государственного значения, даря бытовой комфорт и миллионы сэкономленных средств. Какие вехи прошла Боливия на этом пути? Важно, что путь в космос Боливия прошла рука об руку с СССР, а затем - Россией.

Первая экспедиция советских астрономов в Боливии состоялась в районе г. Ла-Пас. И в 1971 году была создана первая геодинамическая станция. А 14 апреля 1984 года, в департаменте Тариха, под руководством Академии наук СССР была открыта Боливийская Национальная Обсерватория Санта-Ана. Вначале обсерваторию обслуживали российские специалисты, а потом передали бразды правления боливийским ученым.

«Ее практически бессменный директор - выпускник нашего вуза, прекрасно говорит по-русски, сохранил её в трудные годы 90-х и 2000-х.», - рассказывает посол России в Боливии, Владимир Спринчан. В обсерватории находится два мощных телескопа и атомные часы, отмеряющие боливийское время. Оборудование Санта-Аны - вклад Академии Наук СССР на общую сумму шесть миллионов долларов, что свидетельствует о прочных научно-исследовательских связях между нашими странами. Российские исследователи были заинтересованы в открытии боливийской обсерватории, так как отсюда открывается возможность наблюдать за частью звездного пространства, недоступного для наблюдения из северного полушария.

Сейчас Санто-Ана - научно-популярный и образовательный центр. Ежедневно здесь проходят экскурсии для школьников, туристов, иностранцев и граждан Боливии. В обсерватории есть центр видеозаписи, где снимаются астрономические документальные фильмы. Ежемесячно обсерватория выпускает бюллетень под названием Astro - тиражом в 1000 экземпляров, которая распространяется в общественных СМИ, государственных учреждениях, в национальных и частных учебных заведениях совершенно бесплатно. В 2006 году при обсерватории был открыт планетарий с огромным горизонтальным проекционным экраном диаметром 8 метров. Зал оборудован 90 лежачими креслами и новейшими компьютерами по последнему слову техники.

В обсерватории действует постоянная экспозиция картин на космическую тематику. 10 февраля 2010 года президент Боливии Эво Моралес подписал приказ о создании Боливийского космического агентства. На первом этапе правительство инвестировало в молодое агентство один миллион долларов, а на последующих этапах бюджет формировался из частных пожертвований, иностранных кредитов и частично - государственного финансирования. Задача новой организации (BSA) - развитие высоких технологий, человеческих ресурсов, подготовка и применение спутниковых коммуникационных программ в сфере образования, обороны, медицины и метеорологии Боливии.

Упоминая имя президента Боливии, Эво Моралеса, невозможно не отметить и не рассказать об этом уникальном лидере и человеке, который не только внес большой вклад в изучение космоса, развитие научных программ, но и коренным образом изменил жизнь в стране, принес материальное благополучие и образование в жизнь каждого боливийца. Как не рассказать нашему читателю об его головокружительной карьере, стремительной, пользуясь космической терминологией, словно полет кометы.

Хуа́н Э́во Мора́лес А́йма (полное имя президента) по национальности индеец-аймара, первый в высших властных структурах страны представитель коренного населения Америки со времен начала испанской колонизации. Он родился в рядовой крестьянской семье, живущей на грани выживания. По его ранним воспоминаниям, единственное чем мать могла накормить голодных детей - это кукуруза. И лишь по праздникам дети видели немного вяленого мяса. С ранних лет на собственном опыте, Эво Моралес познал, что такое бедность и безнадежность. Поэтому неукротимая жажда разрешить этот конфликт двигала им, позволяя совершить невозможное... Его семья вынуждена была переехать в город Оруро, откуда он был призван на военную службу. А после демобилизации - тяжелая работа на плантациях. Совсем скоро он становится лидером профсоюзного движения сборщиков коки. В 1995 он возглавил созданную им партию «Движение к социализму» и успешно был избран в национальный конгресс. А 2002 году, к удивлению представителей традиционных партий, Эво Моралес занял второе место.



