РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Единое больше многого!
июнь 2019 г.
№22

РКО

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

ВНЕСИ СВОЙ ВКЛАД В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 13

НАУКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭНЕРГОЭКОЛОГИЯ: СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФ ЧАСТЬ 2
СТР. 14

СОЛДАТ В БОЮ НЕ СДАВАЛСЯ!
СТР. 17

78-ЛЕТИЕ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РКО
СТР. 20

РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РАЗВИВАЕТСЯ!

Русское Космическое Общество развивается. Очень, очень отрадно нам, его членам и участникам, родственным частям этого живого, единого организма наблюдать за тем, как естественно, органично и устойчиво развивается наше общее социально-биологическое тело.

Русское Космическое Общество развивается говорим мы... А что же такое развитие? И чем оно отличается от роста, или деградации? Ответ прост, но не очевиден. Давайте посмотрим на различие в этих понятиях через призму логики науки устойчивого развития.

Всякая живая система, и, конечно система социальная, есть функционально-целевая система. О том, что это такое мы говорили в прошлой передовице нашей газеты. Цель существования системы определяет её характеристики и параметры. Такая система одновременно сохраняется и изменяется в пространстве-времени. Она сохраняется качественно и изменяется количественно. А за счёт чего может происходить количественное изменение системы? В первую очередь за счёт изменения параметров структуры. Всякая живая, функциональная система потребляет энергию. За счёт потребляемой энергии она существует. В ходе своего существования живая система перерабатывает и преобразует поступающую в неё энергию. Переработанная энергия покидает систему в виде двух потоков. Первый поток – это поток потерь. Энергия этого потока называется связной, или непревратимой. Она рассеивается в мировое пространство и исключается из обращения, представляя собой поток потерь мощности системы. Второй поток есть поток полезной мощности. Он являет собой свободную энергию, которая является превратимой, или полезной. Такая энергия увеличивает энергетический бюджет системы в целом, и обеспечивает её дальнейшее существование в пространстве-времени. В качестве примера можно привести тело человека. Оно потребляет поток энергии в единицу времени, который можно выразить в мерах мощности – кВт/ч. Такой поток включает в себя энергию от пищи, воды, космических, и в первую очередь солнечных лучей и т.д. Переработанная и преобразованная энергия частично идёт на поддержание гомеостатического равновесия организма, т.е. на его сохранение. Часть из неё в виде потока потерь мощности покидает организм в виде продуктов выделения и тепловой энергии. Вторая часть энергии, или поток полезной мощности, ведёт к изменению системы, увеличивает параметры эффективности живого организма. Например, физические нагрузки ведут к укреплению и развитию мышц и других функциональных систем тела, интеллектуальная работа ведёт к развитию морфологических структур головного мозга, являющегося органом центральной нервной системы, состоящим из множества взаимосвязанных между собой нервных клеток и их отростков, и т.д. При этом плоды трудовой физической и интеллектуальной деятельности ведут к увеличению совокупного энергетического бюджета общества в целом, к росту его эффективности и возможностей. А это, в свою очередь, ведёт к увеличению возможностей индивида пользоваться благами, которыми располагает общество в целом, для удовлетворения своих индивидуальных потребностей и роста возможностей. Развитием организма, таким образом, является его направленное в сторону увеличения полезной мощности изменение. Такое изменение характеризуется сохранением, или не увеличением потока потребляемой организмом мощности энергии с одной стороны, и уменьшением потока потерь с другой. За счёт чего достигается такое изменение, или говоря иначе развитие? За счёт повышения эффективности организма в части преобразования находящейся в его распоряжении полной мощности энергии. Описанное изменение, или говоря иначе – направленное развитие, называется научной школой устойчивого развития – интенсивным.



А что же такое рост? Ростом живой системы, так же является его направленное в сторону увеличения полезной мощности энергии изменение. Но, такое изменение осуществляется за счёт увеличения потока потребляемой организмом энергии, с одновременным увеличением потока потерь мощности, и, или увеличением потока полезной мощности. Такое изменение называется экстенсивным.

Остаётся добавить, что третьим состоянием живой системы принято считать состояние деградации. Такое состояние характеризуется увеличением, сохранением, или даже уменьшением потребляемого потока мощности энергии, с преобладающим увеличением потока потерь, и сохранением, или уменьшением потока полезной мощности.

Вот так. Немного заумно получается, но проще никак. Важно понять следующее. Больше потребляем, меньше производим, больше теряем – деградируем. *Больше потребляем и пропорционально этому теряем и производим – растём. Меньше, или столько же потребляем, меньше теряем и больше производим – развиваемся.* Очень, очень упрощённо картина выглядит так.

И теперь, возвращаясь к тому с чего мы начали, итожим. Русское Космическое Общество развивается. Очень, очень отрадно нам, его членам и участникам, родственным частям этого живого, единого организма наблюдать за тем, как естественно, органично и устойчиво развивается наше общее социально-биологическое тело.

Приходят новые люди, приносят новые идеи, проекты, дела, вкладывают в Общее Дело свою энергию и время - возрастает поток полной мощности нашей системы. Мы осмысляем происходящее, корректируем траекторию, отлаживаем внутреннюю структуру, оптимизируем процессы - уменьшаем потери мощности. Реализуем проекты, получаем результаты, множатся плоды трудов – увеличивается поток полезной мощности. Ставим цели, выстроенные в общую иерархию, подчинённые общей сверхцели – обеспечению условий для прорыва России и мира в эпоху его ноосферно-космической истории - следуем базовому принципу живых систем – функционально-целевому взаимосодействию. В целом так. Просто, мазками, штрихами, но суть передана. Поход продолжается. Присоединяйтесь!

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

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



2 мая в Москве в Центральном Доме Авиации и Космонавтики ДОСААФ России состоялось награждение победителей Конкурса. В рамках работы Общественно-государственного **комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина** в период с 1 февраля по 12 апреля 2019 г. кафедра всеобщей истории ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых совместно с Русским Космическим Обществом провела конкурс на лучший исследовательский и практико-ориентированный проект на тему «Ю.А. Гагарин и его наследие в истории страны и всего мира».

В конкурсе были выделены два направления - гуманитарное и техническое - с возможными темами исследовательских проектов. Подробную информацию об итогах конкурса мы писали ранее.

Напоминаем имена и темы работ победителей:

Победители исследовательских проектов в рамках технического направления в категории «студенты и аспиранты высших учебных заведений»:

I место. «Мультимедийная игра «Путешествие по Солнечной системе», автор Ершова Полина, студентка ВлГУ. Научный руководитель: Гончаров А. В. кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ОиТФ.

II место. «Исследования Марса и проблемы его колонизации», автор Охапкина Марина. ВлГУ. Научный руководитель: Гончаров А. В. кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ОиТФ.

III место. «Теоретические основы перелета на планету Марс», авторы Баскакова Вера, Орлова Дарья. ВлГУ, Научный руководитель: Мокрова А. А., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ОиТФ.

Победители исследовательских проектов в рамках технического направления в категории «учащиеся 9-11 классов общеобразовательных и среднепрофессиональных учреждений»:

I место. «Планетоход «МОНОЦИКЛ». Автор: Нефедов Серафим, МБОУ «СОШ № 17», г. Новомосковск.

«Солнечный концентратор». Автор: Селянин Дмитрий, МБОУ «СОШ» №18, г. Новомосковск.

II место. «Анализ возможности применения технологических роботов вертикального перемещения на поверхности космического аппарата». Автор: Гавриков Михаил, МБОУ «Лицей», г. Новомосковск.

III место. «Умная теплица для марсианской базы». Автор: Сорокин Дмитрий, МБОУ «СОШ № 20», г. Новомосковск.

Научный руководитель школьников, участвующих в конкурсе - Николаева Н.В., педагог дополнительного образования МБУ ДО «ДДЮТ».

Победители исследовательских проектов в рамках гуманитарного направления в категории «студенты и аспиранты высших учебных заведений»:

I место. «Вселенная на ладони: история космической фотографии». Автор: Кузнецова Виктория, ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», г. Челябинск.

II место. «Ю.А. Гагарин и развитие советско-индийских отношений в начале 1960-х гг.». автор Богданович Мария, студентка Владимирского государственного университета имени А. Г. и Н. Г. Столетовых, г. Владимир.

«Первые часы до и после полета Ю.А. Гагарина», автор Дурдыев Назар. Студент Владимирского государственныого университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир.

Дурдыев Назар. Студент гр. АРХ-118. ИАСиЭ, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир. Проект «Первые часы до и после полета Ю.А. Гагарина».

III место. Практико-ориентированный проект «Ю. А. Гагарин – первый космонавт Земли», автор Конкина Александра, командир студенческого «Космического десанта», студентка Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург.

Победители исследовательских проектов в рамках гуманитарного направления в категории «учащиеся 9-11 классов общеобразовательных и среднепрофессиональных учреждений»:

I место. Проект «Жизнь и полет Ю.А. Гагарина в отражении кинематографа», авторы Хаблова Дарья, Клочкова Полина, учащиеся МОУ «Лицей № 2 Краснооктябрьского района Волгограда», г. Волгоград.

II место. Проект «Изучение истории космонавтики в почтовых марках», автор Перервенко Кирилл. НОЧУ СОШ «Премьерский лицей» г. Москвы.

Проект «Реакция мира на полёт Ю.А. Гагарина», авторы Дурманова Мария, Жеглова Юлия, МАОУ СОШ № 36 г. Владимира.

III место. Проект «Жизнь и полет Ю.А.Гагарина в советской и современной литературе», автор Пиданова Елизавета, МБОУ СОШ № 2, г. Солнечногорск.

Проект «История развития отечественной космической программы», автор Занько Анатолий, СОШ № 10 г. Экибастуза. Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз.

Перед торжественным награждением для победителей и их сопровождающих была проведена экскурсия по уникальным экспозициям Центрального Дома Авиации и Космонавтики ДОСААФ России, который является старейшим музеем в своём роде (в этом году празднуется 95-летие). Главной достопримечательностью музея является кабинет Ю.А. Гагарина, сохранивший в себе подлинные вещи, которыми пользовался Юрий Алексеевич при жизни. Для участников конкурса на лучший исследовательский и практико-ориентированный проект на тему «Ю.А. Гагарин и его наследие в истории страны и всего мира» посещение такого уникального места, бесспорно, можно считать знаковым событием.

После экскурсии все посетители заняли свои места в зале, где проходило награждение. С приветственным словом к собравшимся выступили:

- **Юлия Александровна Сигорская** - заместитель начальника по развитию ЦДАиК ДОСААФ России;

- **Алексей Алексеевич Гапонов** - Президент МОО «Русское космическое общество»;

- **Лапшина Ирина Константиновна** - зав. кафедрой всеобщей истории ВлГУ.

Награждение победителей проводил почётный гость мероприятия - **Ревин Сергей Николаевич**, космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», 113-й космонавт России и 526-й космонавт мира, совершивший космический полёт на транспортном пилотируемом корабле «Союз ТМА-04М» в 2012 году.

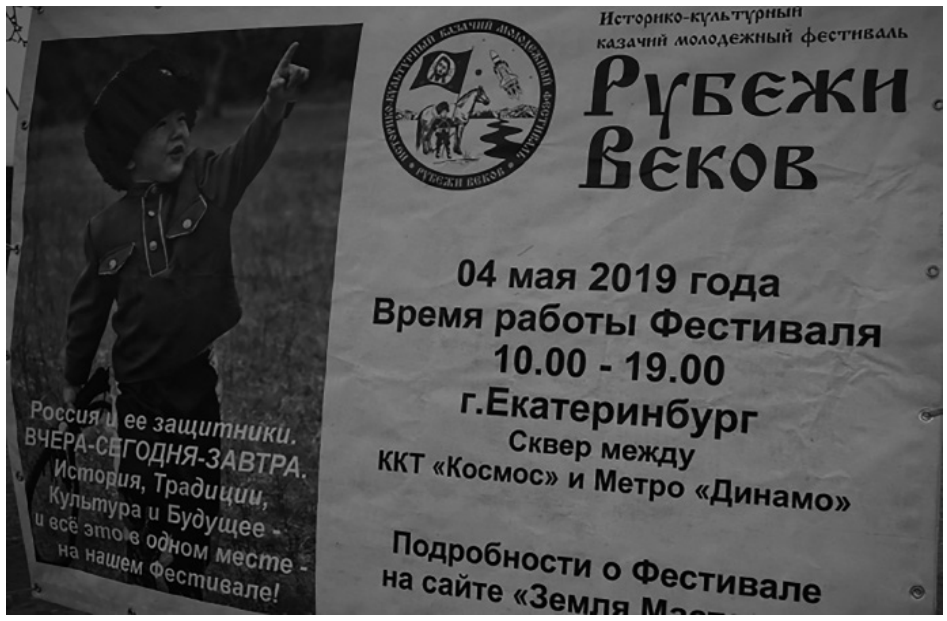
Победителям были вручены дипломы и памятные призы, а главной наградой стал врученный каждому первый том из цикла «Наука развития жизни», авторства **Побиска Георгиевича Кузнецова.**

После подведения итогов перед собравшимися выступил Сергей Николаевич Ревин, с рассказом о роли и месте космонавтики в современном мире, гуманитарной и экологической миссии космонавтов, о тех, кто видел нашу прекрасную планету со стороны и понимает, насколько она нуждается в нашем бережном к ней отношении. Космонавт призвал ребят продолжать интересоваться космосом, смотреть на жизнь шире, развивать уровень восприятия реальности до планетарного масштаба.



Московское Отделение
Русского Космического Общества

«РУБЕЖИ ВЕКОВ» ПРОЙДЕНЫ



Екатеринбург занял четвёртое место в рейтинге российских городов с самыми интересными фестивалями и событиями на открытом воздухе, которые состоялись с 1 по 5 мая 2019 года

4 мая 2019 года, в столице Урала городе Екатеринбурге, в самом сердце города - недалеко от реки Исеть, в парке около концертного зала «Космос», прошел историко-культурный казачий молодежный фестиваль «Рубежи Веков», посвященный Дню Победы в Великой Отечественной войне, дню святого великомученика Георгия Победоносца и 445-летию Оренбургского казачьего войска.

Инициаторами мероприятия стали Общественное молодежное движение «Казачий Дозор» и Оренбургское войсковое казачье общество, собравшие для совместного проведения фестиваля огромное количество различных организаций и учреждений Урала.

Стратегическая цель фестиваля: Воспитание наших детей патриотами своей страны с активной гражданской позицией в духе славных героических традиций отечественной истории, способными противостоять современным вызовам, встающим перед нашей Родиной — Россией — как в настоящее время, так и в будущем!

- Эта цель полностью соответствует концепции майского Указа Президента России Владимира Путина «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», – отметил атаман Оренбургского казачьего войска **Владимир Романов.**

Целью фестиваля стало приобщение детей и молодёжи различных национальностей к великой истории и культуре многонационального народа России, истории родного города и области, великим научно-техническим достижениям, устремленным в Будущее.

Фестиваль стал большим и разноплановым мероприятием. Каждый участник и зритель нашёл для себя что-то свое, у каждого была возможность ощутить свет дружбы и товарищества в атмосфере Фестиваля.

Как рассказал руководитель Екатеринбургского разъезда общественного движения «Казачий дозор» **Владимир Козырев**:

- В рамках фестиваля была воссоздана атмосфера героического прошлого страны, показано настоящее защитников Отечества и их будущее.

