РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Единое больше многого!

МАЙ 2019 г.

№21

РКО

ПРИРОДА ОБЩЕСТВО ЧЕЛОВЕК

НООСФЕРНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ГАЗЕТА

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 2

НАШ КОСМОС: ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

- ИТОГИ РЕГИОНАЛЬНЫХ, ВСЕРОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНКУРСОВ

- СОБЫТИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ, ПОСВЯЩЁННЫЕ ДНЮ КОСМОНАВТИКИ
СТР. 16

ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ СИНТЕЗА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗНАНИЙ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СИСТЕМЕ ПРОСТРАНСТВО — ВРЕМЯ
СТР. 24

ВНЕСИ СВОЙ ВКЛАД В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СТР. 28

ДЕЛАЙ ЧТО ДО́ЛЖНО – И БУДЕТ ЧТО ДО́ЛЖНО

Майский выпуск газеты. В нём представлены результаты нашей деятельности за апрель. Их много. А ведь это только часть. Малая часть, которую мы выделили, чтобы отразить на страницах ограниченного объёмом издания. Ежедневно десятки людей трудятся на своих участках нашего общего фронта. Их труд, на первый взгляд, не заметен. Он не находит отражения в СМИ. Он не является предметом пафосного многословия. Это труд людей, ориентированных на служение и самоотдачу в интересах общества, государства, Жизни. Это труд в интересах других. И через это в интересах всех, а значит и своих собственных. Фронт. О каком это фронте мы говорим? Конечно о фронте между Космосом и Хаосом, Жизнью и Смертью. Обычные люди своими обычными делами множат порядок, гармонию. Они делают то, что должны. В этом их предназначение. И в этой деятельности, обусловленной не стремлением к тщеславию, не гонкой за почестями, регалиями и благами, и заключается норма. Норма Жизни. Клетка живого организма выполняет свою функцию. Организм живёт. Клетка есть одновременно индивидуальность и всеобщность. Всеклетка. Часть равна общему. Так и люди. Сверхчеловек в здоровом социальном организме – есть всечеловек.

Мы стараемся строить Русское Космическое Общество на этих принципах. «Единое больше многого» - так звучит одно из утверждений, которое мы положили в основу Организации. Мы действуем, исходя из понимания естественной, целевой функциональности нашей организации. О чём тут идёт речь? О том, что РКО – это живая система. Она развивается по естественным законам. И цели её соответствуют естественным целям развития живых систем. Немного подробнее об этом.



Живые системы – есть функциональные системы. Всё живое, от клетки до биосферы в целом, - есть функциональные системы. Они характеризуются рядом ключевых параметров. Выделим некоторые, основные. В первую очередь такие системы имеют сверхцель. Эта цель всегда находится за границами самой системы. Именно она и определяет характеристики и параметры функциональной системы. Простой пример. Глаз в теле человека не имеет цели в самом себе. Он имеет цель вне себя. Он должен видеть окружающую действительность. Цель эта обусловлена не потребностями самого глаза, а потребностями организма, которому подчинена эта функциональная система. Глаз состоит из множества клеток и структур. Так называемых элементов системы. Для функциональных систем характерно то, что все элементы такой системы не просто взаимодействуют между собой, они взаимосодействуют друг другу в достижении общей цели. Т.е. они намеренно ограничивают возможные необязательные или избыточные для достижения цели связи, а значит потери энергии-времени, для достижения общего результата системы в целом. В указанном примере такой целью является задача видеть, т.е. передавать сигналы вышестоящей системе. Таким образом, живые системы есть функциональные системы, характеристики которых определены их задачами и целями, а элементы таких систем взаимосодействуют друг другу в достижении этих целей, находящейся за границей самой системы в пространстве и времени. Мы очень коротко разобрали одно из положений, характеризующих особенности РКО. Оно есть **функциональная целевая система**.

Цель первична, характеристики системы вторичны. Так устроен мир живых систем. Мир живого вещества. Живые существа, как его часть, находятся под действием тех же принципов и законов. Тонкая грань между смыслом и целью жизни становится очевидна тогда, когда приходит понимание, что смысл Жизни подчинён её Целям. Сегодня – в мире полном абстракций; в мире, в котором люди «ищут себя» и никак не могут найти; в мире, в котором смыслы расходятся с целями, мысли расходятся со словами, а слова с делами – не просто говорить о единстве цели и смысла. Об ответственности за её достижение. О подчинённости целей индивидуальных жизней людей, коллективных жизней народов и государств целям Жизни как явлению космопланетарному. Но нельзя и не говорить об этом. Нельзя не следовать принципам, отвечающим этим Целям. Мы говорим о Жизни и о Целях. Но что есть «Жизнь» вообще и «Жизнь» для нас?