Очевидно, что его коренное происхождение мгновенно сделало его национальным лидером во всей Латинской Америке. И вот, 18 декабря 2005 года, подавляющим большинством голосов, Моралес был избран и уже много лет является бессменным лидером Боливии.

За период работы Эво Моралеса в должности президента Боливии, его деятельность снискала высокую международную оценку за снижение бедности и повышение уровня образования в стране. Высокие и стабильные показатели экономического роста и повышение уровня жизни людей - очевидная заслуга президента. Эво Моралес - непримиримый защитник прав коренного населения. Эво Моралес придерживается левых политических взглядов и яро противодействует влиянию «дикого капитализма» в пределах его страны. Реальностью Боливии до недавнего времени было отсутствие элементарных возможностей здравоохранения, образования и питания для индейцев, чем ежечастно и ежедневно нарушались элементарные права человека. Выходец из крестьянской семьи, он кожей чувствует неразрывную связь человека и природы и понимает что наносить вред природе - губить будущее человечества. Поэтому соблюдение экологических принципов в ведении хозяйства страны - это путь выхода из грядущих глобальных экологических катастроф. Мудрое и бережное использование природных ресурсов - забота о настоящем и будущем.

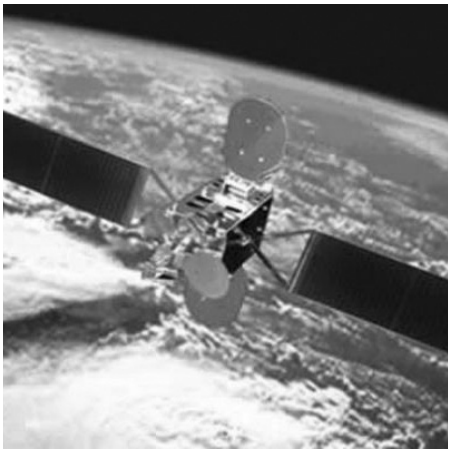
По мнению, Эво Моралиса, неуклонное движение по пути технического прогресса - это увеличение возможностей для образования, повышения производительности и улучшения условий труда и отдыха для жителей Боливии. Понимая этот очевидный факт, Эво Моралес, инициирует многие научно-технические программы, такие как запуск первого телекоммуникационного спутника, который произошел 20 декабря 2013 г.



Спутник назван «Ту́пак Ката́ри» в честь главы восстания индейцев против испанского колониального ига в XVIII веке. И точно так же, как национальный герой внес вклад в освободительное движение страны, так и космический спутник совершил научно-техничский прорыв в жизни Боливии, что отразилось в улучшении жизненных условий жителей страны и миллионах сэкономленных средств. Запуск «Ту́пак Ката́ри» имел глобальный экономический эффект в масштабах государства, поскольку сделал доступным телефонную связь, спутниковое телевидение и интернет во всей Боливии, а особенно в прежде недоступных сельских районах, и одновременно снизил стоимость этих услуг для населения. Кроме того, Боливийская Национальная Таможня и Боливийские Вооруженные Силы используют потенциал спутника, что позволяет решать важные государственные задачи. Спутник позволяет улучшить контроль углеводородов для отслеживания чистоты окружающей среды. И в целом, важно отметить, что на сегодняшний день используется лишь 75% общего потенциала - его полная пропускная способность будет задействована только к 2025 г. В 2018 году в Боливии открыто отделение

Русского Космического Общества, миссия которого - в укреплении сотрудничества и сближении космических программ наших стран, организации образовательных и здравоохранительных проектов. 11 июля 2019 г. президент Боливии Эво Моралес посетил Россию с официальным визитом. Среди прочих тем для сотрудничества между нашими странами, важное место занимала тема взаимодействия в космической сфере. Президент предложил разработать учебные программы по подготовке специалистов по управлению и обслуживанию спутников связи и организовать визит одного из российских космонавтов в Боливию. В свою очередь, России интересно использование потенциала обсерватории в Тахо - возможность совместного наблюдения за Южным полушарием, обмен сведениями о космическом мусоре. «Роскосмос» ведет активную работу по этой программе.