Главным нашим объектом работы является наша молодежь, наши дети, наше подрастающее поколение!

Осознавая встающие перед страной и народом вызовы современности, мы, как добропорядочные граждане, неравнодушные родители, вносим в меру сил свой вклад в дело государственной политики по патриотическому воспитанию молодежи!

Наша молодежь – это те, кто завтра станет взрослым, кто будет посвящать свою жизнь на благо Отечества на гражданском и военном поприще!

И наша задача перед детьми – показать, рассказать, дать соприкоснуться с Великим Прошлым Нашей Страны, познакомиться с Непростым Настоящим и устремиться в Прекрасное Будущее!

И всё, что для этого можно использовать, все технологии, методы, приемы, ресурсы многочисленных и разнообразных организаций – мы готовы задействовать и постараться объединить!

При этом нам важно не забывать постоянно совершенствовать свою деятельность, все более и более увлекая нашу молодежь всеми яркими красками нашего Бытия!

Фестиваль «Рубежи Веков» включил в себя 13 площадок: казачьи военно-спортивные соревнования, концерт коллективов народной культуры со всей Свердловской области, историческую реконструкцию, конный стан, инклюзивные мероприятия для детей с ограниченными возможностями здоровья, народные игры, автовыставку, рубку шашкой «Казарла» и многое другое.

Работала праздничная ярмарка, на которой можно было купить множество разнообразных товаров, сделанных руками народных умельцев.

А ещё на фестивале принимал гостей большой шатер, в котором разместилась площадка «Будущее». На этой площадке объединили свои усилия Свердловское и Челябинское отделения Русского Космического Общества и лично руководители этих отделений – **Дмитрий Борисович Берг** и **Антон Владимирович Бессонов**.

Бок о бок с РКО на площадке «Будущее» работали также **Ксения Владимировна Кантор** и **Павел Вадимович Скрипниченко** – руководители Школы астрономии «KantrSkrip» (www.kantrskrip.ru) г. Екатеринбург, **Евгения Петровна Панасова** - руководитель молодёжного центра «Космопорт» (http://cosmoport.club/), **Николай Николаевич Дубинин** - руководитель образовательных программ Сетевой инженерно-технической школы http://sitsh.ru и Александр Харитонов - сотрудник опытного конструкторского бюро «Новатор» http://www.okb-novator.ru г. Екатеринбург.

На площадке были установлены две фотозоны, где каждый желающий мог сфотографироваться в скафандре космонавта на фоне Международной космической станции. Школа астрономии организовала приготовление космического мороженого, которое пользовалось большой популярностью у детей и взрослых.

Антон Владимирович Бессонов провел более десяти мини-лекций на тему «Физика орбитального полета космического корабля», в результате которых более чем полторы сотни уральцев теперь точно знают, почему космический корабль свободно летает по орбите Земли. После этого, Антон Владимирович с энтузиазмом отвечал на вопросы гостей фестиваля и вел дискуссию о нашей богатой космической истории, и о сегодняшнем дне отечественной космонавтики и ракетостроения.

Гостями «Космического шатра» были люди самого разного возраста со всего Урала, приезжала молодежная делегация из дружественного Казахстана, и даже супружеская пара из Франции.

Высоко оценили участники фестиваля видеоклип «Былина о Ю.А. Гагарине», которую посмотрели в общей сложности несколько сотен человек. Многие говорили, что с удовольствием посмотрят этот сюжет еще раз в семейном кругу и со своими друзьями. Ни небольшой дождик, ни порывы сильного ветра, ни рёв байкерских мотоциклов и грохот мощных автомобильных звуковых установок не отвлекли внимание зрителей от просмотра видеосюжета и приятного общения.

Всем желающим раздавалась газета РКО «Природа-Общество-Человек», которую гости «Космического шатра» с благодарностью принимали и обещали внимательно прочитать и передать другим читателям.

После 17 часов вечера весеннюю тишину Екатеринбурга нарушили громкие звуки ружейных и револьверных выстрелов - это началась сцена реконструкции боев Гражданской войны, которая прокатилась по Уралу 100 лет назад. Помня эти ужасающие картины прошлого, сегодня, в мирных условиях, мы можем и обязаны развивать наше общество, делать всё от нас зависящее для сохранения и развития жизни как космопланетарного явления, создавать новые возможности по исследованию космоса для себя и для будущих поколений.

Для более чем 100 детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) был организован весенний сказочный праздник, в таких масштабах и количествах, подобные праздники в Екатеринбурге ещё не проводились.

Среди тех, кто подарил детям радость:

КОЗЫРЕВ В. М. – директор фестиваля «Рубежи Веков».

ЕРМАКОВ Н.А. – оказавший огромную поддержку в финансировании этого и других мероприятий.

ПОЛЯКОВА Е.В. – методист центра мужского воспитания «БАТЯ» И конечно, добровольцы центра мужского воспитания «БАТЯ».



Выражаем благодарность организаторам, добровольцам, активным участникам фестиваля и лично Владимиру Михайловичу Козыреву – руководителю Екатеринбургского разъезда молодежного объединения «Казачий дозор» за большую работу по подготовке и проведению этого фестиваля.

Русское Космическое общество желает фестивалю дальнейшего развития и готово поддерживать эту прекрасную и нужную инициативу и далее.

Свердловское Отделение
Русского Космического Общества

«СОЮЗ - НАСЛЕДНИКИ ПОБЕДЫ»



Член Президиума РКО **С.А. Зотов** принял участие в работе сборов **«Союз - Наследники Победы - 2019»**.

Сборы проводятся с 2007 года и являются уникальным проектом современной России, реализуются без федеральной государственной поддержки, благодаря воле и энергии человека-творца и победителя - **Олега Васильевича Баканача**.

В 2019 году Сборы прошли с 28 апреля по 9 мая.

Для РКО является честью поддержать проект, воплощающий торжество закона развития жизни наперекор энтропии. В этом году сборы насчитывали 400 участников: 10 отрядов по 40 человек.

Зотов Степан Андреевич каждый день по несколько часов, с каждой группой подробно обсуждал вопросы: «Что объединяет отряд и страну?», «Какие цели стоят перед Россией?», «Развиваемся ли мы, и как это измерить?», «Какие люди делают историю?». В живой беседе с ребятами от 14 до 17 лет шел поиск ответов.

Никаких готовых решений! Было важно, чтобы каждый участник сборов пройдя их, никогда не переставал ставить перед собой эти вопросы в дальнейшем.

В завершении занятия детям открывалась правда об Русском Космическом Обществе – организации, ищущей победы Жизни навсегда. Ставящей и находящей ответы на ключевые вопросы эпох. Книгой ответов на вопросы, которые ставит перед каждым из нас сегодня жизнь, была представлена книга С. А. Зотова «Империум Человека: Эра Космотики», недавно вышедшая в свет.



Занятия Степана Андреевича пользовались большим успехом у ребят ещё и потому, что он дополнял их курсом «Искусство Общения», который завершался встречей Героев и Творцов нашей Истории из разных эпох.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ИЗ МАЛЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СКЛАДЫВАЮТСЯ БОЛЬШИЕ ПОБЕДЫ



Успешно финишировал весенний Гагаринский марафон в Челябинской области.

7 мая 2019 года, накануне Дня Победы, в городе Снежинск завершился цикл проводимых Челябинским отделением Русского Космического Общества «космических уроков» для учащихся школ, колледжей, техникумов и ВУЗов Челябинской области.

В этот день в средней образовательной школе № 126, Председателем Челябинского отделения РКО **Антоном Владимировичем Бессоновым** были проведены четыре заключительные беседы для школьников третьих, четвёртых, шестых и девятых классов.

Более сотни школьников с большим интересом и вниманием прослушали новую для них информацию по истории ракетостроения и космонавтики. Исключение составил шестой «а» класс, в котором нашлись крайне недисциплинированные ученики. Они мешали лектору разговорами и выкриками, всячески стараясь нарушить полноценное проведение встречи.

В этих условиях Антон Владимирович принял решение применить уже не единожды проверенное средство, обеспечивающее максимальное воздействие на сознание слушателей. Он включил демонстрацию видеосюжета «Былина о Ю.А.Гагарине», созданного группой активистов РКО ко Дню космонавтики в апреле 2019 года под руководством Д**митрия Викторовича Назарова**. Дальше произошло настоящее чудо! Шум в классе затих, и ребята стали внимательно смотреть этот видеосюжет.



Это происшествие продемонстрировало: насколько сильно влияние духа Юрия Алексеевича Гагарина на юные умы. Даже самые сложные подростки увлекаются ярким примером Героя космоса.

А мы, со своей стороны, должны приложить все усилия, чтобы донести до подрастающего поколения память о людях, ковавших Великую Славу нашего Отечества.

Из таких маленьких повседневных достижений складываются Великие Победы, и формируется будущее Человечества.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО В «БЕССМЕРТНОМ ПОЛКУ»



Миллионы людей по всей России вышли 9 мая на акцию **«Бессмертный полк».**

В столице в этом году колонна растянулась по центральным улицам на четыре с половиной километра. На этот раз в акции приняли участие около 700 тысяч человек.

Среди их числа – члены Русского Космического Общества. Они прошли этот путь под знаменем РКО.



Инициатор этого похода, **Степан Андреевич Зотов** - член Президиума РКО, привлёк к движению своих воспитанников из проекта «Наша Армия», которые пронесли в рядах «Бессмертного полка» не только фотографии своих предков, внёсших вклад в дело Победы, но и портрет Константина Эдуардовича Циолковского - основоположника отечественной космонавтики и ракетостроения.

«Бессмертный полк» - это не единичная ежегодная акция. «Бессмертный полк» - это каждодневный труд и подвиг каждого, кто осознаёт себя идущим в одном строю с теми, кто был до, кто есть сейчас и кто будет после нас бороться за дело сохранения и развития Жизни на Земле.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

В СОЧИ СОСТОЯЛАСЬ III СПОРТИВНО-ПАТРИОТИЧЕСКАЯ ГОНКА «НАША ПОБЕДА»



4 мая состоялась ежегодная трейл-гонка, посвященная Дню Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов.

Организатором выступила компания «Реинфо».

Мероприятие проходило при поддержке и участии Русского Космического Общества.

За 3 года проведения мероприятие переросло в большой спортивно-патриотический праздник, и с каждым годом привлекает всё большее количество гостей, участников и партнеров! В 2019 году лагерь гонки принял более 1500 участников! На просторных полянах раскинулся целый военно-спортивный городок со множеством спортивно-развлекательных зон.

НАША ПОБЕДА в цифрах и фактах:

– 6 часов спортивно-патриотического праздника нон-стоп;
– свыше 600 бегунов на дистанции 1945 м;
– 218 спортсменов на дистанции 9 км;
– 8 команд на дистанции 74 км;
– 1500 гостей в лагере Гонки;
– 3200 л воды выпито;
– 525 кг каши съедено;
– 100 кг угля сожжено в кузнице;
– 223 участника с канатом длиной 100 м установили новый рекорд России;
– 29 подтягиваний с весом 32 кг за 1 минуту и 1 новый мировой рекорд
– 30 тематических зон в лагере;
– 11 месяцев – возраст самого юного участника;
– 80 лет – самый возрастной участник;
– спортсмены из 27 городов России приняли участие в гонке.

Почетными гостями мероприятия в этом году выступили:

Елисеев Владимир Владимирович – Вице-Президент Международной Ассоциации ветеранов подразделения антитеррора «Альфа»;

Кумов Андрей Николаевич – офицер подразделения антитеррора «Альфа», Герой России;

Дубров Петр Васильевич– космонавт-испытатель;

Хватов Александр Иванович – заместитель службы охраны на Кавказе ФСО;

Сергей Струсовский – режиссер киностудии «Союзмультфильм»;

Отец Феоктист – Глава Святорусского Богатырства;

Кузьмин Михаил Петрович – 80-летний марафонец, ветеран бега;

Ильяс Аутов – лидер группы Motor Rollers;

Бондаренко Владимир Андреевич – заместитель председателя Совета ветеранов ФСБ в г. Сочи.

Почётные гости обратились к спортсменам с приветственным словом и дали старт официальной части мероприятия.

Впервые на мероприятие были приглашены: **Эд Халилов** – основатель и тренер проекта «Наука Выживать», и **Виктор Филиппов** – рекордсмен России и мира по подтягиваниям, атлет Федерации воздушно-силовой атлетики России.

Нашими партнёрами выступили: Международная Ассоциация ветеранов подразделений антитеррора «АЛЬФА», Служба охраны на Кавказе ФСО России, «Россия – страна возможностей», «Лидеры России», Федерация воздушно-силовой атлетики России, «Роскосмос», Международное агентство регистрации рекордов «Интеррекорд» - Реестр рекордов России, «Союзмультфильм», «Динамо», спортивный комитет г. Сочи. Концерн «Калашников».

Программа забега:

Для бегунов было проложено три дистанции: 1945 метров, 9 км и командный трейл – 74 км. На старт вышли около восьмисот участников. Стоит отметить, что с каждым годом количество спортсменов увеличивается, а в этом году на дистанции гонки «Наша Победа» вышли спортсмены из Санкт-Петербурга, Уфы, Горно-Алтайска и многих других городов. В 2019 году впервые выступила команда участников проекта «Лидеры России», которые приехали поддержать проект из разных городов нашей страны.

Победителями на дистанциях 9 км среди мужчин стали:

Михалченков Артем – 1 место;
Бражкин Роман – 2 место;
Войтович Леонид – 3 место.

Среди женщин победительницами на дистанции 9 километров стали:

Гусейнова Любовь (единственная из женщин преодолела дистанцию менее чем за 1 час) – 1 место;
Генба Анастасия – 2 место;
Рудакова Светлана – 3 место.

В командных забегах на 74 км первой преодолела дистанцию команда

«Sochi Skyrunning Team», второй финишировала сборная городов России «Сталинград», замкнула тройку призеров команда «Тайфун».

Отметим, что на дистанцию 1945 м вышел **Михаил Петрович Кузьми**



– ветеран бега, которому в этом году исполнилось 80 лет. Самому юному участнику, прошедшему эту дистанцию в сопровождении родителей, – всего 11 месяцев. Все, кто пересек финиш, получили памятный сертификат участника, а это около шестисот человек!

Каждый участник забега смог внести свой вклад в память о героическом подвиге советских солдат. Победители и призеры, а также спортсмены и команды в отдельных номинациях были награждены специальными призами от партнеров, которыми стали: АО «Сочинский Хлебокомбинат», Курорт «Горки Город», ГТЦ «Газпром», скайпарк «AJ Hackett Sochi», транспортная компания «Сочи Авто», «Кейтеринг БЮРО», отель «Звездный», «Союзмульфильм», «Динамо», Международная Ассоциация ветеранов подразделений антитеррора «АЛЬФА», компания «РЕИНФО».

Главная площадка гонки, события:

На главной площадке мероприятия кипела жизнь, царила атмосфера гордости за Родину. В зоне состязаний не прекращались активности:

– подтягивания от Виктора Филиппова;
– мастер-классы от «Богатырской Силушки»;
– ззоны тиров;
– кузница;
– перетягивание цепи, и многие другие молодецкие забавы.