Жизнь геологически вечна. Наука до сих пор не умеет превращать неживое в живое. А это значит, что имеет место геологическая вечность этого процесса не только на нашей планете, но и в космосе в целом. Со времён великого **В.И. Вернадского** под жизнью натуралисты понимают «живое вещество планеты». Её биосферу. Направленный, эволюционный характер развития живого вещества отмечали многие. Ярко представил биологическую проявленность этого процесса **Ч. Дарвин**. Развил его идеи **Л.С. Берг** в учении о Номогенезе. **А.А. Богданов** блестяще показал принципы направленной организации Жизни в своей «Тектологии». Были и есть многие другие в разных областях естествознания, раскрывающие особенность этого явления. Вся научно-философская школа Русского Космизма по сути есть гимн направленному развитию Живого Космоса. Вернадский выразил этот направленный процесс в своих биогеохимических принципах. Коротко они сводятся к следующему: с течением геологического времени имеет место неубывающий темп роста объёма живого вещества на поверхности планеты. Научная школа устойчивого развития им. **П.Г. Кузнецова**, делает упор в своих исследованиях на то, что с течением геологического времени имеет место неубывающий темп роста полезной мощности биосферы. Полезная мощность здесь есть возможность совершения живой системой работы в единицу времени. Возможность совершения работы есть удаление от термодинамического равновесия живой системы, т.е. от её смерти. Подробнее этот вопрос пока раскрывать не станем. Он специальный. Требует углубления в тему. Желающие могут обратиться к научным работам классиков, трудам научной Школы. Главное сейчас другое. А именно, что Жизнь – есть развитие живого вещества. Живое вещество есть космопланетарный процесс. Имеет место направленность этого процесса. Вектор уходит в сторону бесконечности в направлении роста полезной мощности живой системы в целом. Коротко про цель Жизни пока так.

Приведём пример. *Клетка нового организма. Сначала одна, потом две, четыре, восемь, шестнадцать… … десятки триллионов. Тело. Мощность одной клетки ничтожна. Мощность тела человека – относительно велика. Два человека - мужчина и женщина. У них трое детей, два мальчика и девочка. Два других человека. Трое детей. Две девочки и мальчик. Немного времени и… Уже у каждой пары по три ребёнка, а это девять и так далее. Мощность системы «род» с течением времени неуклонно возрастает. Тоже и с племенем, народом, цивилизацией в целом.* Ведь каждый элемент системы уникален и неповторим. Качества каждой такой функциональной системы для надсистемы, в которой она развивается, незаменимы.

О чём всё это? О людях и их трудах. Каждый день десятки людей, объединившихся под знаменем Русского Космического Общества, несут свою вахту Жизни. Учёные, учителя, педагоги, инженеры, конструкторы, художники, поэты, студенты, учащиеся, руководители и организаторы, рабочие и служащие. Все разные. Но единые в главном. Они имеют общую цель и общий смысл. Они созидают будущее через настоящее. Наше общее космическое будущее!

ДЕЛА И СОБЫТИЯ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ОТКРЫТЫЙ IT-ЧЕМПИОНАТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ НАШЁЛ СВОИХ ГЕРОЕВ



С 25 по 29 марта 2019 г. на базе Брянского государственного инженерно-технологического университета проходил открытый чемпионат в сфере информационно-телекоммуникационных технологий имени П.Г. Кузнецова.

Организаторами чемпионата выступили БГИТУ, Русское космическое общество, Образовательный проект для начинающих программистов IT-ПАРК, Школа робототехники Robotize Брянск, Центр технического творчества Брянской области, ДДиЮТ имени Ю.А. Гагарина.

Мероприятие было направлено на поддержку творчески одаренных студентов и школьников, популяризацию IT-технологий среди молодежи. Чемпионат носит имя **Побиска Георгиевича Кузнецова** – выдающегося советского учёного, мыслителя, специалиста по системам целевого управления и планирования, одного из основоположников физического подхода к экономическим системам.

В чемпионате приняли участие свыше 80 команд из высших и средних учебных заведений Брянска, Новозыбкова, Клинцов, ДНР.

На торжественном открытии участников приветствовали проректор БГИТУ по научной и инновационной деятельности **Елена Цублова**, руководитель образовательного проекта «IT-ПАРК» **Алексей Смыслов**.

Соревнования проходили на четырёх площадках: Хакатон (Программирование) – руководитель **Алексей Смыслов,** Робокон (Робототехника) – руководитель **Сергей Симонишин**, 3D-Кон (3D моделирование и прототипирование) – руководитель **Андрей Салов**, Графикон (Графический дизайн) – руководитель **Маргарита Тамахина**.

«Легендой» чемпионата стало освоение космоса и развитие профессий будущего.



На площадке **«Хакатон»** ребята разрабатывали тренажёр-симулятор в виде игры для подготовки пилотов к межпланетным путешествиям, создавали автоматизированные системы покупки билетов на космические рейсы, следующие к инопланетным колониям, изобретали и внедряли свои системы штрихкодов с использованием компьютерного зрения для маркировки деталей космического корабля.

На **Робоконе** участники пробовали силы в создании робота-перевозчика по доставке и сортировке топливных цистерн из точки выгрузки на склад, проектировании конвейера по сортировке и фасовке топливных ячеек, разработке сборочного аппарата для формирования топливных стержней из топливных ячеек.

Участники **«Графикона»** разрабатывали логотип транснациональной корпорации, которая занимается колонизацией космоса, дизайн пассажирского билета на космические корабли, рекламный евро-буклет агитации освоения космического пространства

На площадке **«3DКона»** ребята воссоздавали 3D модели устройства жизнеобеспечения по заданному описанию (внешний вид, характеристики, область применения), а также модели отсека космического корабля с внутренним наполнением, опираясь на его описание и габаритные размеры.

В течение 3-х дней командам было необходимо разработать оригинальный проект, а затем защитить свою работу перед жюри (продемонстрировать работоспособность продукта и подготовить презентацию).

В период проведения чемпионата команды ежедневно работали в БГИТУ на тематических площадках, а 28 марта состоялась защита разработанных проектов.