Боливия является молодой страной в области освоения космического пространства. Но Россия, имеющая богатый опыт и мощный научно-технический потенциал, может стать надежным наставником в этом интересном и перспективном начинании. Наше сотрудничество имеет многолетнее прошлое, весомое настоящее и уверенное будущее.



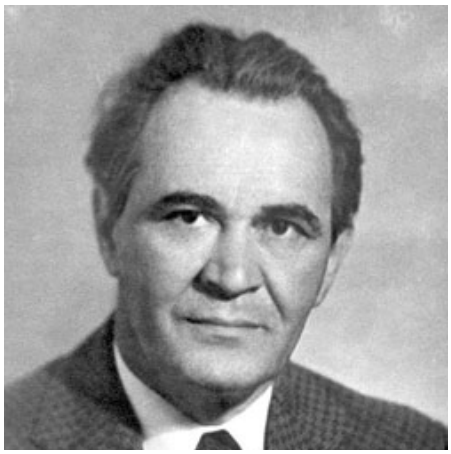
Николас Мартенс,
Председатель отделения Русского Космического Общества в Боливии

АНОНС

Международные научно-философские чтения имени Побиска Георгиевича Кузнецова

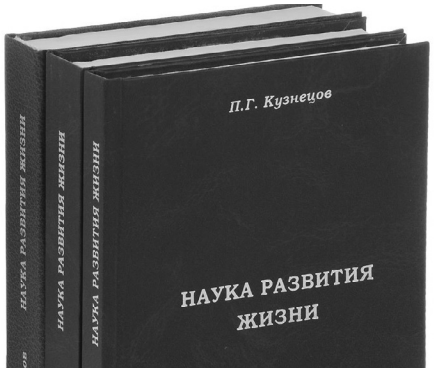
24 мая 2019 года исполнилось 95 лет со дня рождения выдающегося русского ученого и мыслителя Побиска Георгиевича Кузнецова.

Учитывая выдающийся вклад П.Г.Кузнецова в развитие отечественной и мировой науки и в связи с 95-летием со дня рождения,



Русское космическое общество, Российская академия наук (РАН), Российская академия естественных наук (РАЕН), Координационный Совет Конгресса работников образования, науки и культуры, Московское общество испытателей природы, Московский государственный физико-технический институт (ФизТех) и Международная Научная школа устойчивого развития

ПРОВОДЯТ
25 ОКТЯБРЯ 2019 ГОДА
Международные научно-философские чтения имени
Побиска Георгиевича Кузнецова



В программе конференции предусмотрены пленарные доклады отечественных и зарубежных ученых, круглый стол «Развитие идей П.Г. Кузнецова», выступления молодежи. Также в программе - выставка книг Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова. По итогам конференции статьи и доклады участников будут опубликованы в специализированном выпуске двух электронных периодических журналов (публикация в журналах засчитывается при защите докторских и кандидатских диссертаций):

· Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление (www.rypravlenie.ru)

· Устойчивое развитие: наука и практика (www.yrazvitie.ru)

Статьи в выпуск принимаются до 15 октября 2019 года на электронный адрес конференции.

Правила предоставления рукописей представлены по адресу: http://www.rypravlenie.ru/?page_id=137

Заявку для участия в конференции вы можете направить до 15 октября 2019 на электронный адрес: info@cosmatica.org

Контактные лица:
Екатерина Федоровна Шамаева,
Русское Космическое Общество
Телефон для справок: +7 926 340 66 58
Место проведения конференции:
Президиум РАН, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 32А (красный зал)
Начало конференции: 10:00

МИРОВОЙ ЛИКБЕЗ

Уважаемые читатели!

В рубрике «Мировой ликбез» предлагаем Вам ознакомиться с главой «Что такое «Общий закон Природы»?» из книги «История и современные вопросы науки устойчивого развития», выпущенной Издательством РКО в августе 2019 года. Авторами монографии являются: Б.Е.Большаков, О.Л.Кузнецов, Е.Ф.Шамаева, А.А.Гапонов.