На главной площадке проходили показательные выступления от Клуба «Скала», тренеров «Зарядка.РФ», «Патриотов России» и ВДВ. Также гости и болельщики увлеченно проводили время в специальных активностях: фитнес и турники, тиры для метания различных предметов, подвижные игры, страйкбол, богатырские поединки, выставки оружия и трофеев, патриотической литературы, фотозоны и катания на БТР.

Всех гостей угощали настоящей полевой кашей и напитками! Всё мероприятие сопровождалось песнями группы «Motor Rollers», казаков и бардов.

Впервые на гонке «Наша Победа» была организована зона лектория, где каждый мог прослушать лекции от приглашенных гостей – **Эда Халилова, Сергея Струсовского и Отца Феоктиста.**

В этом году именно тут был установлен рекорд России по самому массовому перетягиванию каната. Длина каната составила 100 метров, а официальное количество участников – 223! Зафиксировать рекорд приехал лично генеральный директор Международного агентства регистрации рекордов «Интеррекорд» Влад Копылов. По итогам организатору – компании «Реинфо» – был выдан официальный сертификат о фиксации рекорда.

По словам руководителя проекта «Наша Победа» Сергея Шуклина, массовое перетягивание каната станет доброй традицией гонки. Одним рекордом дело не закончилось. Был зафиксирован еще один рекорд, но на этот раз МИРОВОЙ: Виктор Филиппов стал автором рекорда в подтягиваниях с дополнительным весом 32 кг за 1 минуту – 29 раз! Как отметил рекордсмен, для него сама идея мероприятия стала вдохновением и дополнительной мотивацией и отчасти помогла ему достичь рекорда!

Гонка «Наша Победа» открыла череду городских мероприятий празднования Дня Победы. Гонка переросла формат патриотического фестиваля и стала семейным праздником, пропагандирующим спорт и здоровый образ жизни, в котором принимают участие несколько поколений.

Мы искренне надеемся, что данное мероприятие продолжит быть Днем Памяти Великой Победы в числе других побед нашей страны и народа!



НАГРАЖДЕНИЕ В КАЛУГЕ



Далёкое «космическое завтра» проявляется в реальности сегодня.

В замечательном городе Калуге, 13 мая 2019 года на базе «Школы-интерната № 5 им. Ф.А. Рау», состоялось долгожданное награждение победителей Международного конкурса рисунка «Наше космическое завтра», посвященного 85-летию Ю.А. Гагарина.

Учащаяся «Школы-интерната № 5 им. Ф.А. Рау» Сафонова Ксения стала финалистом, а Игнатова Полина, учащаяся Центра космического образования «Галактика» г. Калуги, стала победителем конкурса. Поразительно, что из огромного количества присланных на конкурс работ, сразу две работы из Калуги вошли в десятку лучших.

На церемонии награждения присутствовали учащиеся и педагоги «Школы-интерната № 5 им. Ф.А. Рау».

Грамоты и уникальные подарки, среди которых набор открыток с рисунками победителей и автографом космонавта-испытателя, Героя России, Председателя общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина, члена Президиума РКО **Валерия Ивановича Токарева**, календарь с репродукциями картин и дарственной надписью режиссёра, мультипликатора, художника и сценариста, члена РКО Геннадия Ивановича Тищенко, уникальная ручка и блокнот с символикой организаторов конкурса – Русского Космического Общества, вручала **Доронина Мария Валерьевна** – Председатель Калужского отделения Русского космического общества, праправнучка К.Э. Циолковского.



Калужское Отделение
Русского Космического Общества

В ПЕТЕРБУРГЕ ОБСУЖДАЛИ ФИЛОСОФСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА



13-14 мая 2019 года в Балтийском государственном техническом университете «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова состоялась Всероссийская научная конференция «Философские и методологические проблемы научно-технического творчества».

В конференции приняли участие представители Петербургского отделения Русского Космического Общества.

С пленарным и секционным докладами выступил Председатель СПбО РКО **Субетто Александр Иванович**, а также **Миловзорова Мария Николаевна**, учёный секретарь СПбО РКО сделала доклад «Преодоление стресса футурошока посредством формирования системного мышления молодёжи».

В своём пленарном докладе «Какое нужно образование России?» Александр Иванович Субетто выявил причины обрушения качества подготовки отечественных специалистов, как базовой части стратегии колонизации России:

«Я считаю, что колонизация сферы образования в России, фактически – уничтожение уникального инженерного образования, развернувшаяся новая кампания по сокращению диссертационных советов, цифровизация образовательной и научной бюрократии с одновременным ростом количества бумажных носителей этих бюрократических отчетов – никому не нужных, введены «лженаукометрия» на основе западных критериев, индекса Хирша, не имеющего под собой научного обоснования, и направленная на колонизацию отечественной научной мысли, – есть реализация стратегии образовательного империализма против России».

Автор отметил, что ни в России, ни в мире серьезно не поставлена проблема эргономики информационно-компьютерных систем.

На этом фоне цифровизация рыночных отношений и социальной капитал-мегамашины, в том числе и цифровизация образования и науки, всех систем бюрократии, усиливает отчуждение человека не только от собственной природы, от смысла жизни, от ответственности за всё, что он творит в социальной среде, но и от Природы вообще.

Это «цифровое отчуждение» человека от мира природы превращается в механизм, усиливающий процесс его экологической гибели. А.И. Субетто подчеркнул, что стратегией образования в России XXI века является становление научно-образовательного общества, исходя из принципа: *«образование – это не сфера услуг, это не рынок образовательных услуг, а «базис базиса» духовного и метатериального воспроизводства».* Следует отвергнуть рыночную стратификацию вузов, школ, поставив «во главу угла» обеспечение единого образовательного пространства России и принцип обеспечения всеобщего высшего образования. Необходимо возродить принцип всестороннего, гармоничного развития человека, придав ему ноосферную универсальность.

В секционном докладе «Памяти Ж.И. Алфёрова: Ж.И. Алфёров и научно-образовательное общество как основа стратегии развития России в XXI веке», Александр Иванович Субетто развивал тему пленарного доклада, оценивая роль Жореса Ивановича Алфёрова как Титана Эпохи Русского Возрождения, символа советской науки, воплощения её силы и уникальных возможностей.

Широкий резонанс получил доклад М.Н. Миловзоровой, Е.Н. Щёголева «Преодоление стресса футурошока посредством формирования системного мышления молодёжи», в котором были выявлены ключевые требования БЕЗОПАСНОСТИ в современных условиях глобализации как гибридной войны: 1) качественные параметры системы образования; 2) качество информационного «питания» в первую очередь детей и молодёжи. Авторы доклада показали, что в настоящее время эти два важнейших фактора представляют собой Сциллу и Харибду, между которыми человеку необходимо умудриться пройти для того, чтобы сохранить способность к системному мышлению.

С докладом можно ознакомиться в материалах сайта:
www.cosmatica.org

Санкт-Петербургское Отделение
Русского Космического Общества

НАМ БУДЕТ ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ В БЛИЖАЙШИЕ 500 ЛЕТ



Мир стал зеленее. Воздух станет чище. Память будет жива в веках.

18 мая 2019 года, в городе Кронштадт Ленинградской области, состоялась высадка кедров, приуроченная к 75-летию полного снятия блокады Ленинграда и 315-й годовщине основания Кронштадта. На территории исторических укреплений Люнет “Ден” по адресу: Кронштадтское шоссе дом 29, были высажены 75 саженцев кедра, символизирующих волю к жизни и веру в победу наших предков в самое сложное время для Отечества и родного города.

Организаторами выступили: Приход Ставропигиального Никольского морского Собора, г. Кронштадт, МОО «Федерация Военно-Прикладного Спорта «Морской Десант», Приход храма святого Спиридона Тримифунтского, г. Кронштадт.

Русское Космическое Общество приняло активное участие в мероприятии, так как реализует одну из основных задач Всемирного движения Русского Космического Общества «Гагаринский сад» - регулярное проведение мероприятий по озеленению жилых районов и пополнению зелёного фонда планеты путём посадки саженцев разных пород.

Полторы сотни деревьев из питомника «Сотворение» в Северодвинске переехали в Кронштадт. 75 восьмилетних сибирских кедров станут живым памятником жертвам блокады, а также воинам Красной Армии, отстоявшим город на Неве. Ещё 75 деревьев будут развезены по Ленинградской области, включая такие города, как Тихвин, Зелёный Бор и Гатчина.

Руководитель общественной организации «Кедровая роща» **Андрей Петрович Аншуков** пояснил, что кедры должны хорошо перенести дорогу, так как их извлекают из почвы и перевозят с закрытой корневой системой, то есть вместе с почвой.

В питомник, выкапывать кедры и пересаживать их в ведёрки для транспортировки, пришли военнослужащие воинской части № 92485 и их подшефные – девятиклассники школы № 13 из юнармейского отряда «Патриот».

В мероприятии приняли участие члены Русского Космического Общества, представляющие различные организации и объединения.

Заместитель Председателя Санкт-Петербургского отделения РКО, Председатель Секции истории авиации и космонавтики СПбФ ИИЕТ РАН, **Лебедев Виталий Владиславович** посадил кедр, получивший имя Гагари-

на, так как позывным Юрия Алексеевича был Кедр. Юре Гагарину, ещё ребёнком, довелось пережить ужасы той войны.

Кедр «Морской десант» посадил член Совета Безопасности РКО, Президент межрегиональной общественной организации «Федерация военно-прикладного спорта „Морской десант", **Панасевич Денис Александрович.**

В акции приняли участие представители других дружественных РКО организаций и объединений: ВОО «Русское Географическое Общество», Международная Ассоциация Армейских Игр, СНА «Академия Спортивных Исследований» (Добрый Лёд), Ассоциация ветеранов Морской Пехоты «Спутник», «Раздельный Сбор» г. Сестрорецк, «Раздельный сбор» г. Зеленогорск, МОО мастеров народного творчества «Нево-Союз».

Теперь все участники должны будут следить и ухаживать за своими зелёными питомцами. Так что нам всем есть чем заняться в ближайшие 500 лет.

Кстати прежде, чем состоялось это событие, ребятами из федерации «Морской десант», среди которых были и члены РКО, реализована огромная подготовительная работа по расчистке и благоустройству территории. За что им низкий поклон.

Теперь все участники должны будут следить и ухаживать за своими зелёными питомцами. Так что нам всем есть чем заняться в ближайшие 500 лет.



Санкт-Петербургское Отделение Русского Космического Общества

ЛУНА СИЯЛА В «СУНДУКАХ»

В лучах Луны ты шлешь мне свои любовные письма,
— сказала Ночь Солнцу.
— Я оставлю свои ответы — слезами на траве.
Рабиндранат Тагор

Потеплело. Хочется наблюдать Светила в древней обсерватории.

Телескоп, приобретённый для отделения РКО Хакасии ещё осенью прошлого года, начинает свой первый сезон. Он переехал за пять километров от клуба «Эврика» в музей-заповедник под открытым небом «Сундуки» на всё лето и осень.

10 мая 2019 года состоялся первый полевой выход.

Небесная погода замечательная, она позволила нам рассмотреть «Море Спокойствия» Луны, вспомнить о прилунении астронавтов на это небесное тело, их судьбы и впечатления о Луне. Впечатления — фантастически завораживающие.

В наблюдениях участвовали: **Наталья Васильевна Радюк** (Председатель отделения РКО Хакасии), **Анастасия Аверина** - любитель звёздного неба, **Женя Корнеев и Сергей Максимов** - юные астроархеологи.

Пришли и первые любознательные, семья Карелиных Алексея и Любови, пожелавших вступить в члены РКО Хакасии. Их привлёк свет лазерной указки. Сбылась их давняя мечта - наблюдать Луну.

Следующая цель - окуляры для Сатурна и Юпитера... Звёзды ждут нас!



Хакасское Отделение Русского Космического Общества

«ПТИЦЫ СИБИРИ» ЗАЛЕТЕЛИ В ЗВЁЗДНЫЙ ГОРОДОК



20 мая в выставочном зале Дома космонавтов открылась фотовыставка фотографа Александра Аркадьевича Антипина «Птицы Сибири».

Не случайно получилось так, что первыми зрителями фотовыставки стали герои-космонавты **В.Г. Титов**, **Ю.И. Маленченко и О.В. Новицкий,** которые в этот день встречали в Доме космонавтов французскую делегацию во главе с первым французским космонавтом Жан Лу Кретьеном.

А уже 23 мая в выставочном зале Дома космонавтов состоялась встреча учащихся МБОУ СОШ им. В.М. Комарова с организаторами персональной фотовыставки.

Экскурсию для ребят, под пение птиц провёл куратор уникальной фотовыставки, член Русского Космического Общества - **Юрий Анатольевич Спасенников.**



Ребята внимательно слушали, задавали вопросы и с интересом рассматривали фотоснимки, которые призывают задуматься о красоте природы.

О важности темы бережного отношения к окружающему нас миру поведал ребятам руководитель историко-патриотического фотоклуба поселка Монино А.Ю. Яблонских.

Ведущий методист Дома космонавтов **И.И. Скальская** вручила благодарственные письма организаторам фотовыставки и передала благодарность автору экспозиции - Александру Аркадьевичу Антипину.

Московское Отделение Русского Космического Общества

ПОД ЛУНОЙ ЗОЛОТОЙ



15 мая 2019 года состоялся концерт Экспериментального Концертного театра-лаборатории «Кантилена».

Несмотря на ненастную дождливую погоду, в концертном зале дома-музея Льва Николаевича Толстого на Пречистинке, в рамках цикла программ вечера «Музыка в доме Толстого» и проекта ЭКТЛ «Волшебной музыки целительные звуки», прошёл концерт театра-лаборатории «Кантилена» с названием «Под луной золотой …».

В зале собрались друзья и поклонники этого коллектива.

Гости, в предвкушении встречи с замечательными исполнителями и любимыми музыкальными и поэтическими творениями, занимали свои места в уютных креслах концертного зала дома-музея.

Все ожидания, что этот вечер пройдёт не просто на высокой, а на «космически высокой» ноте, подкреплялись ещё и тем, что в зале, среди друзей и почитателей «Кантилены», все ожидали увидеть лётчика-космонавта, дважды героя России **Сергея Васильевича Авдеева** с супругой и советника президента Русского Космического Общества **Татьяны Степановны Гвоздюк.**

Уверенность в том, что всё пройдёт на ожидаемом уровне была ещё и потому, что художественным руководителем ЭКТЛ «Кантилена», его пламенным, щедрым и нежным сердцем является Заслуженный работник культуры РФ, Лауреат международных вокальных конкурсов, а также руководитель Совета по культуре Русского Космического Общества – **Любовь Сергеевна Гордина.**

В вечере также принимали участие:

– Лауреат международных конкурсов – **Марина Пономарёва;**

– Солистка оркестра государственного академического Большого театра (ГАБТа) – **Надежда Будницкая** (скрипка);

– Лауреат международного конкурса им. Изабеллы Юрьевой – **Константин Одегов** (фортепиано);

– Специальный гость концерта: педагог, композитор, автор-исполнитель – **Ирина Маскаева.**

Программу концерта представляла актриса, автор-исполнитель, член Гильдии актеров кино России – **Елена Артёменко.**

Восхищение от встречи с любимыми артистами было столь велико, что у некоторых поклонников «Кантилены» оно выразилось поэтическими посвящениями. Одно из них было зачитано ведущей этого вечера. Оно и послужило прологом к концерту. Написал это стихотворение член Союза писателей России, член Координационной коллегии Ноосферной духовно-экологической ассамблеи мира, писатель, поэт – Борис Лапченко.