Награждение победителей прошло 29 марта 2019 г. в актовом зале Брянского государственного инженерно-технологического университета. Участников приветствовали ректор БГИТУ **Валерий Егорушкин**, директор Центра технического творчества Брянской области **Галина Лукомская**, директор Брянского областного губернаторского Дворца детского и юношеского творчества имени Ю.А. Гагарина **Елена Шинкаренко**, представитель департамента образования и науки Брянской области **Оксана Зубкова**.

Победителями открытого ИТ-чемпионата в сфере информационно-телекоммуникационных технологий имени П.Г. Кузнецова 2019 года стали следующие команды:

Площадка «Хакатон»

Номинация «Системы покупки билетов»

«Беспредельщики» (ФГБОУ ВО «БГИТУ») - **Баёв Вячеслав Константинович, Желяев Павел Юрьевич**;

«Piraniacorp» (МБОУ Брянский городской лицей №2 им. М.В. Ломоносова) - **Терёшкин Артём Сергеевич**;

«Не придумали» (ФГБОУ ВО «БГИТУ») – **Сологубов Александр Кириллович, Белый Тимофей Петрович**.

Номинация «Тренажёр-симулятор»

«BackToSpase» (Политехнический колледж БГТУ) – **Миронов Николай Викторович, Миронов Виталий Викторович», Тималев Александр Дмитриевич**;

Номинация «Система штрихкодов»

«MoonLice» (Политехнический колледж БГТУ) - **Искрицкий Даниил Павлович, Синица Егор Юрьевич**.

Площадка «3D-Кон»

Номинация «Твердотельное моделирование»

«modelers squad» (ГБУДО «Брянский областной губернаторский ДДЮТ им. Ю. А. Гагарина») – **Малашенко Павел Дмитриевич, Малашенко Денис Дмитриевич**;

Номинация «Поверхностное моделирование»

«3DProMasters» (Школа №8 г. Брянска) – **Дмитров Даниил Романович**;

«Космомоделисты» (ГБУДО «Брянский областной губернаторский ДДЮТ им. Ю. А. Гагарина») – **Кириченко Федор Алексеевич, Борисов Егор Денисович**.

Площадка «Графикон»

Номинация «Разработка логотипа»

«Граффити» Школа №12 г. Брянска (**Мишина Ксения Анатольевна**), Школа №19 г. Брянска (**Орешенкова Елена Константиновна**);

Номинация «Дизайн билета»

«Shadows» (ГАПОУ «Новозыбковский профессионально-педагогический

колледж») – **Бережной Игорь Александрович, Макарова Наталья Юрьевна**;

Номинация «Рекламный евро-буклет»

«Лунная походка» (Политехнический колледж БГТУ) – **Аскеров Артем Тимурович**.

Площадка «Робокон»

Номинация «Создание робота-перевозчика»

«NA`VI» (МБОУ Брянский городской лицей №2 им. М.В.Ломоносова) – **Дашунин Владимир Александрович, Ластовой Илья Александрович**;

Номинация «Проектирование конвейера»

«Новик» (Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет») – **Беззуб Вадим Геннадьевич, Немов Георгий Юрьевич**;

«Легион» – МБОУ «Гимназия № 6» г. Брянска (**Щемелинин Никита Сергеевич**) и МБОУ «СОШ №67» г. Брянска (**Титов Александр Сергеевич**);

Номинация «Разработка сборочного аппарата»

«NaSKoR» (МБОУ Брянский городской лицей №2 им. М.В.Ломоносова) – **Скороход Вадим Алексеевич, Мишина Анастасия Алексеевна**.

Благодарностей были удостоены наставники команд-победителей, а все участники получили соответствующие сертификаты.

18 апреля в стенах **Центрального дома авиации и космонавтики ДОСААФ** состоялось торжественное мероприятие для победителей Открытого чемпионата в сфере информационно-телекоммуникационных технологий имени П.Г. Кузнецова, и победителей открытого конкурса эссе им. Р. Бартини «Многомерность Вселенной», которые были организованы БГИТУ совместно с Русским Космическим Обществом.

Помимо чествования призёров была проведена замечательная экскурсия по Музею с посещением уникального места - кабинета Юрия Алексеевича Гагарина, сохранившегося благодаря усилиям сотрудников ЦДАиК и хранящего подлинные вещи, которыми пользовался Юрий Алексеевич при жизни.

В дополнение к дипломам победителей, которые были вручены победителям в БГИТУ, от Русского Космического Общества ребята получили дипломы и сувениры.

С приветственным словом к собравшимся обратился президент Русского Космического Общества **Гапонов Алексей Алексеевич**. Он сказал ребятам о том, что самое важное сегодня - чувствовать личную ответственность за происходящее в настоящем и будущем. Что, только осознав эту ответственность, можно реализовать тот максимальный потенциал, который заложен в каждого, и что сделать это можно только в коллективе, сообща, вместе. Сегодня в эпоху перехода биосферы в её новое качество - ноосферу - на каждом из нас лежит ответственность за вклад в осуществление этого перехода. В то, чтобы состоялось рождение Человека космического.

Вслед за Алексеем Алексеевичем выступил Председатель Совета Первых РКО **Галушкин Юрий Александрович**. Он поведал собравшимся о своём жизненном пути, о работе с С.П. Королёвым, о труде и подвиге человека социалистической эпохи, о его выдающемся прорыве в космос. О том, что только вера в высокие коммунистические идеалы позволила сделать невозможное возможным. Юрий Александрович призвал ребят верить в свои силы, ставить сверх-цели, бороться и искать, найти и не сдаваться!