Борис Евгеньевич Большаков
Доктор технических наук, профессор, Первый Президент Русского Космического Общества



Олег Леонидович Кузнецов
Профессор, Президент РАЕН, Председатель Коллегии Русского Космического Общества

Познакомиться с работой целиком можно на нашем сайте, в разделе «издательство РКО», или приобрести в центральном офисе Организации.

Что такое «Общий закон Природы»?

Не сразу бросается в глаза, что в современной науке (в физике в том числе) отсутствует стандартное определение общего закона Природы, выраженное в универсальных пространственно-временных мерах.

Существует много конкретных законов физики, химии, биологии, экономики. Но как законы Кеплера, Ньютона, Максвелла, Маркса, Клаузиуса, Эйнштейна, Вернадского связаны между собой? Какое качество сохраняется, несмотря на

количественные изменения? Каковы границы действия того или иного закона? Что является универсальной мерой, синтезирующей качественные и количественные свойства различных законов реального мира?

Отсутствие ответа на эти вопросы и означает отсутствие понятия «общий закон Природы». Но еще великий Н. Лобачевский предполагал, что каждому типу геометрических пространств соответствует определенный класс систем реального мира. Возникают вопросы: как определить эти классы? Как установить связи между ними?

Без ответа на эти вопросы невозможно определить систему общих законов Природы, выраженных в универсальных соразмерных мерах, и установить пространственно-временные границы действия того или иного общего закона Природы. Тем не менее, П.Г. Кузнецов совместно с Р. Бартини в 1974 году, показав множественность геометрий и множественность физик, открыли пространственно-временную связь между ними и подтвердили ее на примере практически всех известных законов физики. Эти результаты были предметом обсуждения в 1973-1974 гг. с академиками Н.Н. Боголюбовым и Б.М. Понтекорво и получили их одобрение. Эти работы являются действительной исконной основой точного научного знания, дающей возможность построить здание научного мировоззрения на прочном фундаменте общих законов Природы. Однако до публикации выдающегося ученого и авиаконструктора Р.О. Бартини в 1965 году таблицы LT-размерностей сделать это было невозможно. Отсутствовали ответы на два фундаментальных вопроса:

1. Как пространственные LR-меры связаны с TS-мерами времени?
2. Как все физические величины выразить в LRTS-мерах1?

Ответы на эти вопросы и дала система LRTS-величин Бартини, открытая им еще в 30-х годах (рисунок на странице 32).

Система состоит из бесконечных вертикальных столбцов, представляющих собой ряд целочисленных степеней длины и бесконечных горизонтальных строк — целочисленных степеней времени. Пересечение каждого столбца и каждой строки автоматически дает размерность той или иной величины.

Становым хребтом таблицы можно считать столбец L0 и строку T0, на перекрестии которых находится своеобразная опорная точка системы; совокупность всех безразмерных физических констант (примером последних может служить угол, выраженный в радианах). Идя от этой точки по горизонтали вправо, мы получаем все чисто геометрические величины — длину, площадь, объем, перенос объема вдоль прямой, перенос объема на анизотропной площади и перенос объема в анизотропном пространстве. Перемещение же от нее влево дает распределение каких-либо безразмерных величин на единицу длины, площади и объема (простейшим примером величины L–1T0 может служить изменение угла поворота на единицу длины — кривизна).

Сложнее понять смысл величин, находящихся в клетках столбца при перемещении по вертикали. Двигаясь вверх, мы получаем сначала частоту — изменение безразмерной величины за единицу времени. В простейшем случае это угловая скорость — изменение во времени угла поворота, выраженного в радианах. Затем следует изменение изменения безразмерной величины за единицу времени. В случае вращательного движения это представляет собой изменение угловой скорости, т.е. угловое ускорение, и т.д.

Перемещение вниз от опорной точки дает «временную длину», т.е. время, в течение которого происходит то или иное изменение безразмерной величины. В простейшем случае колебательного или вращательного движения это период. Считая время их не зависящим от направления перемещения, мы можем ограничиться только «временной длиной», которая в совокупности с изотропным трехмерным пространством образует всем нам знакомое по учебникам четырехмерное пространство — время. Но могут существовать и более сложные случаи. Скажем, два скрепленных взаимно перпендикулярных маятника в зависимости от направления ускорения будут давать различные показания. Для учета этого обстоятельства требуется представление о «временной площади». Добавив третий маятник, перпендикулярный к первым двум, необходимо ввести представление о «временном объеме».