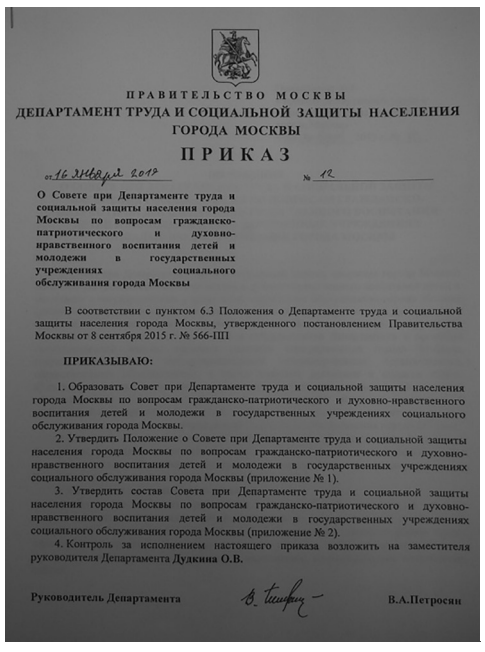
Программа музыкально-поэтического вечера символически началась с романса Александра Дюбюка на стихи Генриха Гейне (в переводе Вл. Корнеева): «Не обмани».

Незабываемые, целительные, роскошные голоса артистов: **Любови Гординой и Марины Пономаревой**; чарующие звуки скрипки в руках виртуозной **Надежды Будницкой**; пронзительная нота баллады, посвящённой прошедшему недавно празднику Великой Победы, исполненная её автором-исполнителем **Ириной Маскаевой**; потрясающее, тонкое, чуткое к нюансам исполнение всех музыкальных партий в этом концерте пианистом, аккомпаниатором **Константином Одеговым**; и лаконичные поэтические мостки-связки между музыкальными номерами, исполненные ведущей концерта – всё это и создало ту незабываемую атмосферу праздника, который останется в сердцах пришедших на этот вечер гостей надолго.

Ярким тому подтверждением были цветы и громкие аплодисменты зрителей, их искреннее: «Спасибо!», после отзвучавших финальных аккордов вечера с романтическим названием: «Под луной золотой …»

Московское Отделение
Русского Космического Общества

СОЗДАН СОВЕТ ПО ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОМУ И ДУХОВНО - НРАВСТВЕННОМУ ВОСПИТАНИЮ ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

ПРИКАЗ

от 16 января 2019 № 12

О Совете при Департаменте труда и социальной защиты населения города Москвы по вопросам гражданско-патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодежи в государственных учреждениях социального обслуживания города Москвы

В соответствии с пунктом 6.3 Положения о Департаменте труда и социальной защиты населения города Москвы, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 8 сентября 2015 г. № 566-ПП

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Образовать Совет при Департаменте труда и социальной защиты населения города Москвы по вопросам гражданско-патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодежи в государственных учреждениях социального обслуживания города Москвы.
2. Утвердить Положение о Совете при Департаменте труда и социальной защиты населения города Москвы по вопросам гражданско-патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодежи в государственных учреждениях социального обслуживания города Москвы (приложение № 1).
3. Утвердить состав Совета при Департаменте труда и социальной защиты населения города Москвы по вопросам гражданско-патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодежи в государственных учреждениях социального обслуживания города Москвы (приложение № 2).
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Департамента Дудкина О.В.

Руководитель Департамента В.А.Петросян

Совет создан при Департаменте труда и социальной защиты населения г. Москвы

В созданный при Департаменте труда и социальной защиты населения г. Москвы Совет по вопросам гражданско-патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодёжи в государственных учреждениях социального обслуживания г. Москвы вошли представители Русского Космического Общества.

В их числе:

- Президент РКО - **Гапонов Алексей Алексеевич;**

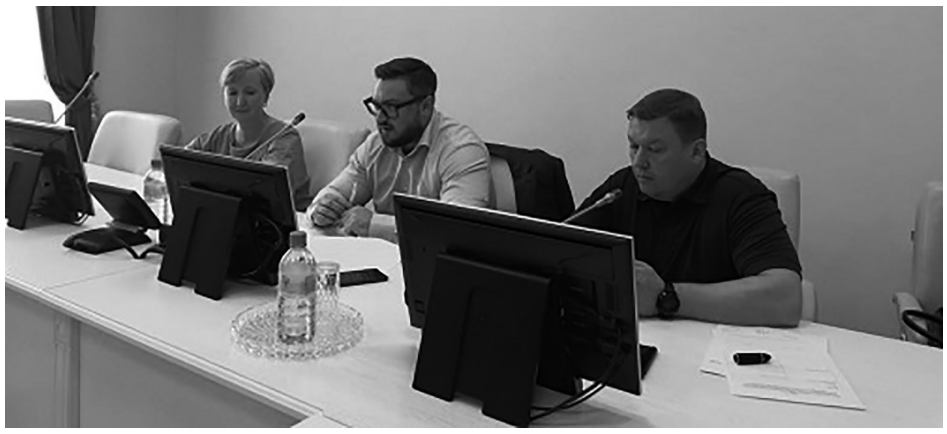
- Председатель Президиума РКО - **Шамаева Екатерина Фёдоровна;**

- Члены Президиума **Зотов Степан Андреевич и Переузник Александр Викторович.**

Председателем Совета стал первый заместитель руководителя Департамента труда и социальной защиты населения **Олег Дудкин.** В состав Совета вошли заместители руководителя департамента, курирующие работу с детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, с приемными семьями и семьями, оказавшимися в трудной жизненной ситуации; директора центров содействия семейному воспитанию; центров социальной помощи семье и детям; реабилитационно-образовательных учреждений; представители социально ориентированных НКО; именитые спортсмены и общественные деятели. Секретарем Совета назначена **Татьяна Николаевна Сапожникова**, директор ГБУ Центр «Детство», доктор педагогических наук.

Совет создан для сотрудничества между органами государственной власти, некоммерческими организациями, видными деятелями науки, искусства, спортсменами. Объединит их общая работа по реализации го-





сударственной политики в области патриотического воспитания детей и молодежи в учреждениях системы соцзащиты города Москвы.

Задачи Совета – разработка и реализация проектов, направленных на формирование здорового образа жизни, профилактику вредных привычек, содействие развитию благотворительности и волонтёрства в социальной сфере. Также Совет будет помогать подросткам, находящимся в конфликте с законом, реализовать себя в общественно полезной деятельности. Займется он и помощью в поиске работы для ребят, живущих в учреждениях соцзащиты.

Первое заседание Совета прошло 21 мая.

На нем обсудили вопросы, касающиеся планирования мероприятий на 2019 год. Так, **Дмитрий Анатольевич Краснов,** Председатель Правления Московской коллегии адвокатов рассказал о проводимых им и его товарищами мероприятиях воспитательного, просветительского и мотивационного характера, которые были реализованы за время, прошедшее с момента начала подготовки к работе Совета. Поделился планами и призвал объединять усилия собравшихся и представляемых ими организаций.

Степан Андреевич Зотов предложил вовлечь молодых людей в новое общественное движение «Гагаринцы», создавая тем самым условия для воспитания у них физической выносливости, трудолюбия и гражданской ответственности. Движение готовится к запуску Русским Космическим Обществом.

Владимир Бояринов, председатель Региональной общественной организации «Московская городская организация Союза писателей России», рассказал присутствующим о проводимом его организацией фестивале «Подсолнечник», заявил о готовности московских писателей участвовать в литературно-просветительских и иных мероприятиях с детьми и молодежью, в том числе с ограниченными возможностями здоровья.

Анастасия Королева, директор центра «Студенческая среда» Института общественных наук Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, сообщила о готовности студентов-волонтёров участвовать в совместных мероприятиях профориентационной направленности, а преподаватели вуза, по ее словам, могут поделиться методическими разработками с коллегами из учреждений социальной защиты населения

«Ранее мы сотрудничали только с ЦССВ «Наш дом». Сегодня я поняла, что проекты, ранее реализованные РАНХ и ГС в этом учреждении, могут получить развитие как в других организациях для детей-сирот, так и в иных видах организаций социального обслуживания. Готовы к сотрудничеству!»

- отметила она.

Гапонов Алексей Алексеевич кратко рассказал о направлениях деятельности Русского Космического Общества. Он подчеркнул, что цели создаваемого Совета лежат в векторе целей Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы, поскольку он создан как консультативный орган при данном Департаменте. Однако данная практика может быть чрезвычайно продуктивна в логике общественно-государственного партнёрства, в рамках которого представители общественных организаций и гражданского общества, собравшиеся в Совете, могут комплиментарно взаимодополнять друг друга с представителями государственных органов управления г. Москвы. Именно в таком союзе могут и должны родиться решения, которые пойдут на пользу детям, находящимся в трудной жизненной ситуации.

Александр Викторович Переузник поделился опытом работы по направлению патриотического воспитания Федерации воздушно-силовой атлетики. Он рассказал о том, как создавая соответствующие условия, можно и нужно вовлекать молодёжь в активную, здоровую жизнь, в которой физическая культура и спорт являются базой для формирования здорового тела, в котором должен быть проявлен здоровый дух!

Все участники заседания Совета внесли свои предложения и пожелания по организации сотрудничества. Общей идей, объединившей всех собравшихся, стало желание минимизировать количество мероприятий развлекательного характера, сделав акцент на такой работе с детьми и молодежью, которая бы «заставила их душу трудиться», формируя на основе общечеловеческих ценностей активную гражданскую позицию.

Татьяна Николаевна Сапожникова: *«Убеждена, что совет по гражданско-патриотическому и духовно-нравственному воспитанию, безусловно, даст новые импульсы для совершенствования работы с детьми и молодежью в государственных организациях социального обслуживания нашего города. В его состав вошли яркие, творческие, неравнодушные к судьбе молодого поколения люди. Центр «Детство» готов выступить в качестве координатора запланированных мероприятий».*

Московское Отделение
Русского Космического Общества



РКО В «ЗЕЛЕНОЙ» ОЛИМПИАДЕ



18 мая 2019 года в городе Зеленоград, на территории вольерного комплекса «Дом лани», прошёл отборочный этап XXXIV «Зелёной олимпиады».

В олимпиаде принимали участие учащиеся 7-11 классов. Участникам предлагались различные практические задания на тему экологии, орнитологии, энтомологии, гидробиологии, ботаники и туризма. За каждое задание командам начислялись соответствующие баллы.

Победителем среди учеников 6-9 классов оказалась команда «Азимут» школы №1557, набравшая 100 баллов из 100. А единственным участником и победителем старшей группы среди 9-11 классов, стала команда «АТФ» школы № 854, набравшая 89 баллов и вышедшая на второе место по городу. Команда состояла из трёх человек: **Мавренкова Ксения, Михаил Редько и Шевченко Василиса** (представитель подрастающего поколения Русского Космического Общества). Ребята смогли втроём прорваться к победе и попасть в следующий тур олимпиады.

Поздравляем наших юных эрудитов. Так держать!

Представительство Московского областного Отделения
Русского Космического Общества
в Зеленограде

БУДУЩЕЕ ТРУДНО ПРЕДСКАЗАТЬ, НО ЕГО МОЖНО СОЗДАТЬ



24 мая состоялся Московский футурологический конгресс им. **Б.Е. Большакова.**

Московский футурологический конгресс — это съезд авторов и представителей социально-значимых проектов России.

Конгресс носит имя **Большакова Бориса Евгеньевича** (1941-2018) — первого Президента-основателя Русского Космического Общества, ученого всероссийского и международного масштаба, физика, математика, экономиста, геофизика, доктора технических наук, профессора, главы Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова. www.большаков.рус

У каждого человека есть своя Высокая Цель. Цель, ради которой он приходит в этот Мир. Понимая это, было решено пригласить авторов и представителей социально значимых проектов рассказать о своём видении будущего России, которое они формируют в рамках реализации своего проекта.



Целью конгресса его организаторы и участники определили предоставление возможности социально значимым проектам заявить о себе, найти единомышленников и выстроить звенья кооперации.

Задачи, поставленные перед докладчиками конгресса:

1. Дать людям возможность увидеть мир будущего, который формирует их проект.
2. Указать способы участия добровольцам в реализации проекта.

Комиссию конгресса представили:

— **Гапонов Алексей Алексеевич** - Президент Русского Космического Общества, Советник Российской академии естественных наук (РАЕН);

— **Зотов Степан Андреевич** - Член Президиума Русского Космического Общества, Президент РОО «Патриот», Член Высшего Совета межрегионального патриотического молодежного движения «Новый Рубеж», автор книги: «Империум Человека: эра косматики».

Со вступительным словам к участникам обратился **Петров Андрей Евгеньевич** - Доктор технических наук, профессор НИТУ МиСИС, член Русского космического общества.

С докладами в конгрессе приняли участие:

— **Шамаева Екатерина Фёдоровна** - Кандидат технических наук, доцент кафедры устойчивого инновационного развития Государственного университета «Дубна», Председатель Президиума Русского космического общества с проектом: «Школа генеральных конструкторов будущего и инженеров истории», который является программой подготовки личностей, сочетающих в себе качества:

— Учителя;
— Исследователя;
— Конструктора;
— Организатора.

— **Владимир Александрович Рыжов** — Эксперт и аналитик (www.xt-infomatics.com.) с проектом « Марс 2030», в котором прорабатывается тема подготовки групп лиц и апробации технологий заселения новых планет.

— **Шадров Константин Николаевич** — выпускник кафедры устойчивого инновационного развития Государственного университета «Дубна», член Научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова, федеральный эксперт Федерального агентства по делам молодёжи РФ с проектом « Энергорубль», который предполагает разработку инструментария для макроэкономистов.

— **Прудник Денис Олегович** — **Сопредседатель** Молодёжного Совета Русского Космического Общества с проектом « #мыверимвкосмос», предполагающим организацию профсоюза молодых специалистов космической отрасли.

— **Ольга Николаевна Янковская** — автор серии книг «Ключи от Города», директор компании «Бизнес и культура» (www.b-culture.ru.) с проектом « Бизнес и Культура», который призван продемонстрировать единственность инструмента развития мышления.

— **Вадим Анварович Михайлов** — невролог, врач информационной восстановительной медицины с проектом « Другая Жизнь» и технологией омоложения кожи и всего организма в целом.

— **Бормотов Сергей Андреевич** -—архитектор, координатор Московского Футурологического Конгресса.



Одним из важнейших моментов Конгресса стал отчёт о результатах проектов 2018 года. Таких, как SkyWay, Мир детей, Деурбанизация, Бизнес и Культура, Наша Вселенная.

Среди ожидаемых результатов конгресса - 2019 года: создание видеоканала с презентациями планов развития современных социально значимых проектов, привлечение добровольцев и специалистов к реализации проектов участников конгресса, повышение горизонта планирования и появление новых интересных социально значимых проектов, создание реестра компетенций и ресурсов, которыми располагает каждый социальный проект или организация, создание реестра компетенций и ресурсов, которых не хватает авторам для скорейшей реализации целей своих проектов, уменьшение сроков реализации социальных значимых проектов за счет определения общих точек роста и кооперации участников конгресса, создание интернет-ресурса для регулярного сбора актуальной информации в формате Футурологического конгресса о реализующихся социальных проектах в России.