После Юрия Александровича выступила член РКО **Гвоздюк Татьяна Степановна**. Она призвала ребят любить жизнь, творить и созидать. Верить в собственные силы и иметь мечту.



Благодарим сотрудников и Администрацию Центрального дома авиации и космонавтики ДОСААФ России и лично **Юлию Александровну Сигорскую** - заместителя начальника по развитию за труд и старание в деле сохранения и развития нашего авиа-космического наследия.

Поздравляем победителей, их наставников, желаем новых научных и творческих успехов, реализации своих идей и проектов!

Московское Отделение
Русского Космического Общества

МАМИНО СЧАСТЬЕ

7 апреля в Санкт-Петербурге на базе ГБУК «Клуб Выборгская Сторона» прошла Весенняя конкурсная программа «Мамино счастье» в рамках Международного Детского Фестиваля Дружбы народов, Культуры и Таланта «Gatingo World Kids»

Событие проходило при поддержке Русского Космического Общества.

При входе представительниц РКО **Кулларову Светлану Анатольевну** и М**иловзорову Марию Николаевну** встретила организатор и Генеральный директор фестиваля «Gatingo World Kids» - **Тудвасева Татьяна Викторовна** со значком Гагаринского комитета на груди. Это явилось символичным началом той миссии, с которой пришли представительницы РКО на данный фестиваль.

В программе мероприятия впервые в Санкт-Петербурге публично был представлен проект РКО **«Космическое Женское Послание»**, в котором раскрывается ведущая роль Женщин в деле сохранения и развития Жизни, защиты Любви как стержневой ценности человеческой цивилизации и создания условий для продолжения счастливой жизни на Земле. Женщина – любящее, дающее жизни жизнь начало.



Где, как ни на радостном весеннем празднике, посвящённом семье, творчеству и дружбе народов, говорить о таком проекте.

Из уст представительницы «Космического Женского Послания» в Санкт-Петербурге, члена РКО Миловзоровой Марии Николаевны прозвучал призыв о том, что сегодня, как никогда, мир остро нуждается в том, чтобы женщины Земли возвысили свой голос в защиту и сбережение Жизни!



Подробнее о Проекте вы можете узнать на сайте Русского Космического Общества в разделе «Проекты» (**cosmatica.org/projects**) или на сайте «Космического Женского Послания» **coswom.org**.

В завершении праздника все ребята, победившие в конкурсах, получили вместе с другими подарками и памятные значки с изображением Ю.А. Гагарина.

Благодарим организаторов фестиваля за возможность обратиться к женским сердцам со столь важной для настоящего времени миссией.

Санкт-Петербургское Отделение
Русского Космического Общества

ВЫПОЛНЯЯ ЗАВЕТ ГАГАРИНА



6 апреля в г. Сестрорецк и г. Зеленогорск (Ленинградская область) состоялась первая акция по сбору раздельно собранного вторсырья под эгидой Экологического Совета РКО.

Деятельность Совета направлена на создание общества сбалансированного устойчивого развития, высокой культуры, разумного хозяйствования, а также содействие сохранению и приумножению общечеловеческих ценностей, выработанных мировым экологическим движением.

В этом году весь мир отмечает 85 лет со дня рождения Первого космонавта Земли - **Юрия Алексеевича Гагарина**.

Известны слова из записки, которую написал Гагарин по возвращении из первого космического полёта:

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

Мы воспринимаем эти слова буквально, как призыв к прямому действию.

Потому и акция была приурочена к празднованию 85-летия гражданина мира Юрия Алексеевича Гагарина.

Мы призываем осознанно и бережно относиться к нашему общему дому — планете Земля. Экологическое сознание Человечества начинается с малых каждодневных шагов каждого Человека.

Результаты превзошли все ожидания.

«Мы, признаться, оказались не готовы к такой активности населения. Но, тем лучше мы понимаем нужность и важность нашей инициативы. Нас поддержали. Мы справились!» - поделились организаторы и непосредственные участники акции.

Всего в день мероприятия было собрано:

- 1100 кг стекла;
- 430 кг макулатуры;
- 520 кг пластика;
- 98 кг металла и алюминия.



Организаторами акции выступили:

- Члены Русского Космического Общества;
- Активисты Раздельного сбора в Сестрорецке (vk.com/sbor_sestroretsk);
- Активисты Раздельного сбора в Зеленогорске (vk.com/ecozelenogorsk);
- Представители исторического информационного портала «Сестрорецкий Оружейный Завод» (vk.com/zavod1721);
- Межрегиональная общественная организация «Федерация военно-прикладного спорта «Морской Десант» (vk.com/morskoy_desant);
- Зеленогорский парк культуры и отдыха, проект “ЭкоКультура”.

Поддержали акцию также и участницы конкурса «Миссис Курортный район», об деятельности которых был снят отдельный репортаж местной телекомпанией, с которм вы можете ознакомиться на нашем сайте.

Ленинградское областное Отделение Русского Космического Общества

СОРЕВНОВАНИЯ РОБОТОВ: ОТ ПРОТИВОСТОЯНИЯ К ЕДИНСТВУ



Праздник технического творчества объединил юных изобретателей Псковской области.

13 апреля 2019 года в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №24 им. Малякова» прошёл Фестиваль инженерно-технического творчества “Юный техник”. Он явился логическим продолжением и следующей ступенькой развития предыдущих четырёх турниров “Робо-2015” - ”Робо-2018”.