Уяснив суть изменений, происходящих при перемещении по горизонтали и вертикали, поняв, что смещение вверх на одну клетку эквивалентно изменению величины за единицу времени, а вправо — переносу величины на единицу длины, нетрудно заполнить все клетки кинематической системы. Скажем, в столбце L1 переход на этаж над единицей длины дает линейную скорость, т.е. изменение длины во времени. Поднявшись выше, мы получаем изменение этой величины за единицу времени — т.е. линейное ускорение. Еще выше расположено логически представимое, но не использующееся в физике понятие — изменение линейного ускорения за единицу времени, и т.д. Ниже клетки L1T0 расположена встречающаяся в физике, но не имеющая специального названия величина — время, необходимое на изменение длины на единицу. Построив точно таким же образом все остальные столбцы, мы получим таблицу, в которой перемещение по диагонали вправо и вверх эквивалентно умножению исходной величины на линейную скорость.

Не правда ли, стройная система! Но в ней скрыты два подводных камня. Прежде всего: при выбранных нами пределах в целиком заполненной таблице насчитывается сто величин. По самому скромному подсчету, более половины из них пока не используются в науке. В то же время в научном обиходе сейчас применяется не менее 200 основных и производных единиц измерений, большей части которых мы не видим в нашей логично построенной системе.

В чем же дело? Почему возникает столь значительное количественное расхождение? Причина в том, что одну и ту же пространственно-временную размерность могут иметь различные физические величины. Поэтому каждая клетка таблицы определяет не одну, а целый набор разных физических величин, имеющих, однако, одинаковую LT-размерность, т.е. одинаковую качественную определенность.

Второй подводный камень — отсутствие привязки таблицы к физической реальности, выражающееся в том, что в ней есть пока только «изменения», «скорости» и «ускорения», но нет таких фундаментальных величин, как масса, сила, энергия и др. Однако метод преодоления этой трудности был подсказан Дж. Максвеллом еще в 1873 году, когда он в своем трактате «Электричество и магнетизм» установил, что размерность массы — [L3T–2]. Основой для этого важнейшего выражения послужил третий закон И. Кеплера, чисто эмпирически установившего: отношение куба радиуса орбиты, по которой планета обращается вокруг Солнца, к квадрату периода ее обращения есть величина постоянная. Позднее Ньютон объяснил, что означает этот факт: формула доказывала существование некой величины, которую он назвал массой и которая сохраняется постоянной в планетных движениях...

От массы нетрудно перейти к размерности импульса — количества движения — путем умножения ее на скорость: для этого достаточно переместиться в клетку по диагонали вверх и вправо. Клетка вверх по вертикали дает изменение импульса во времени — силу, а клетка по горизонтали вправо — две величины, получающиеся умножением импульса на длину. Если произведение векторное, мы имеем векторную же величину — момент импульса. А если скалярное — то опять-таки скалярную, часто используемую в теоретической физике — действие.

Умножив силу на путь, т.е. переместившись по горизонтали вправо, получаем одну и ту же размерность для скалярной величины — работы или энергии — и для векторной — момента силы. Поднявшись по вертикали вверх, что означает изменение энергии за единицу времени, получаем размерность мощности и т.д.

Но Бартини использовал таблицу в основном для проверки правильности аналитических выкладок при проектировании различных технических систем. Он не знал, что

клеточки таблицы есть одновременно законы сохранения. Только в 1973 году после появления работ П.Г. Кузнецова «Универсальный язык для описания физических законов», «Множественность геометрий и множественность физик» (1974г., совместно с Бартини), «Искусственный интеллект и разум человеческой популяции» (1975 г.) все встало на свое место.

Таблица LT-размерностей стала тем «гвоздем», который, по удачному выражению Г.Смирнова, сколачивает математику и физику в единую конструкцию.