Московское Отделение
Русского Космического Общества



О ПРОФЕССИИ КОСМОНАВТА СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА



25 мая в стенах Центрального дома авиации и космонавтики (ЦДАиК) ДОСААФ России прошёл фестиваль «Космос - профессия Человечества».

Космонавт — одна из немногих профессий, где надо знать всё. Действительно, находясь за пределами нашей колыбели жизни, человека ожидает множество трудных задач, поэтому надо быть готовым ко всему.

Полеты в космос — это не только специалисты, которые работают на орбите. Огромное количество людей трудятся для того, чтобы человек отправился за пределы нашей родной Земли. Инженеры и программисты, робототехники и экономисты, медики и биологи, физики и повара – это далеко не полный список тех профессий, которые востребованы в деле освоения космоса. Всё идет к тому, что каждый из нас в будущем, так или иначе, приложит руку к освоению Вселенной. С нашей стороны необходимо ускорить этот процесс, чтобы космос был не делом одного или нескольких государств, а делом всего Человечества.

Именно об этом и о многом другом поведал специальный гость мероприятия — член Русского Космического Общества, заместитель начальника отделения «ЦНИИМаш», летчик-космонавт, Герой России, Лауреат Премии Правительства Российской Федерации, Кавалер Ордена Почётного Легиона (Франция), кандидат физико-математических наук **Сергей Васильевич Авдеев.**

Сергей Васильевич в своём докладе охватил многие грани не только специфики профессии космонавта, но и всей космической отрасли. Аудитория собралась, как и случается на фестивалях, разновозрастная. Были как дети и подростки, так и представители студенчества, большую же часть аудитории составило старшее поколение, для которого тема космоса является не перспективой выбора пути, а основой понимания важности ежедневной деятельности каждого на своём участке.



Все собравшиеся с таким интересом отнеслись к выступлению семьдесят четвёртого космонавта России, что блок вопросов растянулся на ещё одну полноценную лекцию, отчего организаторы мероприятия приняли решение скорректировать программу фестиваля. В завершение общения с аудиторией Сергей Васильевич провёл автограф-сессию для собравшихся.

Для юных участников мероприятия был проведён квест в залах музея, где каждый смог не только проявить свои знания в области космонавтики, но и почерпнуть для себя что-то новое в стенах Центрального дома авиации и космонавтики - музея, которому в этом году исполняется 95 лет!

Организаторами Фестиваля стали:

— Русское Космическое Общество (РКО)

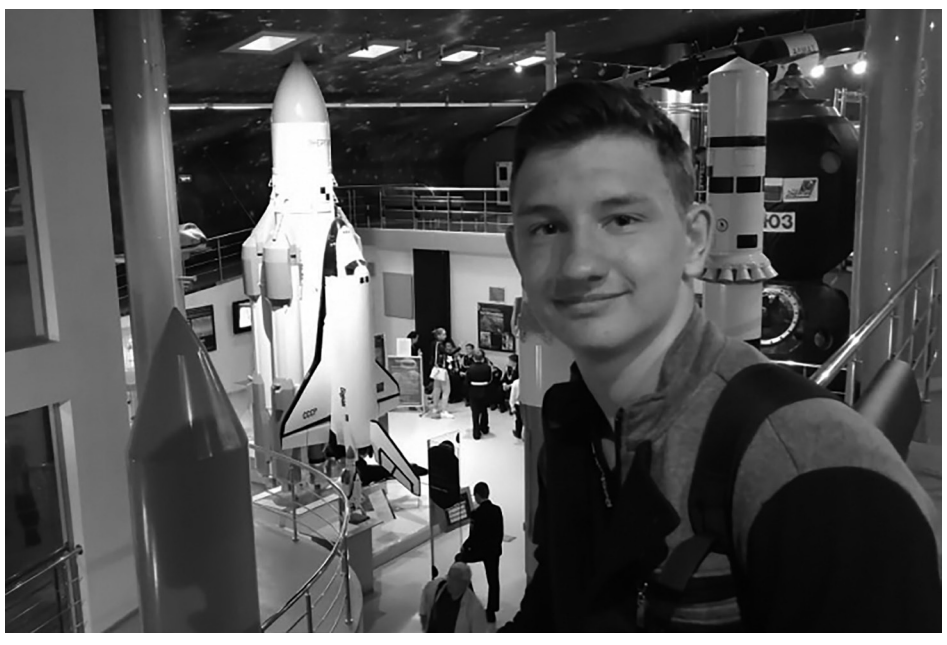
— Центральный Дом Авиации и Космонавтики ДОСААФ России (ЦДАиК)

— Ассоциация музеев космонавтики (АМКОС)

Мы благодарим всех, кто стал причастен к фестивалю «Космос - профессия Человечества». Вклад каждого из нас, направленный на созидание и труд во благо общества, способен приблизить мечту освоения космоса.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ!



Победитель конкурса эссе «Космос вчера, сегодня, завтра…» получил заслуженную награду, совершив своё первое космическое путешествие.

Космос — это все, что есть, что когда-либо было
и когда-нибудь будет. Одно созерцание Космоса
потрясает: дрожь бежит по спине, перехватывает горло,
и появляется чувство, слабое, как смутное воспоминание,
будто падаешь с высоты. Мы сознаем,
что прикасаемся к величайшей из тайн.
(Карл Саган)

В период с 19 ноября 2018 года по 15 февраля 2019 года среди учеников и студентов образовательных организаций Псковской области в возрасте от 14 до 18 лет, проходил областной конкурс эссе «Космос вчера, сегодня, завтра…». Организатором конкурса выступило Псковское отделение Русского Космического Общества (ПО РКО).

Целью проведения конкурса было выявление и поощрение талантливых ребят, популяризирующих историю, философию, науку и современные прорывные научные идеи.

Идея проведения Конкурса была заключена в приглашении поразмышлять о нашем обществе, судьбе страны и её движении вперед, об истории русского Отечества, её связи с настоящим и взаимодействии с космосом в самом широком понимании.

От «Центра специального образования №2» г. Пыталово Псковской области участие принял **Цыганков Илья**, ученик 10 класса. В своем эссе Илья отразил свои воспоминания о детстве, когда он, зачитываясь книгой Е. Носова «Незнайка на Луне», мечтал о полете в космическое пространство, на Луну, на другие планеты. Став старше, Илья стал интересоваться космосом. И свою конкурсную работу он посвятил путешествию на Луну.

В заключение своего эссе Илья написал следующие строки: *«Я верю, что впереди много открытий, чудес и свершений. Верю, что когда-нибудь я смогу побывать в космосе. Мечты ведь сбываются!»*

И действительно, одна мечта Ильи сбылась. Итоги конкурса были объявлены 9 марта 2018 года, в день 85-летия Юрия Алексеевича Гагарина на торжественном мероприятии, проходившем в проектном офисе «Команда 2018» Пскова. Цыганков Илья стал победителем конкурса (1 место). Именной Диплом победителя и сертификат на поездку в Москву на экскурсию в Музей космонавтики и павильон «Космос» на ВВЦ вручали юноше Губернатор Псковской области М.Ю. Ведерников и четырехкратный Олимпийский чемпион по спортивной гимнастике **Алексей Немов.**

А 24 мая 2019 года **Цыганков Илья** вместе с руководителем, учителем

русского языка и литературы **Рыбаковой Светланой Григорьевной**, посетили Музей Космонавтики и павильон «Космос».



В Музее Космонавтики представлены свидетельства первых успехов и достижений отечественной космонавтики: первые скафандры, первые искусственные спутники Земли; космические аппараты по изучению Луны и планет Солнечной системы. Очень поразил Илью первый зал, который посвящен первым достижениям. Он и его сопровождающие увидели самый первый спутник, первую межпланетную автоматическую станцию «Венера-1», чучела собак Белки и Стрелки, а также космический аппарат, на котором их отправляли в космос, оригиналы документов первых космонавтов. Не менее интересными были экспозиции, посвященные первым творцам космической эры, истории космической эпохи, быту космонавтов, исследованиям Луны и Солнечной системы, системе «Глонасс-М» и прочие экспонаты. Восхищение Ильи вызвали скафандры космонавтов, отсеки ракет, настоящие кусочки астероидов, которые можно потрогать, макеты современных комплексов по запуску ракет.

Юноша попробовал управлять спутником на интерактивном тренажёре, также смог проверить свои знания прямо в музее, ответив на различные тесты. Интересно было и попробовать в кафе Музея настоящее космическое питание.



Следующим пунктом было посещение павильона «Космос» на ВДНХ (ВВЦ). В экспозиции которого представлена как аппаратура времени первых запусков космических кораблей, так и образцы современных технологий. Илья смог увидеть, как выглядит спутник системы навигации ГЛОНАСС. В этом павильоне много интерактивных экспонатов, обучающих игр. Очень понравился Илье зал с приглушённым светом и жидкокристаллическими экранами, при помощи которых можно узнать о достижениях космической науки, много нового о строении материи даже пообщаться с пришельцами! На входе в этот небольшой зал посетителей встретил самый настоящий робот, который умеет отвечать на вопросы. Причём, это настоящий искусственный интеллект! Восхитил в Музее и огромный светящийся макет Земли.

Поездка в Москву оставила неизгладимые впечатления.

От всей души хочется выразить огромную благодарность Руководителю Бюро Президиума Русского Космического Общества, советнику Президента Русского Космического Общества ***Татьяне Степановне Гвоздюк****, Полномочному представителю Президиума МОО «Русское космическое общество»* ***Анне Сергеевне Козловой****, а также руководителю Народного музея космонавтики имени* ***Ари Абрамовича Штернфельда,*** *директору ГБОУ «Центр специального образования№ 2», Председателю Псковского отделения РКО* ***Геннадию Анатольевичу Комару*** *за организацию поездки и интереснейшей программы.*

Статью подготовила учитель русского языка и литературы ГБОУ «ЦСО №2» г. Пыталово Рыбакова С.Г.

Псковское Отделение
Русского Космического Общества

ПОДДЕРЖКА ИЗДАНИЯ ГАЗЕТЫ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Русское Космическое Общество успешно развивает издание и распространение собственного печатного органа - научно-образовательной и просветительской газеты ***«Природа - Общество - Человек: ноосферное устойчивое развитие».***

Основана газета в 2015 году при Международной научной школе устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова, которая базируется в наукограде Дубна и возглавлялась Большаковым Б.Е. - Первым Президентом Русского Космического Общества.

Газета выходила 4 раза в год - каждый квартал. Она была фундаментальной, достаточно тяжёлой и объемной - от 30 до 42 страниц.

В 2017 году газета перешла в актив Русского Космического Общества, а с мая 2018 года издание стало ежемесячным - количество страниц сократилось до 20, существенную часть составляет новостной блок, содержащий информацию о делах и событиях Русского Космического Общества, анонсы мероприятий, приглашение к участию в конкурсах и образовательных программах, реализуемых РКО.

Также газета имеет ряд тематических рубрик: Всемирный ликбез (где публикуются работы классиков и современников науки устойчивого развития Жизни и сопряжённых дисциплин знаний, в том числе фундаментальные труды представителей Русского Космизма), Взгляд молодёжи (рубрика для ответа на вызовы современности, прогнозирование перспектив, а также стратегии решения сложившихся проблем среди молодёжи и для молодёжи), Наш космос (статьи, посвящённые космонавтике в целом и деятелям космической отрасли в частности), Созвездие видений (творческая рубрика, содержащая как поэзию, так и прозу, отражающую и формирующую образ будущего человечества космической эры).



Газету можно приобрести без оплаты несколькими способами:

- В головном офисе Русского Космического Общества в городе Москве по адресу: Ленинградский проспект, д.7/1,оф.20.

- В офисе Русского Космического Общества в Санкт-Петербурге по адресу: Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, д.5, лит. Е, оф. 428, 4 этаж.

- В региональных отделениях (Челябинск, Новосибирск, Республика Хакасия, Псков, Екатеринбург, Анапа, Калуга, Нижний Новгород и др.) по адресам, указанным в профилях Отделений на нашем сайте: **www.cosmatica.org/departments.** На мероприятиях Русского Космического Общества, где зачастую газета является раздаточным материалом на столе регистрации или выставочных стендах.

Друзья, мы приглашаем вас поддержать наш проект. Сделать это вы можете, внеся свой посильный вклад прямо на сайте РКО, пройдя по ссылке: **www.cosmatica.org/projects/10.**

Поддержавшим проект единовременно на сумму 1200 рублей и более в благодарность мы будем осуществлять ежемесячную отправку газеты «Природа - Общество - Человек: ноосферное устойчивое развитие» в 2020 году по адресу, указанному вами, чтобы вы могли видеть результат нашего труда, реализацию которого вы поддержали и стали сопричастны кропотливому творческому процессу. Всего за год выходит 12 выпусков.

За поддержку проекта в размере 600 рублей будет осуществлена отправка газеты в том же порядке, что указан выше, но за второе полугодие 2019 года (то есть выпуски с июля по декабрь текущего года).

Поддержать проект: www.cosmatica.org/projects/10

ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

НАУКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭНЕРГОЭКОЛОГИЯ: СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФ
ЧАСТЬ 2



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



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



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

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

Перевод ущерба от катастроф различного генезиса в единицы мощности.

Б.Е. Большаковым предложен способ перевода денежных единиц в единицы мощности, предложена формула для перевода денежной массы в мощность:

$$P_P = \frac{P_{Ватт}}{P_{Деньги}} \qquad (1)$$

$P_р$ - мощность валюты, Вт/рубль;

$P_{Ватт}$ - валовый региональный продукт, выраженный в единицах мощности, Ватт;

$P_{Деньги}$ - валовый региональный продукт, выраженный в денежных единицах, рублях.

Автором для перевода ущерба от ЧС различного генезиса в единицы мощности предложена следующая формула:

$$P_{чс} = \frac{У_{чс}}{P_р} \qquad (2)$$

$P_{Чс}$- мощность ЧС, выраженная в единицах мощности, кВт;

$У_{чс}$- материальный ущерб от ЧС, выраженный в рублях, рубль;

$P_р$ - мощность валюты, Вт/рубль.

Соответственно ватты затем легко переводятся в киловатты и мегаватты соответственно.

Расчёт базовых индикаторов устойчивого развития в условиях отсутствия информации.

В условиях отсутствия необходимой информации для расчёта базовых и дополнительных индикаторов устойчивого развития (в условиях неопределённости) мощность региона может быть получена по его доле в валовом внутреннем продукте страны. Для этого необходимо:

1. Рассчитать полную мощность страны в единицах мощности.
2. Рассчитать полезную мощность страны в единицах мощности.
3. Определить долю региона в ВВП страны в стоимостных единицах.
4. Рассчитать полезную мощность региона в единицах мощности, умножив полученную долю на полезную мощность страны в единицах мощности.
5. Рассчитать полную мощность региона в единицах мощности, умножив полученную долю на полную мощность страны в единицах мощности.

Методика расчёта системы базовых индикаторов оценки энергоэкологических последствий ЧС различного генезиса.