Организаторами мероприятия выступили: АНО «Центр молодёжного инновационного творчества «Юный Техник», МОО «Русское космическое общество», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», «Робо-клуб Псков», при поддержке Администрации Псковской области.

Церемонию торжественного открытия начал заместитель Председателя Псковского отделения Русского Космического Общества, организатор фестиваля **Колпаков Владимир Юрьевич**.

С приветственным словом от Администрации Псковской области выступила **Плявинская Наталья Германовна** руководитель управления общественных проектов и молодёжной политики Псковской области и руководитель комитета образования Псковской области **Седунов Александр Всеволодович**.

В этот раз было принято решение расширить мероприятие с просто турнира по робототехнике до полноценного фестиваля.

Для этого в рамках мероприятия были запланированы соревнования по 12 робототехническим и 4 авиамодельным категориям, лекция по астрономии для самых маленьких, научно-практическая конференция для школьников и студентов, выставка кружков и клубов дополнительного образования и досуга, а также показательные выступления владельцев радиоуправляемых моделей.

В робототехнических категориях приняло участие 94 команды из 177 человек (включая руководителей команд). Более 30 человек приняло участие в авиамодельной части соревнований в четырёх номинациях в рамках проекта “Бессмертная эскадрилья”. Таким образом, общее число соревновавшихся ребят превысило 200 человек! Что всего лишь немногим меньше результата прошлогоднего турнира “Робо-2018”, на котором соревновалось около 240 участников. На Фестивале были представлены две области: Ленинградская и Псковская, 9 городов, 12 образовательных организаций!

Семь человек выступили на научно-практической конференции школьников и студентов в рамках Фестиваля и рассказали о своих научно-исследовательских проектах по астрономии и физике.



Из Санкт-Петербурга в гости к совсем юным техникам приехал Председатель секции астрономии Санкт-Петербургского отделения РКО **Смирнов Сергей Сергеевич** с увлекательной лекцией «Звездные маршруты кошки Мурки». Ребята путешествовали по созвездиям знаков зодиака и учились ориентироваться по звездному небу.

Фестиваль удался. Большое спасибо всей команде организаторов, за

то, что у нас всё получилось сделать вместе, дружно и почти без накладок!

Большое спасибо гостям и участникам Фестиваля!

Фестиваль инженерно-технического творчества «Юный техник» завершён. До новых встреч, друзья!

Выражаем огромную благодарность всем, кто внёс свой посильный и очень значимый вклад в этот замечательный фестиваль:

- Директору школы №24 Васичевой Эльвире Викторовне за тёплый приём и помощь в организации, **Ушкачёвой Жанне Васильевне** и всему медиацентру школы №24 за отличное медиа-сопровождение всего Фестиваля, работникам столовой этой же школы за очень вкусную еду для участников и гостей Фестиваля!

- "Роббо клуб Псков" и лично **Орлову Алексею Александровичу** за участие в организации Фестиваля, за детскую (и не только) радость от возможности потрогать и сфотографироваться с Бамблби!

- Администрации Псковской области, благодаря помощи которой в виде субсидии для некоммерческих организаций, нам удалось оплатить дорогу участникам из области и накормить бесплатно большую часть участников и волонтёров Фестиваля!

- Компании «Формоза-Сервис» и лично **Переверзеву Александру Леонидовичу** за спонсорскую помощь в виде печати полей для соревнований и предоставлении призов победителям!

- Компании «Мегафон» и лично **Клюхину Андрею Вячеславовичу** за бесплатный интернет на Фестивале, который очень сильно помог упростить работу судей и оргкомитета, и отличные призы для победителей!

- Компании «DNS» и лично **Семёновой Ирине Викторовне** за отличные призы для победителей!

- ПсковГУ: декану физико-математического факультета **Медведевой Ирине Николаевне** и ассистенту кафедры прикладной информатики в образовании **Укатовой Наталье Ивановне** за отличную команду студентов-волонтёров. Студентам ПсковГУ большое спасибо за качественное судейство и помощь в организации и проведении Фестиваля. Ребята, вы просто супер!

- **Яниковой Наталии Валериевне** за помощь в организации и проведении Фестиваля, за отличное и качественное судейство!

- **Фёдору Егорову** и **Антону Иванову** за отличные фотографии! Наконец-то у нас есть качественные фото с мероприятия!

- **Максиму Евдокимову** за замечательную выставку астрофотографий!

- Шоу-группе "Айрис" за светодиодное шоу!

- Псковской областной научной библиотеке и лично **Сёренсен Елене Валентиновне** за выступление на Фестивале!



Псковское Отделение
Русского Космического Общества

ДЕТСКИЙ РИСУНОК ДАЛ НАЧАЛО ГЛУБОКИМ ПОЗНАНИЯМ



История о том, как «Наше космическое завтра» формирует космическое сегодня.

В апреле 2019 года **Ирина Мишагина**, мама Варвары - победительницы федерального этапа конкурса рисунков «Наше космическое завтра», обратилась к Председателю Челябинского отделения Русского Космического Общества **Бессонову Антону Владимировичу** с просьбой провести для учащихся 3 класса средней образовательной школы № 125 г. Снежинск Челябинской области, где учится Варвара, беседу на космическую тему.

Антон Владимирович с готовностью отозвался на эту просьбу, и 16-го апреля отправился проводить Гагаринский урок.