Мы добавим к этому — и философию.

Было установлено, что идеальные объекты философии и математики прочно связаны с материальными объектами физики. Более того, словарь исходных терминов всех прикладных математических теорий образуют величины таблицы LT. Среди многочисленных определений математики есть и такое, которое представляет ее как «цепочку тавтологий». Что это означает?

Согласно современным представлениям все содержательные утверждения можно разделить на две группы:

• те, которые констатируют факты, поддающиеся экспериментальной проверке;

• те, которые не зависят от эксперимента и могут быть верны или неверны как словесные утверждения.

Так вот, утверждения второго рода называются «тавтологиями», и они-то как раз и составляют содержание математики. «Утверждение является тавтологическим, — писал австрийский математик Р. Мизес, — если оно независимо от любых экспериментов, потому что оно ничего не говорит о действительности вообще и представляет собой только переформулировку или пересказ произвольно установленных логических правил». Таким образом, прав был Ч. Дарвин, когда утверждал: «Математика подобно жернову перемалывает лишь то, что под него засыплют». И чаще всего математическая «засыпка» представляет собой различные совокупности чисел, а содержание собственно математики — их перемалывание, т. е. такие операции, которые меняют форму, не меняя существа. Если ясно понять это, эффективность математики в естественных науках перестанет быть загадкой: ведь обработка чисел не привносит в них ничего нового, и если они соответствуют физической реальности, то и все, полученное из них с помощью умозрительных операций, тоже соответствует действительности. Таким образом, все «секреты» и «тайны» сосредоточены там, где непрерывные, континуальные физические величины превращаются в ряды чисел. А это происходит не тогда, когда вычисляют, а тогда, когда измеряют, т.е. «экспериментально с помощью меры сравнивают данную величину с другой, однородной с нею величиной, принятой за единицу измерения». Требование однородности играет здесь принципиальную роль, ибо только в пределах одного рода, одного качества возможно суммирование величин. Нетрудно понять, что именно в единицах измерений и скрыта тайна необычайной эффективности математики в естественных науках, ибо эти единицы представляют собой, образно говоря, «гвозди», которыми математика «приколачивается» к физическим явлениям. И не случайно то, что разработкой единиц измерений и их систем занимались самые выдающиеся и проницательные ученые мира. Сложность цивилизации, как в зеркале, отражается в сложности используемых ею единиц измерения.

Потребности античного мира легко удовлетворялись считанными единицами — угла, длины, веса, времени, площади, объема, скорости. А в наши дни Международная система единиц измерений, помимо семи основных единиц (длина, масса, время, количество вещества, температура, сила тока и сила света), содержит две дополнительные (плоский и телесный угол) и около 200 производных, используемых в механике, термодинамике, электромагнетизме, акустике, опт ике. Кроме Международной системы, и спользуется на практике и ряд других систем: СГС — сантиметр, грамм массы, секунда; английская FPS — фут, фунт, секунда и т.д. Хотя с 1963 года Международная система является предметом законодательных актов во многих странах, среди ученых продолжаются споры о наиболее обоснованном выборе числа и вида основных единиц.

В самом деле, почему в свое время Гаусс принял в качестве основных именно три единицы, а, скажем, не пять или одну? Почему их число впоследствии пришлось увеличить до семи? Есть гарантии, что в будущем не придется расширять этот список дальше? Имеется ли строгое обоснование у всех существующих систем, или в основе их лежат не поддающиеся строгому определению соображения удобства пользования?

П.Г. Кузнецов показал, что LT-таблица в целом является классификатором качеств систем материального и идеального мира. Каждая клеточка таблицы — это класс систем, имеющий определенную универсальную меру. Она устанавливает границы между системами разного класса. Эти границы определяются пространственно-временной размерностью LT-величин. В пределах определенной размерности сохраняется качество системы, а ее изменения носят чисто количественный характер. Однако количественные перемены не изменяют качество системы тогда и только тогда, когда сохраняется универсальная мера, т. е. LT-размерность остается постоянной.

Общим свойством любого закона природы является то, что он проявляет свое действие в границах качества, сохраняющего определенную LT-размерность.