1. Изменение полной мощности региона в результате проявления ЧС различного генезиса, гВт;
2. Изменение полезной мощности региона в результате проявления ЧС различного генезиса, гВт;
3. Увеличение мощности потерь региона в результате проявления ЧС различного генезиса, гВт;
4. Изменение КПД технологий региона в результате проявления ЧС различного генезиса, гВт;

Формулы для расчёта базовых индикаторов оценки энергоэкологических последствий ЧС различного генезиса будут иметь следующий вид:

$$\Delta N = N - P_{чс} \qquad (3)$$

где ΔN – потери полной мощности региона в результате действия ЧС различного генезиса, гВт;

N – полная мощность региона, гВт;

$P_{чс}$ – мощность ЧС различного генезиса, гВт.

$$\Delta P = P - P_{чс} \qquad (4)$$

где ΔP – потери полезной мощности региона в результате действия ЧС различного генезиса, гВт;

P – полезная мощность региона, гВт;

$P_{чс}$ – мощность ЧС различного генезиса, гВт.

$$\Delta G = G + P_{чс} \qquad (5)$$

где ΔG – увеличение мощности потерь региона в результате действия ЧС различного генезиса, гВт;

G – мощность потерь региона, гВт;

$P_{чс}$ – мощность ЧС различного генезиса, гВт.

$$\Delta КПД = \Delta P / \Delta N \qquad (6)$$

где ΔКПД – изменение коэффициента полезного действия региона в результате действия ЧС различного генезиса;

ΔN – потери полной мощности региона в результате ЧС различного генезиса, гВт;

ΔP – потери полезной мощности региона в результате ЧС различного генезиса, гВт;

Таким образом, с помощью представленных формул, можно рассчитать базовые индикаторы энергоэкологической оценки последствий ЧС различного генезиса.

Методика расчёта дополнительных индикаторов оценки энергоэкологических последствий ЧС различного генезиса.

К системе дополнительных индикаторов оценки энергоэкологических последствий ЧС различного генезиса относятся следующие показатели:

1. Изменение мощности валюты региона в результате проявления ЧС различного генезиса, Вт/рубль;
2. Изменение экономического могущества региона в результате проявления ЧС различного генезиса, гВт;
3. Изменение совокупного уровня жизни региона в результате проявления ЧС различного генезиса, кВт/чел;
4. Изменение качества окружающей среды региона в результате проявления ЧС различного генезиса;
5. Изменение качества жизни человека в регионе в результате проявления ЧС различного генезиса, кВт;

Формулы для расчёта дополнительных индикаторов оценки энергоэкологических последствий катастроф различного генезиса будут иметь следующий вид:

$$\Delta P_p = \frac{P_p}{P_{p1} - P_{чс}} \qquad (7)$$

$\Delta P_р$ – изменение мощности валюты региона, Вт/рубль;

$P_р$ – полезная мощность региона, Вт;

$P_{р1}$ – полезная мощность региона, выраженная в денежных единицах,

рублях;

$Р_{чс}$ – мощность ЧС, выраженная в денежных единицах, рублях.

$$\Delta P_э = \Delta N \times \Delta КПД \times E_t \quad (8)$$

где $\Delta Р_э$ – изменение экономического могущества региона в результате проявления ЧС различного генезиса, гВт:

ΔN – потери полной мощности региона в результате ЧС различного генезиса, гВт;

ΔКПД – изменение коэффициента полезного действия региона в результате действия ЧС различного генезиса;

E_t = 1 – есть потребитель; 0 – нет потребителя.

$$\Delta U = \frac{\Delta P}{\Delta M} \quad (9)$$

где ΔU – изменение совокупного уровня жизни в результате проявления ЧС различного генезиса, кВт/человека;

ΔР – потери полезной мощности региона в результате ЧС различного генезиса, гВт;

ΔМ – потери численности населения региона от действия ЧС различного генезиса, человек.

$$\Delta g = \frac{\Delta G}{\Delta G1} \quad (10)$$

где Δg – изменение качества окружающей среды от действия ЧС различного генезиса;

ΔG – увеличение мощности потерь региона в результате действия ЧС различного генезиса, ГВт;

ΔG1 – увеличение мощности потерь региона в результате действия ЧС различного генезиса за прошлый год, ГВт.

$$\Delta K_{ж} = T_{м} \times \Delta U \times \Delta g \quad (11)$$

где $\Delta К_ж$ – изменение качества жизни населения региона в результате проявления ЧС различного генезиса, кВт/человека;

$Т_м$ – средняя нормированная продолжительность жизни в регионе, лет;

ΔU – изменение совокупного уровня жизни в результате проявления ЧС различного генезиса, кВт/человека;

Δg – изменение качества окружающей среды от действия ЧС различного генезиса.

Таким образом, с помощью представленных формул, можно рассчитать дополнительные индикаторы энергоэкологической оценки последствий катастроф различного генезиса.

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

Единое общее мерило для всех катастроф мы можем найти лишь в социально-экономических последствиях катастроф — в природных и техногенных авариях. Это мерило – число жертв, а также размеры убытков. Однако при использовании этих данных нам приходится учитывать то обстоятельство, что в прошлом население Земли было много меньше, а цены имущества – много ниже, чем сейчас.

Поэтому, если, например, в 1281 году в Западной Европе погибло при наводнении около 80 тысяч человек, то при нынешней населённости число жертв было бы гораздо больше. Мы можем условно считать, что число жертв и материальный ущерб сохраняется пропорциональным общему населению, и, пользуясь данными о населении регионов в прошлые эпохи, рассчитать поправочные коэффициенты, на которые нужно умножить истинное число жертв, чтобы привести их к населённости 2000 года.

Субъект СФО	1960 год	1970 год	1980 год	1990 год	2000 год	2010 год
Республика Алтай	157,1	168,2	172	190,8	202,9	206,2
Республика Бурятия	673,3	812,2	899,4	1038,2	981,2	972,7
Республика Тыва	171,9	230,8	267,6	308,5	305,5	307,9
Республика Хакасия	411	445,8	498,4	566,8	546,1	532,3
Алтайский край	2683,2	2670,2	2686,2	2631,3	2607,4	2419,4
Забайкальский край	1085,5	1210,6	1301	1452,4	1227,5	1106,6
Красноярский край	2615,1	2961,9	3198,5	3038,6	2966,1	2828,2
Иркутская область	1976,4	2313,4	2558	2824,9	2581,7	2428,7
Кемеровская область	2786,9	2918,3	2958,4	3171,1	2899,1	2763,4
Новосибирская область	2298,5	2505,2	2620,1	2778,7	2692,2	2665,9
Омская область	1645	1823,8	1956,8	2141,9	2079,2	1977,5
Томская область	746,8	785,7	866,7	1001,6	1046	1045,5
Всего	**17249,7**	**18846,1**	**19983,1**	**21144,8**	**20134,9**	**19254,3**

Таблица 2 - Численность населения субъектов СФО

Используя данные численности населения за период с 1960 по 2010 годы (таблица 2), автором на примере Сибирского федерального округа (СФО) России были рассчитаны поправочные коэффициенты для расчёта убытков для всех субъектов СФО (таблица 3).

Субъект СФО	1960 год	1970 год	1980 год	1990 год	2000 год
Республика Алтай	0,77	0,82	0,84	0,94	1,0
Республика Бурятия	0,68	0,82	0,91	1,05	1,0
Республика Тыва	0,56	0,75	0,87	1,01	1,0
Республика Хакасия	0,75	0,81	0,91	1,03	1,0
Алтайский край	1,02	1,02	1,03	1,01	1,0
Забайкальский край	0,88	0,98	1,05	1,18	1,0
Красноярский край	0,88	0,99	1,07	1,02	1,0
Иркутская область	0,76	0,89	0,99	1,09	1,0
Кемеровская область	0,96	1,01	1,02	1,09	1,0
Новосибирская область	0,85	0,93	0,97	1,03	1,0
Омская область	0,79	0,87	0,94	1,03	1,0
Томская область	0,71	0,75	0,82	0,95	1,0
Всего	**0,85**	**0,93**	**0,99**	**1,05**	**1,0**

Таблица 3 - Коэффициенты для приведения числа пострадавших и убытков при природных и техногенных катастрофах к уровню населения и ценам

Средний расчётный материальный ущерб от техногенных и природных ЧС определяли по формуле:

$$Y_p = S \pm (Q \times N_{(2010-2000)}) \quad (12)$$

где $Y_р$ – средний расчётный материальный ущерб от техногенных и природных ЧС в определённый год расчёта;

S – средние значения материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера за период с 2000 по 2010 год;

Q – средний материальный ущерб на 1 человека от ЧС техногенного и природного характера, рублей за период с 2000 по 2010 год;

$N_{(2010-2000)}$ – изменение численности населения региона за период с 2000 года до 2010 года.

Важным моментом является определение отношения размера убытков, то есть полезной мощности (мВт) на одного человека при проявлении природных и техногенных ЧС.

$$N = \frac{\Delta P}{M} \quad (13)$$

где N – среднее значение размера убытков на одного человека (кВт, Ватт);

ΔР – величина изменения полезной мощности в случае проявления природных или техногенных ЧС, мВт;

М – число погибших, человек.

Зная значение среднего размера убытков на одного человека за 33 года, можно говорить о норме среднего размера убытков на одного человека. Используя величину среднего размера убытков и ставку дисконтирования для конкретного года, можно определить величину выплаты в случае проявления ЧС на конкретного пострадавшего или погибшего человека. Причём производить это дифференцированно в зависимости от генезиса ЧС.

Прогнозная оценка последствий ЧС различного генезиса в отраслях экономики региона

Все чрезвычайные ситуации, наносящие потери отраслям экономики региона, выражаются в следующих видах ущерба:

- ущерб жизни и здоровью людей;
- экономический ущерб, связанный с материальными потерями в отрасли экономики;
- экологический ущерб.

Это принципиально разные виды ущерба, несводимые друг к другу и подлежащие раздельному учёту. Остановимся на первом – ущербе, связанном со смертельными случаями на производстве в различных отраслях экономики региона.

В России не существует официально признанной и хоть сколько-нибудь адекватной методики определения стоимости человеческой жизни, в то время как она просто необходима для расчёта компенсации и материальной помощи жертвам всевозможных катастроф и терактов. Первые практически применимые методики расчёта ценности человеческой жизни с точки зрения самого человека, подвергаемого риску гибели, изложены ещё в 1963 и 1965 гг.

За рубежом в случае гибели людей на производстве выплачивается фиксированная сумма, которая изменяется каждый год в зависимости от инфляции.

В любом случае, в настоящее время как зарубежные, так и отечественные специалисты сходятся к мнению, что физический смысл экономического эквивалента жизни среднестатистического человека представляет собой сумму среднедушевых располагаемых денежных годовых доходов населения страны в расчете на одного умершего.

В контексте приведённой выше информации, формула для определения итоговых потерь в отраслях экономики региона от гибели людей на производстве будет выглядеть следующим образом:

$$П_{отр} = Р \times К \times Л \quad (14)$$

где $П_{отр}$ – потери в отрасли экономики, кВт;

Р – производительность труда в отрасли экономики региона, кВт/человека;

К – количество погибших в результате чрезвычайной ситуации в конкретной отрасли экономики региона, человек (смертельные случаи на производстве);

Л – количество лет, которые человек не доработал до пенсии, лет.

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

При расчёте базовых показателей устойчивого развития мы основывались на следующих принципах:

1. Численность населения является наиболее оптимальным показателем для определения базовых показателей в исторической перспективе, так как значения данного показателя известны точно и имеют одинаковое значение для измерения в течение всей истории человечества и представленного региона.

2. Данные по ВРП региона не всегда представлены, особенно в 17-20 веках, что не позволяет точно опираться на этот показатель при расчёте индикаторов.

3. Административно-территориальное деление территории, в пределах, например, современной Томской области менялось на протяжении всей истории развития города Томска, что не позволяет точно определить численность населения в пределах современных границ Томской области, а, следовательно, и определить структуру потребления экономики региона на тот период.

4. При представлении данных рассчитываются основные индикаторы сначала для города Томска с 1604 года по 1944 год, год основания Томской области в современных границах, а в дальнейшем приводятся данные для всей Томской области в современных границах, начиная с 1944 года.

5. Методологической и методической основой для расчёта базовых показателей устойчивого развития Томской области служат принципы и взгляды, разрабатываемые в Международной Научной школе устойчивого развития.

В качестве базы для расчёта изменения энергетических мощностей региона от проявления катастроф различного генезиса используются коэффициенты для приведения числа пострадавших и убытков при природных и техногенных катастрофах к уровню населения и ценам 2000 года (таблица 3) а также формула 12.

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

Важным моментом в определении социально-экономических последствий техногенных и природных чрезвычайных ситуаций является расчёт потерь в случае смерти взрослого человека или ребёнка. Мы исходили из того, что возраст взрослого человека, погибшего в случае чрезвычайной ситуации, равен среднему возрасту работников Томской области. Средний возраст работников Томской области равен 38,3 года. Вследствие того, что пол погибших неизвестен, то средний возраст выхода на пенсию мы определи в 57,5 года. Разница между выходом на пенсию и средним возрастом погибших в случае чрезвычайных ситуаций назовём недоработкой, и она равняется для Томской области 19,2 года. То есть, это то количество лет, которое человек не доработает до пенсии и не принесёт доход Томской области.

В случае смерти детей от чрезвычайных ситуаций недоработка составит 39,5 лет (57,5-18=39,5 лет). Формула для определения итоговых потерь от последствий чрезвычайных ситуаций будет выглядеть следующим образом:

$$П = У \times К \times Л \quad (15)$$

где П – потери региона в случае гибели человека;

У – совокупный уровень жизни на душу населения региона;

К – количество погибших в результате чрезвычайной ситуации;

Л – количество лет, которые человек не доработал до пенсии.

Интегрированный показатель: коэффициент неустойчивости биосферы с учётом плотности ЧС

Следующий энергоэкологический показатель устойчивого развития – неустойчивость биосферы – это отношение плотности полной мощности (антропогенной нагрузки) к константе Федотова, равной 70 кВт/км^2.

Развивая методические основы энергетической оценки последствий ЧС различного генезиса, автором предложены следующие возможности оценки мощности ЧС:

$$К_{чс} = N_{чс}/S, \quad (16)$$

где $К_{чс}$ – коэффициент мощностной нагрузки ЧС или плотность мощности ЧС;

$N_{чс}$ – полная мощность ЧС;

S – площадь региона.

Различный генезис ЧС обусловлен, в основном, проявлением ЧС природного и техногенного характера. Следовательно, общий коэффициент мощностной нагрузки ЧС будет иметь следующий вид:

$$Коб_{чс} = Кчс_{техн} + Кчс_{прир}, \quad (17)$$

где $Коб_{чс}$ – плотность мощности ЧС;

$Кчс._{техн}$ – плотность мощности техногенных ЧС;

$Кчс._{прир}$ – плотность мощности природных ЧС.

С учётом плотности мощности ЧС, формула расчёта неустойчивости биосферы будет иметь следующий вид:

$$N_{биос} = P + К_{чс}/К_{ф}, \quad (18)$$

где $N_{биос.}$ – неустойчивость биосферы;

Р – плотность полной мощности или антропогенная нагрузка;

$К_{чс}$ – плотность мощности ЧС или коэффициент мощностной нагрузки ЧС;

$К_{ф}$ – константа Федотова (70 кВт/км2).