Все время рассказа, который длился около 40 минут, школьники слушали Антона Владимировича очень внимательно. Они узнали о космических скоростях, о высоте полета орбитальных кораблей, и о том, почему же искусственные спутники Земли и Международная космическая станция летают по орбите, а любой предмет, подброшенный с Земли в небо, непременно вернется обратно. Временами, беседа была больше похожа на урок физики и астрономии.

В заключительной части встречи для ребят настало время задавать вопросы Антону Владимировичу, и, мгновенно, в классе возник целый лес детских рук! Практически каждый из двадцати четырех школьников задал свой вопрос и получил на него ответ от Антона Владимировича.



Удивительно было то, что эта беседа словно раскрыла умы ребят, при этом их сознание стало работать лучше, генерируя мысли и идеи с большой скоростью и глубиной. Будущие исследователи Вселенной хотели узнать все! О судьбе космических собак, о большой черной дыре, о температуре на Солнце, и о многом-многом другом. Сильное впечатление на ребят произвёл видеоклип «Былина о Ю.А. Гагарине», созданный группой активистов Русского Космического Общества. Они слушали и смотрели этот клип затаив дыхание. По окончанию клипа раздались громкие аплодисменты и дружный возглас: *«Ура Юрию Гагарину!!!»*.



Преподаватель **Егорова Оксана Викторовна** выразила Антону Владимировичу благодарность за интересную встречу и его ответы на многочисленные вопросы учащихся и высказала пожелание от своего имени и от лица своих учеников о том, чтобы такие встречи продолжились и в будущем.

Вот так всего один хороший рисунок на космическую тему привел к углублению и накоплению знаний об истории Вселенной у целого класса российских школьников. Большое спасибо за это десятилетней художнице - **Варваре Мишагиной** из наукограда «Снежинск» на Южном Урале.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

«ШАГ ИЗ КОЛЫБЕЛИ» ОСУЩЕСТВЛЁН



14 апреля в Центральной детской библиотеке №226 г. Москвы состоялась торжественная церемония награждения победителей конкурса детского рисунка «Шаг из Колыбели».

Конкурс был приурочен к Юбилею празднования 85-летия **Юрия Алексеевича Гагарина**. Участникам было предложено представить и изобразить в форме рисованных работ, какой будет космонавтика в ближайшие столетия.

Организаторами Конкурса выступили: Студия «Планета Людей», Русское Космическое Общество (РКО), Международная Ассоциация Участников Космической Деятельности (МАКД, Центральная детская библиотека №226)

Основными целями конкурса были:

— привлечение внимания к пилотируемому освоению космоса – космонавтике.

— продвижение идеи мирного освоения космоса без военных конфликтов, акцент на сотрудничестве и соревновании идей и технологий;

— пробуждение у детей интереса к научно-техническому творчеству, развитие навыков визионерства и стратегического воображения, вдохновение будущим космических путешествий, открытий и достижения новых границ, ранее недоступных;

— привлечение внимания к духовно-нравственному миру детей, формирование идеи, что понятия Человечества и человечности не ограничены пределами Земли, а соразмерны масштабу Вселенной.

Они были с успехом реализованы. Организаторы получили множество разнообразных работ, в которых ребятам удалось раскрыть всю глубину своего детского фантазийного мира.

Итак, объявляем победителей!

Возрастная категория 6-9 лет

I место разделили:

Хлескин Константин Романович, 8 лет.

«Далекие миры».

2 «а» класс МОБУ СОШ с. Большой Куганак Стерлитамакского района Республики Башкортостан

Квашенкин Александр, 9 лет.

«Galactis. Полёт на Титан». Тема: «Освоение Солнечной системы».

Аннотация: «Обитаемый исследовательский космический корабль Galactis приближается к цели своего путешествия: крупнейшему спутнику Сатурна — Титану для поиска на нём внеземных форм жизни».

2 «Е» класс Школы № 283 СП-7, Россия, Москва.

II место:

Бията Елизавета, 9 лет.

«Космические города Земли. КУПОЛОПОЛИСы», 2 класс, школа №1987, Россия, Москва.

III место:

Багирова Сакина, 6 лет.

«Космические корабли».

ГБОУ «Школа №556», г. Москва.

Возрастная категория 10-13 лет

I место:

Мутылин Вячеслав, 12 лет.

«Космос на ладони».

МБУДО Центр «Юность» ДДТ им. А. Гайдара, Образцовая студия «Волшебная кисть», г. Новосибирск.

Руководитель студии - **Горб Людмила Алексеевна**.

II место:

Вавилина Ксения, 12 лет, «Вперёд к звёздам».

5 класс, Школа №1811, Москва.

III место поделили 2 художника:

Шаталова Светлана Олеговна, 10 лет.

«Космические дали».

3 «В», МАОУ СШ 151, г. Нижний Новгород.

Петрова Арина, 13 лет.

«Млечный путь».

Преподаватель **Гагина А.И.**

Ленинградская область, Кировский район, г. Отрадное.

Возрастная категория 14-17 лет

I место:

Карпова Диана Витальевна, 14 лет.

«Новый город в галактике Андромеда».

8 класс ГБОУ СОШ №1228 г. Москвы.

II место:

Морозова Марина Павловна, 16 лет.

«Космос».

Москва.

III место:

Елина Алина Сергеевна, 15 лет.

«Звездная экскурсия».

Школа №18 класс 8А, Челябинская область, г. Миасс.

Отдельно организаторами была учреждена награда «За огромную творческую энергию». Её получил шестилетний **Щербинин Антон Евгеньевич** из города Твери. Наградили юного художника за серию из пяти отличных космических картин!