Таблица LT-размерностей является универсальной системой координат. Переход из одной «клеточки» в другую — это переход в другую систему координат, обладающую своей мерой, синтезирующей качество и количество в данном классе систем.

В силу этого общий закон Природы — это утверждение о том, что величина [LRTS] является инвариантом, не зависящим от выбранной частной системы координат (не зависящей от частной точки зрения наблюдателя).

Стандартным изображением общего закона Природы является приравнивание величины [LRTS] = const. Каждый конкретный закон Природы — это проекция общего закона в той или иной частной системе координат.

Один из них — это установленный Кеплером в 1619 году закон постоянства гравитационной массы в планетных движениях. Однако он не был первым в истории законом сохранения. Таковым стал знаменитый второй закон Кеплера, датированный 1609 годом: секториальная скорость — площадь, ометаемая в единицу времени радиус-вектором планеты, движущейся по орбите, есть величина постоянная.

Третий в истории закон сохранения — закон сохранения импульса — открыл в 1686 году И. Ньютон, и после этого наступил более чем столетний перерыв. Лишь на переломе веков — в 1800 году — П. Лаплас оповестил о четвертом законе — законе сохранения момента импульса. Спустя 42 года Р. Майер открытием закона сохранения энергии продолжил ряд, а Дж. Максвелл в 1855 году завершил его, применив закон сохранения мощности, необходимой для существования постоянного поля.

Нетрудно убедиться, что система LT позволяет упорядоченно расположить эти шесть законов. Они идут от безразмерных констант по диагонали вправо и вверх, характеризуя тенденцию к включению в физическую картину мира все более сложных понятий. Причем новые, более сложные величины включают прежние законы на правах частных случаев, открывая такие классы явлений, в которых они утрачивают свою силу.

Выше было показано, что закон сохранения энергии не может быть тем «началом», которое объединяет явления Жизни, т. к. они находятся за границами его действия.

Эти явления находятся под контролем закона сохранения мощности: как утверждения о том, что полная мощность на входе в систему равна сумме активной мощности и мощности потерь на выходе системы:

$N = P + G$,

где N — полная мощность, P — активная (полезная) мощность, G — мощность потерь. Из этого закона следует, что любое изменение активной мощности компенсируется изменением мощности потерь и находится под контролем полной мощности системы. Это означает, что процессы рассеивания и процессы накопления энергии, процессы хаоса и порядка, Жизни и Смерти находятся в компетенции закона сохранения мощности.

Система пространственно-временных величин (LT-система Р.Бартини —П.Г.Кузнецов)

T^S \ L^R	L^{-3}	L^{-2}	L^{-1}	L^{0}	L^{1}	L^{2}	L^{3}	L^{4}	L^{5}	L^{6}
T^{-6}							L^3T^{-1}	L^4T^{-6}	ИЗМЕНЕНИЕ МОЩНОСТИ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ МОЩНОСТИ
T^{-5}						ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	ПОВЕРХНОСТНАЯ МОЩНОСТЬ	СКОРОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СИЛЫ	МОЩНОСТЬ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ
T^{-4}					ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОКА	ДАВЛЕНИЕ	УГЛОВОЕ УСКОРЕНИЕ МАССЫ	СИЛА	МОМЕНТ СИЛЫ. ЭНЕРГИЯ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДЕЙСТВИЯ
T^{-3}				ИЗМЕНЕНИЕ УГЛОВОГО УСКОРЕНИЯ	ПЛОТНОСТЬ ТОКА	НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛ.-МАГ. ПОЛЯ ГРАДИЕНТ	ТОК МАССОВЫЙ РАСХОД	СКОРОСТЬ СМЕЩЕНИЯ ЗАРЯДА. ИМПУЛЬС	МОМЕНТ КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ. ДЕЙСТВИЕ	МОМЕНТ ДЕЙСТВИЯ
T^{-2}			ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ ПЛОТНОСТИ	МАССОВАЯ ПЛОТНОСТЬ. УГЛОВОЕ УСКОРЕНИЕ	УСКОРЕНИЕ	РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ	МАССА КОЛИЧЕСТВО МАГНИТИЗМА. КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ	МОМЕНТ ИНЕРЦИИ	
T^{-1}		$L^{-2}T^{1}$	$L^{-1}T^{-1}$	ЧАСТОТА	СКОРОСТЬ	ОБЯЛЬНОСТЬ 2-Х МЕРНАЯ	РАСХОД ОБЪЕМНЫЙ	СКОРОСТЬ СМЕЩЕНИЯ ОБЪЕМА		
T^{0}	$L^{-3}T^{0}$	$L^{-2}T^{0}$	ИЗМЕНЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ	БЕЗРАЗМЕРНЫЕ КОНСТАНТЫ	ДЛИНА ЕМКОСТЬ САМОИНДУКЦИЯ	ПОВЕРХНОСТЬ	ОБЪЕМ ПРОСТРАН-СТВЕННЫЙ			
T^{1}	$L^{-3}T^{1}$	ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ	ПРОВОДИМОСТЬ	ПЕРИОД	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАССТОЯНИЯ	$L^{2}T^{1}$				
T^{2}	$L^{-3}T^{2}$	МАГНИТНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ	$L^{-1}T^{2}$	ПОВЕРХНОСТЬ ВРЕМЕНИ	$L^{1}T^{2}$					
T^{3}	$L^{-3}T^{3}$	$L^{-2}T^{3}$	$L^{-1}T^{3}$	ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ						