Важным моментом является оценка устойчивости экономики региона к воздействию ЧС различного генезиса. Коэффициент устойчивости экономики региона к воздействию ЧС будет выглядеть следующим образом:

$$K_{уст.эк.} = N_{ЧС}/P * 100\% \quad (19)$$

где $К_{уст.эк}$ – коэффициент устойчивости экономики региона к воздействию ЧС;

$N_{чс}$ – полная мощность ЧС, гВт;

Р – ВРП региона (полезная мощность), гВт.

Таким образом, на основе представленной методики можно не только наиболее полно и комплексно оценить ущерб от природных и техногенных ЧС, но и рассчитать такие важные показатели, как плотность мощности ЧС, антропогенная нагрузка (плотность полной мощности) и неустойчивость биосферы.

Энергоэкологический баланс катастроф различного генезиса

Суть, отображённая на схеме жизнедеятельности Общества во взаимодействии с Природой и учётом воздействия ЧС различного генезиса в варианте **А. путь деградации или биосферной неустойчивости** (рисунок 2), заключается в следующем:

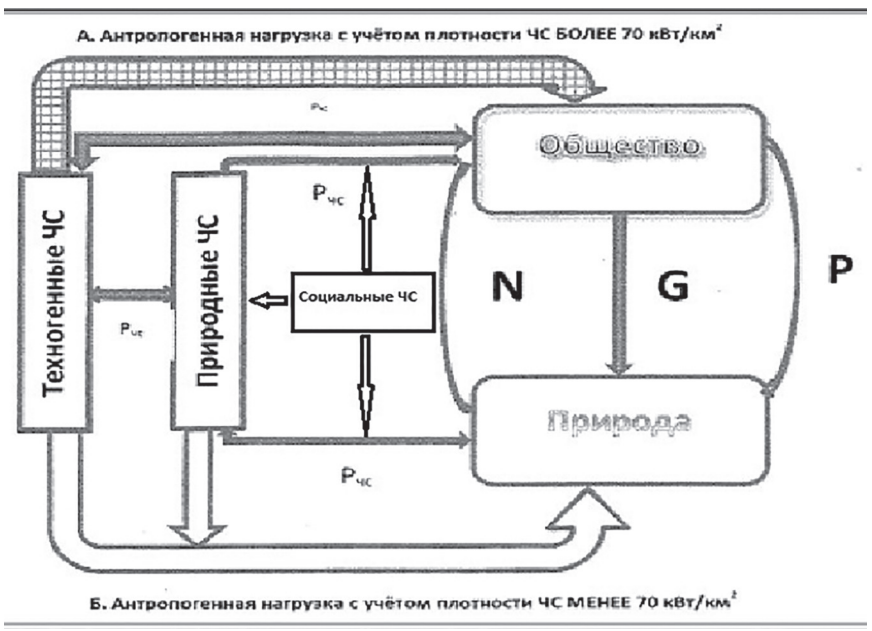
1) Источником техногенных ЧС является общество, человек, в свою очередь возникшие ЧС техногенного характера оказывают влияние на Общество и Природу;

2) Источником природных ЧС является Природа, в свою очередь возникшие ЧС природного характера оказывают влияние на Общество и Техносферу;

3) Техногенные и природные ЧС оказывают влияние друг на друга – природные могут явиться причиной возникновения техногенных ЧС, и, наоборот, техногенные вызвать природные ЧС;

4) Антропогенная нагрузка, оказывающая воздействие на Природу и общество, с учётом мощностной нагрузки ЧС, не должна превышать 70 кВт/км2. В случае, отображённом на рисунке 2, антропогенная нагрузка с учётом мощности ЧС различного генезиса превышает значения 70 кВт/км^2, соответственно, энергоэкологический баланс ЧС нарушается и сохраняется путь деградации и биосферной неустойчивости Природы и Общества.

Рсунок 2 - Схема жизнедеятельности Общества во взаимодействии с



Природой и учётом воздействия ЧС различного генезиса (А. путь деградации или биосферной неустойчивости; Б. путь устойчивого развития)

Примечание: N – полная мощность; P – полезная мощность; G – мощность потерь; $P_{чс}$ – мощность ЧС природного или техногенного происхождения.

В случае воздействия ЧС различного генезиса **(Б. путь устойчивого развития)** (рис. 2), антропогенная нагрузка, оказывающая воздействие на Природу и общество, с учётом мощностной нагрузкой ЧС, не превышает 70 кВт/км2, соответственно, энергоэкологический баланс ЧС не нарушается и сохраняется путь устойчивого развития Природы и Общества.

Энергоэкологический баланс катастроф различного генезиса важен для понимания и определения устойчивости социально-экономических систем.

Устойчивость — способность системы сохранять текущее состояние при влиянии внешних воздействий. Если текущее состояние при этом не сохраняется, то такое состояние называется **неустойчивым.**

В качестве внешних воздействующих факторов выступают катастрофы различного происхождения, вызывающие неустойчивость социально-экономических систем. При этом целый ряд катастроф, такие, например, как разрушительные землетрясения национального масштаба, ураганы, цунами, войны, аварии на атомных станциях, могут привести к полному уничтожению социально-экономической системы государства, приводя к **абсолютной неустойчивости.**

Менее значительные по своим масштабам и последствиям катастрофы различного генезиса нарушают устойчивость социально-экономических систем, не приводя их к полному уничтожению, своего рода **конвективная неустойчивость**. Соответственно в контексте сказанного в отношении влияния катастроф на социально-экономические системы выстраивается следующая закономерность:

1) катастрофы влияют на устойчивость социально-экономических систем, при этом устойчивость снижается либо до низких значений, приводя к уничтожению системы, либо понижая устойчивость до некоторых пределов;

2) устойчивое развитие социально-экономических систем связано с изменениями мощности катастроф, соответственно устойчивое развитие социально-экономических систем будет наблюдаться в тех случаях, когда непрерывно по времени будет снижаться мощность катастроф. Непрерывное снижение мощности катастроф является требованием устойчивого развития социально-экономических систем.

Индекс уровня безопасности катастроф (DSLI).

Все страны, исследуемые в рамках Индекса, оцениваются по 11 показателям, объединенным в три основные группы:

1. Индекс безопасности природных катастроф – мощность валюты, мощность катастроф природного характера, коэффициент мощностной нагрузки катастроф природного характера, плотность полной мощности или антропогенной нагрузки, неустойчивость биосферы, константа Федотова, неустойчивость биосферы с учётом мощности катастроф.

2. Индекс безопасности техногенных катастроф – мощность катастроф техногенного характера, коэффициент мощностной нагрузки катастроф техногенного характера.

3. Индекс безопасности социальных катастроф – мощность катастроф социального характера, коэффициент мощностной нагрузки катастроф социального характера.

(20)

$$DSLI=1-(N_{биос.125}+K_{ОБ.чс.125})$$

где DSLI – индекс уровня безопасности катастроф;

$N_{биос125}$ – плотность полной мощности или антропогенная нагрузка;

$Коб_{чс.125}$ – плотности мощности катастроф по отношению к критическому значению константы Федотова (125 кВт на км2);

В случае если значение **DSLI** превышает **0**, уровень безопасности катастроф остаётся ниже критического уровня, то есть не приводит к экологической катастрофе. Если же значение **DSLI** стремится к **0**, уровень безопасности катастроф стремится превысить критическое значение, то есть ведёт к экологической катастрофе. В случае если значение DSLI принимает отрицательные значения, следовательно, уровень безопасности катастроф превышает критическое значение, то есть не только ведёт к экологической катастрофе, но и усиливает их отрицательные последствия.

Схематично это можно выразить так:

DSLI > 0, уровень безопасности катастроф *не соответствует значениям экологической катастрофы*; **DSLI ≤ 0**, уровень безопасности катастроф *ведёт к экологической катастрофе;* **DSLI < 0**, уровень безопасности катастроф *ведёт к усилению последствий экологической катастрофы*;

Источниками информации при построении Индекса служат специализированные базы данных CRED, официальная статистика ООН.

Заключение

1. В статье представлено новое направление в науке устойчивого развития — энергоэкология катастроф различного генезиса. Установлена связь (или соотношение) между наукой устойчивого развития и энергоэкологией катастроф. Установлена словесно-вербальная, логическая связь, математическая и физическая связь с реальным миром.

2. Отсутствие корректного формализованного описания оценки энергоэкологических последствий катастроф, согласованного с требованиями и принципами устойчивого развития и дающего соразмерять и соизмерять объект и предмет проектирования, приводит к ошибочным решениям, накоплению субъективной информации, делает невозможным определить вклад катастроф в устойчивость развития социально-экономических систем.

3. Введение меры «мощность» в проектирование устойчивого развития с учётом воздействия катастроф позволяет установить физически измеримую связь между потребностями и возможностями и сформулировать требования к формализации задач энергоэкологических последствий катастроф различного генезиса.

4. Использование универсальных мер дает возможность рассматривать понятия разных предметных областей (в том числе и энергоэкологии катастроф) как проективное пространство с инвариантом, допускающее преобразование по определенным правилам. Все базовые понятия системы «природа—общество—человек» стали рассматриваться как группа преобразований с инвариантом. В качестве инварианта выступили общие законы природы, выраженные в пространственно-временных мерах.

5. Использование методологии энергоэкологии катастроф позволяет определить устойчивость и устойчивое развитие социально-экономических систем. При этом устойчивость социально-экономических систем определяется масштабами и последствиями катастроф, приводящих либо к полной, либо частичной деградации территорий. Устойчивое развитие территорий определяется требованием неуменьшающегося и непрерывного во времени сокращения мощности катастроф.

6. Правила энергоэкологии катастроф действуют только для открытых систем, соблюдение которых приводит к сохранению развития Жизни как космопланетарного явления. Уменьшение мощности потерь от катастроф приводит к росту неубывающих темпов развития полезной мощности, что является одним из главных критериев устойчивого развития.

7. К базовым параметрам энергоэкологии катастроф относятся:

1) Мощность катастроф;

2) Плотность мощности катастроф (коэффициент мощностной нагрузки катастроф);

3) Плотность полной мощности или антропогенная нагрузка;

4) Неустойчивость биосферы;

5) Изменение полной мощности региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

6) Изменение полезной мощности региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

7) Увеличение мощности потерь региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

8) Изменение КПД технологий региона в результате проявления катастроф;

9) Изменение мощности валюты региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

10) Изменение экономического могущества региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

11) Изменение совокупного уровня жизни региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

12) Изменение качества жизни человека в регионе в результате проявления катастроф различного генезиса;

13) Изменение качества окружающей среды региона в результате проявления катастроф различного генезиса;

14) Коэффициент неустойчивости биосферы с учётом плотности катастроф;

15) Индекс уровня безопасности катастроф.

8. Формализованное описание последствий катастроф различного генезиса даёт возможность определить вклад катастроф в устойчивость социально-экономических систем, оценить мощность катастроф, а также служить научно-методической основой для проектирования информационно-аналитической системы анализа последствий катастроф различного генезиса.

9. Формализация последствий катастроф даёт возможность повысить эффективность управления устойчивым развитием территорий в условиях воздействий катастроф различного генезиса.

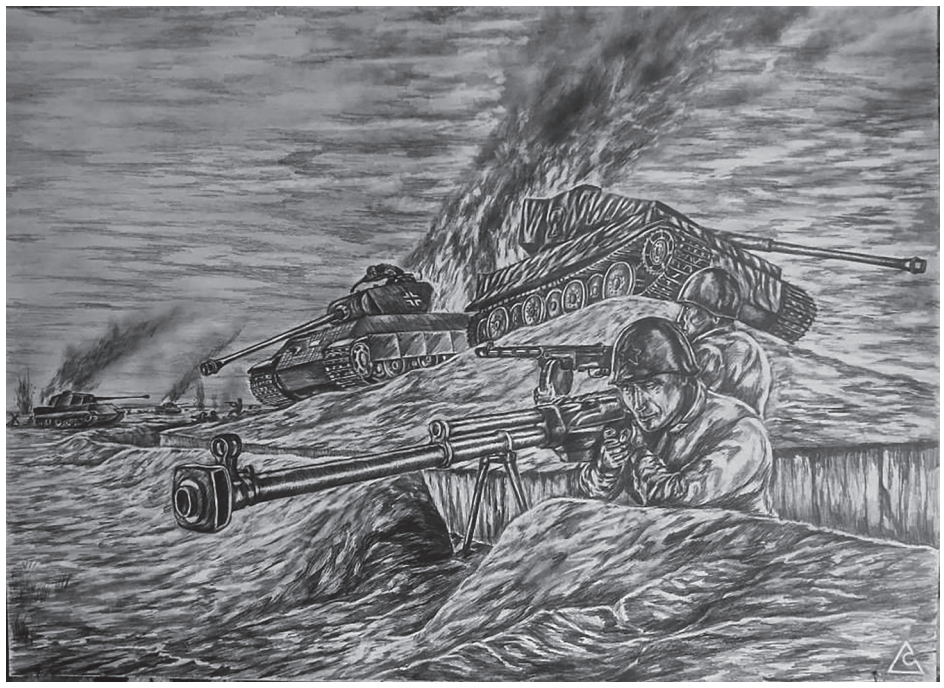
Первая часть статьи опубликована в газете «Природа-Общество-Человек» выпуск №20, апрель 2019 г.

СОЛДАТ В БОЮ НЕ СДАВАЛСЯ!

ТВОРЧЕСКАЯ РУБРИКА «СОЗВЕЗДИЕ ВИДЕНИЙ»

Данная подборка является своеобразным анонсом к будущему совместному сборнику трех поэтов «Это счастье, с Небом породниться!», готовяшегося в настоящий момент к изданию при поддержке Русского Космического Общества и журнала «Наука и Религия».

Его авторы – уже хорошо известные нашим читателям по прошлым публикациям–**Марина Лаврентьевна Попович, Борис Александрович Жихорев и Дмитрий Васильевич Ярошевский.** В оформлении книги будут использованы прекрасные и проникновенные иллюстрации московского графика **Сергея Владимировича Демиденко,** часть которых вы можете видеть на этих страницах. Мы должны помнить о подвигах солдат Великой Отечественной войны не только в День Победы. Должны помнить всегда. А так же не забывать о героях уже нашего времени–не менее достойных преемников славных воинских традиций земли русской. Символично и по своему знаково , что данная подборка выходит сегодня в газете Русского Космического Общества. Ведь если бы не было Панфилова или Гастелло с Талалихиным, возможно не было бы и Гагарина, а если не бы не было в нашей истории того весеннего апрельского дня 1961 года, неизвестно, знали бы мы сейчас имена Магомеда Нурбагандова или Романа Филиппова? Героизм наших людей–это традиция вне времени и вне логики, но это несомненно неотъемлемая часть нашего с вами Космоса–Космоса русских!





Ярошевский Д. В. (род. 7.08.1966 г. в г. Москва)

Поэт, художник-график, журналист, общественный деятель, член Совета по культуре РКО, рук. ТО «Созвездие видений», член правления Творческого союза профессиональных художников (ТСПХ), член Союза писателей России и Союза журналистов России, рук. Московского литературно-музыкального салона Арт-объединения «Созвездие видений», автор стихов и песен, поэтических сборников.

Баллада о лётчике-штурмовике Романе Филипове

Здесь дни едва сплетаются в недели
И солнце слепит на манер блесны,
Опять «грачи» с заданья прилетели
Досматривать берёзовые сны...