1. «Два мира в космосе»;
2. «Ракеты покоряют космос»;
3. «Дорога одной ракеты»;
4. «Два дома на марсе»;
5. «Ракеты и планеты».



Работы победителей можно посмотреть в галерее на сайте Гагаринского комитета: gagarinday.ru/albums/shag-iz-kolybeli.

Награждение состоялось в рамках творческой встречи с членов Совета по культуре Русского Космического Общества, художником, режиссёром-мультипликатором, сценаристом, автором и преподавателем курса космонавтики для детей школьного возраста **Геннадием Ивановичем Тищенко**.

Победителям торжественно вручили дипломы и памятные призы. Геннадий Иванович рассказал гостям о роли и значении научной фантастики в формировании будущего человечества и поделился своим профессиональным опытом.



В читальном зале библиотеки открылась экспозиция из 30 лучших конкурсных работ (оригиналы и репродукции).

Поздравляем всех участников Конкурса! Желаем юным художником успехов на их дальнейшем творческом пути.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

СПОРТ НА СЛУЖБЕ РАЗВИТИЯ СИЛЫ, ДУХА И ВОЛИ

На прошедшем в Тверской области кубке России по джиу-джитсу под руководством члена РКО **Пуховича Алексея Михайловича** успешно выступили спортсмены-борцы.

Поздравление принимает Сборная команда Калужской области, которая получила две золотые награды и бронзу в личных соревнованиях, а также бронзовую медаль командного турнира на дебютном для неё Кубке России по джиу-джитсу, проходившем в городе Конаково (Тверская область).

Под руководством членов Совета по физической культуре и спорту РКО, президента и вице-президента Федерации джиу-джитсу Калужской области **Аль-Мухаммед Дианы Джавадовны** и **Пуховича Алексея Михайловича**, сборная команда Калужской области выступала в дисциплине «борьба лёжа» (неваза).

В личных соревнованиях медали завоевали:

- **Алим Мешев** (до 56 кг);
- **Мухамед Урусов** (до 85 кг);
- **Артем Бедирханов** (до 85 кг);

В командных соревнованиях сборная в составе: **Алим Мешев, Андрей Рыжов, Максим Бакушин, Мухамед Урусов** и **Артем Бедирханов** - в упорнейшей борьбе завоевала третье место.

Поздравляем наших спортсменов, их личных тренеров, всех, кто поддерживал и болел за них. Ребята показали не только хорошую технику, но и упорство, волю к победе, силу духа! А именно эти качества нужны для того, что бы строить будущее. Наше космическое будущее!



ОТКРЫВАЯ ОКНО В КОСМОС



16 апреля 2019 года в Санкт-Петербурге состоялась экспресс-конференция «Окно в космос».

Организаторами мероприятия стали:

— Философско-культурологический клуб «Универсалии систем»;
— РФО И СПб философское общество (club-unisys@mail.ru);
— Русское Космическое общество (info-spb@cosmatica.org);
— СПб институт повышения квалификации «Прикладная экология» (ipk@ipkecol.ru).

Конференция была приурочена ко Дню Космонавтики и посвящалась 85-тилетию со дня рождения первого космонавта планеты Земля Гагарина Ю.А.

Идея проведения такого мероприятия пришла **Людмиле Павловне Лавникевич -** руководителю клуба «Универсалии систем». А родилась она не случайно. Поводом для совместной работы представителей Русского Космического Общества и Российского Философского общества в Санкт-Петербурге послужило открытие Представительства РКО в Республике Беларусь. Именно в Минске Людмила Павловна познакомилась с Русским Космическим Обществом и узнала о создании Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина. Вот такие крутые дороги космоса сводят людей далеко от родных мест для дальнейшего сотворчества дома.

Исторический полет **Юрия Алексеевича Гагарина** 12 апреля 1961 года почти 60 лет вызывает у большинства его современников и потомков ассоциацию с триумфом – идеологическим, национальным и общечеловеческим. Но для главного героя эпохального события, самого Юрия Гагарина, всё предприятие – вплоть до последней секунды перед приземлением – было связано с высочайшим риском для жизни. Как это было, что предшествовало этому величайшему человеческому подвигу, чем живёт космонавтика сегодня, и к чему мы стремимся в будущем - эти и другие темы были приняты для обсуждения на экспресс-конференции «Окно в космос».

Конференцию гостеприимно принял в своих стенах Санкт-Петербургский институт повышения квалификации «Прикладная экология».

Открыла программу **Лавникевич Людмила Павловна** - культуролог, архитектор, член РФО и СПбФО, руководитель Клуба «Универсалии систем», познакомив гостей с предисторией события и рассказав о важных исторических датах, послуживших поводом для проведения конференции.

С приветствием к участникам выступила **Козлова Анна Сергеевна**, Полномочный представитель Президиума Русского Космического Общества



Первым с докладом «Космология духа Э. В. Ильенкова» выступил **Макаров Владимир Витальевич -** к.ф.н., член РФО, зам. Председателя Философского Совета РКО.



Затем выступил **Смирнов Сергей Сергеевич -** вице-президент астрономо-геодезического объединения России, председатель Секции астрономии СПб отделения РКО с докладом «Воплощение мечты: первые шаги по дорогам к звёздам».

Далее прозвучали доклады **Шубина Павла Сергеевича** - математика, публициста, историка космонавтики – «Первая лунная гонка 1958-1960 года» и **Емельянова Андрея Рюриковича** - заслуженного испытателя космической техники, члена Федерации космонавтики России - «Жюль Верн: Из пушки на Луну! А как на самом деле?».