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Мы очень рады, что и география распространения газеты, и её аудитория расширяется от номера к номеру.

Однако мы хотели бы продолжать совершенствовать наше издание и призываем вас активно участвовать в наполнении редакционного портфеля. Вы можете присылать статьи о том, как вы участвуете в жизни Русского Космического Общества, также мы принимаем материалы научно-популярного и научного характера, малую прозу, стихи на темы освоения космоса, создания образа гуманного и великого будущего Человечества, актуальные материалы по педагогике, психологии, прочим гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам.

Помимо этого Русское Космическое Общество, дабы усилить мощность нашего общего движения, а также возможности каждого из нас, приглашает всех, кто нуждается в издательских, полиграфических работах, воспользоваться возможностями нашего издательского комплекса, включающего возможности редактуры, рецензирования, корректуры, иллюстрирования, а также вёрстки, печати и переплёта издания любого формата и сложности.

Информационно-аналитический центр РКО ежедневно работает над тем, чтобы новости каждого отделения, каждого проекта своевременно дошли до всех, кто идёт рядом с нами в этом большом походе - в космическое будущее. Нас становится всё больше, больше становится и событий. И вы уже сегодня можете самостоятельно использовать сайт Русского Космического Общества, социальные сети для более активного продвижения ваших проектов, которые двигают Историю вперёд, которые оберегают нашу маленькую и зелёную Землю, которые заставляют мечтать о звёздах и дальних мирах. Каждый из нас должен стать агитатором и пропагандистом - здорового образа жизни, человечных взаимоотношений, экологичного отношения ко всему окружающему живому миру. На нас устремлены сотни, тысячи взглядов - тех, кто тоже хочет в этот великий поход за сохранение Жизни, но пока не знает - как сделать первый шаг. Давайте же со страниц нашей газеты и электронных СМИ им поможем!

Присылайте материалы на электронную почту: **pr@cosmatica.org**
Контактный номер телефона: **+7 (926) 099-41-26**

Председатель Редакционного совета РКО: Гапонов А.А.
Члены редакционного совета: Бережнева М.С., Шамаева Е.Ф., Ярошевский Д.В., Сухов В.В., Макаров В.В., Шевченко В.В.
Выпускающий редактор, верстка: Бережнева Е.Н.,
e-mail: gazeta@cosmatica.org

ДОПУЩЕНО К ПЕЧАТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ:
Председатель Совета безопасности РКО: Широков В.В.
Адрес: 125040, г. Москва, Ленинградский пр-т, д.7/1, офис 20
www.cosmatica.org, www.sfera-razuma.ru,
www.устойчивоеразвитие.рф, www.большаков.рус

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