Иных сюда и плёткой не загонишь –
Чужих небес чужая целина.
А где-то там – твой ласковый Воронеж
И вся твоя огромная страна.

Там за морями всё совсем иначе –
Родимый дом, тепло любимых рук.
А здесь война, мужчины здесь не плачут
И слабостей своих не выдают.

Здесь каждый вылет сродни испытанью,
Но пасовать ты явно не привык.
– Штурмовикам – особое заданье:
Развед-полёт в провинции Идлиб!

Хлопок, удар! Машину сносит с курса!
На этот раз... ты просто не успел...
Когда внизу бандиты из «Ан-Нусры»
Стальную птицу взяли на прицел.

Знать, для неё окончено сраженье,
Каким бы славным ни был этот путь.
И парашют становится мишенью...
За бесконечность... считанных минут!

Знать, для неё окончено сраженье,
Каким бы славным ни был этот путь.
И парашют становится мишенью...
За бесконечность... считанных минут!

На одного опять попрут оравой,
Не понимают, черти, ни хрена,
А этот бой, ведь он и впрямь, неравный –
Когда за парнем вся его страна!

Таких не учат пулям бить поклоны.
(Полезешь в драку – трезво шансы взвесь!)
Когда в бою кончаются патроны,
Всегда в запасе воинская честь!

Но будь ты трижды храбрый и искусный,
Легко ли быть мужчиной до конца,
Рычаг «лимонки» в пальцах сжав до хруста
...В секунде от свободного кольца?!

Пустыня помнит всех, кто трусом не был,
Она сама им первый пьедестал
– За пацанов!! ...и вот уж крылья в небе
Осиротевший ангел распластал.

Теперь тебя и с ветром не догонишь,
Ты породнился с вечной синевой.
А где то-там твой ласковый Воронеж
Не перестанет сына ждать домой.

Враги ответят рано или поздно,
Недолго им куражиться в седле.
Легко плясать на наших красных звёздах,
Пока они... на сломанном крыле.

И болью стало всё, что было былью,
Кружился пепел, плавился металл.
А «пацаны» вовсю ровняли с пылью
Тех, кто на звёздах наших поплясал.

...Какой уж век враги понять не в силах,
В чём тайна русских жен и матерей –
Не потускнеет небо над Россией,
Пока земля родит богатырей!

...Не потемнеет небо над Россией
Пока она родит богатырей!

08.03.18

Велиж. (На Лидовой горе)
(песня)

Невелик, но тих и светлоок,
Он такой вполне по нраву мне,
Небольшой уездный городок
На неспешной Западной Двине…

Только дождь здесь плакать не устал
Над камнями лидовских могил.
Сколько лет земля хранила сталь,
Мощи тех, кто так её любил?

Здесь царит святая тишина
У войны отмоленная впрок.
Пусть не все известны имена
(Всех в лицо запомнил только Бог!).

На шинелях пряжки не блестят
Как обычно, в нынешнем кино.
Вот они, безгласные, стоят –
Видят всё… и им не всё равно!

Там у них..все звания равны
Не бывает проще и ровней
Я не видел страшной той войны
Но она всегда теперь во мне

Благовестом, где-то там вдали
Поминальным кликом журавлей…
Нет, ничем уже не удалить
Этот файл из памяти моей.

Как весной зальются соловьи,
Можно думать... ты уже в Раю…
Только храмы встали на крови
Защитивших Родину свою!

Как зальются в мае соловьи
Будто вправду... ангелы поют
Над землей, что всё ещё в крови
Защитивших Родину свою!!

г. Велиж. 24 мая 2018.
Мемориал на Лидовой горе



Попович М.Л. (20.07.1931 г., хутор Леоненки Велижского района — 30.11.2017 г., Краснодар)

Военный лётчик-испытатель 1-го класса, заслуженный мастер спорта СССР, 102-кратный рекордсмен мира, обладатель Золотой авиационой медали ФАИ, полковник-инженер, доктор технических наук, профессор, член Союза писателей России, писатель (автор 14-ти книг), поэт, сценарист, известный общественный деятель.

Баллада о вечной любви

Они лишь вечер были вместе.
Расстались в полночь у крыльца.
И, как слова в хорошей песне,
соединились их сердца.

Казалось счастье бесконечным,
любовь пришла, как день светла.
Но эта первая их встреча
последней встречею была.

Погиб на фронте… В это горе
она поверить не могла.
Надеялась – вернётся вскоре
и десять лет его ждала.

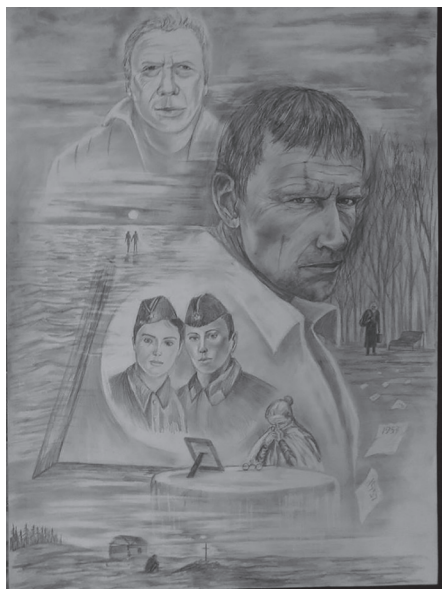
Глядит улыбчиво с портрета
весёлый лётчик молодой
и в глубине душевной где-то
он для неё ещё живой.

Хоть вышла замуж за другого,
а всё-то думала о нём…
Родились дети. Что ж такого?
С детьми и счастье входит в дом.

Прошли года, но всё не просто…
Растут, как водится, сыны…
В них поразительное сходство
с тем, не вернувшимся с войны.

А сходство это вдруг, откуда?
Когда уж столько лет прошло.
Чем объяснить такое чудо,
и как оно произошло?

Но то не объяснит наука,
об этом знает только мать…
Она-то знает, что за мука –
погибшего живым считать.



Никогда не кончатся полёты
(Лётчику-испытателю Борису Степановичу Дементьеву, уходящему в запас)

Осень Вас ещё не донимала –
много впереди и зим, и лет…
Вы успели совершить не мало,
много на счету у вас побед.

В небе зрели, в небе воевали,
будучи орлёнком молодым.
Вас орлом, как в песне, называли
по делам, заслугам боевым.

Вы сожгли десяток самолётов
с черными крестами на борту,
годы испытательных полётов –
всё на вашем боевом счету.

Даты ваших дел запоминая,
вечность перелистывает дни,
будущим орлам напоминая,
чтобы так летали и они.

Верим в Ваши новые высоты –
их возьмёте верно, не спеша…
Никогда не кончатся полёты,
если есть крылатая душа.







Жихорев Б.А. (род. 25.07.1948 г. Ленинск Кузнецкий, Кемеровской области)

Генерал-майор авиации (в отставке), военный лётчик, штурман, заместитель начальника штаба сухопутных войск. Поэт, общественный деятель, член Союза славянских журналистов и Союза писателей баталистов и маринистов. Автор песен, поэтических сборников, детских поэтических книг: «Три –Кап» и «Беседа о космосе», а также официального гимна общественной организации «Союз советских офицеров России».

Не позабыть...

Трава, раздавленная танком,
на поле битвы не взошла…
Война по жизни, как рубанком,
не зная жалости, прошла.

Не позабыть места сражений,
земле, истерзанной войной…
Следы побед и поражений
хранит она в себе самой.

Скрывает время сверху шрамы
и память вытеснят года,
но из земли остатки драмы
не извлекутся никогда…

Сюда не гонят по неволе,
но всех готовы здесь принять.
Я вновь на Прохоровском поле
пытаюсь истину понять…

27- 30 июня 2006 г.

Ночь

Накрыло сном усталый медсанбат,
лишь часовой своим маршрутом ходит,
да у окна в бреду слепой комбат
свой батальон из боя не выводит.

Над входом тускло светит ночничок,
в окошке месяц прицепился к ветке,
сестра уткнулась носом в кулачок
на старенькой скрипучей табуретке.

Забылся на мгновенье гнет мытарств,
притихли боли, сон усталость сносит,
ночная свежесть запахи лекарств,
крови и пота из палат уносит.

Такие ночи редки на войне –
без всполохов ракет и канонады.
Давно мечтали мы о тишине
и в эту ночь несказанно ей рады.

13 апреля – 04 мая 2006 г.

Прижала к груди...

Прижала к груди у родного порога,
с надеждой крестом осенила вослед,
ты знала, нелегкой мне будет дорога
на эти военные несколько лет.

Прошел я с боями от Ржева до Праги,
ногами измерил свой воинский путь
по минным полям, сквозь леса и овраги
и с потом усвоил солдатскую суть.

Царапали кожу свинцовые вьюги,
немало заплаток поставили мне
и только любовь моей верной подруги
меня сохранила на этой войне.

Срезают пули

Срезают пули просеки во ржи,
ознобом бьет по телу минный лай,
сквозь пыль и гарь не различить межи,
зато видны дороги в ад и в рай.

Девчата где-то водят хоровод
и у окошка плачет чья-то мать,
а здесь комбат собрал остатки рот
и хочет вновь в атаку поднимать.

Там впереди тяжелые дела,
на переправе кровь течет рекой,
покрыли брод солдатские тела
и жизнь из них смывается водой.

А мы лежим во ржи, глотая пыль,
и очень страшно голову поднять …
Такая вот убийственная быль,
не каждому дано ее понять.

Молюсь в душе: «Святая мать, спаси!
Не дай мне труса праздновать в бою,
да смерть с косою мимо пронеси
и жизнь сегодня сохрани мою».

Срезают пули просеки во ржи,
ознобом бьет по телу минный лай,
сквозь пыль и гарь не различить межи,
зато видны дороги в ад и в рай.

25 – 26 февраля 2006 г.

78-ЛЕТИЕ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РКО



24 мая мы вспоминаем нашего Учителя, наставника и друга - **Большакова Бориса Евгеньевича.**

Борис Евгеньевич - Первый Президент Русского Космического Общества, ученый всероссийского и международного масштаба, физик, математик, экономист, геофизик, доктор технических наук, профессор, глава Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова.

Мы вспоминаем его, как основателя и идейного вдохновителя объединения людей нового типа, мечтавшего преобразовать окружающую нас действительность в принципиально новый формат отношений между всем Живым, универсальной правдой которого является всеобщий закон природы – закон сохранения развития Жизни.

24 мая 2019 года Борису Евгеньевичу исполнилось бы 78 лет.
Им опубликовано более 250 работ по мировоззренческим, теоретическим, методологическим, технологическим проблемам взаимодействия и развития в системе природа – общество – человек, включая международные, национальные, региональные и отраслевые аспекты измерения и моделирования устойчивого развития.

Среди изданных работ первый в мире учебник (в соавторстве с О.Л. Кузнецовым) по научным основам проектирования устойчивого развития, изданный на русском и английском языках, прошедший презентацию на Мировом Саммите по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (2002 г.), одобренный Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений.

Счастье – это просто, если понять и научиться правильно применять закон сохранения развития Жизни как космопланетарного процесса.

Труды по инновационному устойчивому развитию:
http://большаков.рус/sustainable

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
Председатель Редакционного совета РКО: Гапонов А.А.
Члены ред. совета: Бережнева М.С., Шамаева Е.Ф., Ярошевский Д.В., Сухов В.В., Макаров В.В., Шевченко В.В.
Выпускающий редактор: Чагина А.Б., **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.

«ТРОПА МУЖЕСТВА: ЛЕТО 2019»



22 июня 2019 года прошли соревнования «Тропа Мужества» -2019.

В районе села Ворсино Боровского района на границе Московской и Калужской областей прошли традиционные соревнования по преодолению дистанций по пересечённой местности. Традиционно в числе организаторов этого мероприятия - Русское Космическое Общество.

Обновлённый регламент «Тропы Мужества» включал себя дистанции:
- 15 км до 1 КТ и обратно (детская);
- 45 км верхняя петля (начальная дистанция);
- 70 км две петли (базовая);
- 110 км две петли + верхняя (марафонская дистанция).

Масс-старт для дистанций 110 км, 70 км и 45 км состоялся в 4:00, после короткого брифинга **Алексея Михайловича Пуховича.** Дата и время для старта были выбраны не случайно, как сказал собравшимся перед стартом спортсменам Президент РКО **Алексей Алексеевич Гапонов**, это день и час, когда на Советский Союз вероломно напала Гитлеровская Германия и для всех жителей нашей страны началась Великая Отечественная война. Алексей Алексеевич призвал всех помнить подвиг и величайший труд русских людей, вынесших на своих плечах все тяготы этой войны и победивших! В честь будущих побед, и как напутствие, вслед двинувшимся на старт спортсменам звучала грозная и великая песня «Вставай, страна огромная!».

Около трёхсот человек стартовали по «Тропе Мужества» навстречу восходу солнца.

Старт детской дистанции состоялся в девять и в десять утра. Более сорока ребятишек из Боровского района, из Подмосковья, из Калуги и других городов, были готовы покорить свою пятнадцатикилометровую дистанцию. Ребята из подмосковного Чехова, пройдя дистанцию один раз, решили повторить свой поход ещё раз, преодолев в общей сложности около тридцати километров по жаре. На детской дистанции победила дружба - никаких зачётов не проводилось и все ребята получили дипломы, а также кружки с логотипом Тропы, браслеты с логотипом концерна «Калашников» и газеты Русского Космического Общества.

Взрослые не только показывали чудеса взаимоподдержки, товарищества, но и состязательного духа, преодолевая непростые трассы по жаре «за 30» с отличной скоростью.

Победителями же на дистанции 45 километров стали в личном зачёте:
Рощин Дмитрий, прошедший маршрут за 6:50:04,0;
Кочкина Екатерина, с результатом 9:55:37,0.
В командном зачёте:

На дистанции в 70 километров первым в личном зачёте среди мужчин стал **Достовалов Артур** с лучшим временем 12 часов 55 минут 10 секунд, среди женщин - **Кузнецова Светлана** с временем 17часов 34 минуты 45 секунд.

На самой длинной дистанции в 110 километров в личном зачёте победил **Курников Денис**, время прохождения маршрута у которого составило 19часов 10минут и 43 секунды, а среди женщин первой преодолела эту дистанцию **Каталова Виктория** с лучшим временем 22 часа 28 минут 08 секунд.

Удивительно, но на дистанции в 45 километров в соревновании команд два первых места заняли подростки из Чехова, две команды «Юных разведчиков «обошли даже взрослых соперников, показав лучшее время.

Все результаты марафона по пересечённой местности можно найти на сайте «Тропы Мужества» **www.natrope.com.** Там же можно узнать, как стать участником этого трудного, но увлекательного испытания силы духа, спортивной подготовки и товарищества.

Следует сказать и о тех, кто поддержал мероприятие - среди них и администрация Боровского района Калужской области, подготовившая для участников марафона полевую кухню и выставку оружия времён Великой Отечественной войны, и оказавшая помощь детским командам Боровского района в организации их участия в испытании мужества и силы, и предоставившие призы оружейный концерн «Калашников», спортивный клуб «Роскосмос», и все волонтёры и неравнодушные люди, среди которых и Михаил Ярин, отмеченный организаторами специальным призом памяти организатора «Тропы Мужества» Константина Волкова, все, кто помогл состояться этому очередному празднику мужества и духа!