В заключение основной части встречи Лавникевич Людмила Павловна выступила с коротким сообщением - «Юрий Гагарин и Космонавтика: некоторые цифры и факты».

Финальной частью мероприятия стал круглый стол «Воспоминания современников о полете Юрия Гагарина». Среди присутствующих нашлось немало свидетелей знаменательного дня 12 апреля 1961 года. Участники круглого стола в тёплой дружеской атмосфере за чашкой чая с энтузиазмом делились воспоминаниями и с интересом узнавали что-то новое о тех событиях.

Благодарим всех гостей и участников за плодотворную работу. До новых встреч!

Санкт-Петербургское Отделение
Русского Космического Общества

КОСМИЧЕСКИЙ МАРАФОН В СНЕЖИНСКЕ



В апреле 2019 года, в школе № 135 города Снежинск, Челябинской области, при координации администрации школы и отдела воспитания и дополнительного образования городского Управления образования, прошёл Гагаринский марафон, состоящий из восьми сорокаминутных просветительских бесед на космическую тематику.

Беседы проводились для учащихся младших классов. А поскольку эта школа самая многочисленная в городе Снежинск, то таких классов набралось целых пятнадцать! Вместить почти 500 детей одновременно в школьный лекционный зал не было возможности и поэтому, встречи проводились ежедневно, по два-три урока, в течение трёх дней - 16, 18 и 19 апреля.

Непростая задача стояла перед Председателем Челябинского отделения Русского Космического Общества **Бессоновым Антоном Владимировичем**. Но он проявил поистине космическое терпение и силу воли и обстоятельно рассказывал каждой группе младших школьников историю развития ракетостроения и космонавтики в нашей стране. А сил для этого ему придавала безбрежная Вселенная, ждущая своих исследователей, и светлая память об учёном и создателе Русского Космического Общества Борисе Евгеньевиче Большакове, отдавшем всю свою жизнь во имя будущих поколений.

Школьники узнали о людях внесших свой вклад в теорию и практику отечественного ракетостроения: **Николае Ивановиче Кибальчиче, Константине Эдуардовиче Циолковском, Фридрихе Артуровиче Цандере, Михаиле Клавидиевиче Тихонравове, Юрии Александровиче Победоносцеве** и, конечно же, о выдающемся энтузиасте, вдохновителе и организаторе нашей космонавтики – **Сергее Павловиче Королёве**. Временной исторический период развития ракетного дела, о котором шла речь, охватил почти 110 лет предыстории от Крымской войны 1853 года, до момента Первого космического полета в 1961 году. Это и первые военные ракетные установки в царской армии в XIX веке, и ракеты общества ГИРД, и реактивные снаряды гвардейского миномёта «Катюша», и первый отечественный ракетный самолет с жидкостным ракетным двигателем «БИ-1». А также немецкие ракеты Фау-2 и их отечественные аналоги - ракеты Р-1, геофизические ракеты серии «В» 50-х годов и наконец, самая выдающаяся ракета всех времён, легендарная Р-7! О каждой ракете было сказано, об истории ее создания и об ее использовании в военных и мирных целях. Подробно рассмотрена конструкция ракетного самолета «БИ-1», подробности и хронология его испытаний на Урале, в 1942-1943 годах. Сегодня уже не является секретом, что военное дело и ракетостроение были тесно связаны в период 40-60-х годов, XX века. Об этой стороне вопроса также было рассказано, с привязкой к созданию атомной промышленности на Урале. Каждый школьник теперь знает, что главной целью создания в СССР межконтинентальной баллистической ракеты Р-7 было иметь на вооружении дальнобойный ракетный носитель способный доставить до территории США термоядерный заряд большой мощности, над которым и трудились ученые, инженеры и рабочие в уральском КБ-1011, атомном научном центре, созданном в 1955 году. Руководил воплощением в жизнь этой грандиозной задачи, выдающийся ученый и организатор - Кирилл Иванович Щёлкин. Благодаря этому и образовался город Снежинск, в котором вот уже более 60-ти лет, непрерывно ведутся научные работы оборонного значения. Так что, живая история буквально находится вокруг снежинских мальчишек и девчонок, которые гуляют по проспекту имени К.И. Щёлкина, отдыхают на лавочках бульвара имени К.Э. Циолковского и смотрят кинофильмы в кинотеатре «Космос», который начали строить в год запуска Первого искусственного спутника Земли.

В заключительной части беседы ребята смотрели видеоклип «Былина о Ю.А. Гагарине», который был создан группой активистов РКО. Все без исключения школьники смотрели его с явным интересом. Шёпот в зале затихал, и десятки детских глаз внимательно следили за документальной хроникой, которая отобразила исторические моменты Первого космического полёта. Каждый раз, после завершения видеоклипа, звучали бурные детские аплодисменты! Если еще оставалось несколько минут времени, то ребята задавали Антону Владимировичу свои вопросы и получали исчерпывающие ответы. И даже после окончания встречи, они подходили пообщаться с ним и узнать интересующие их подробности.



Педагоги школы, также с интересом слушали Антона Владимировича и выражали благодарность за столь интересный и познавательный рассказ. Все участники Гагаринских уроков получили массу интересных впечатлений и множество полезных знаний!

Выражаем благодарность заместителю директора школы № 135 - **Галине Сергеевне Симоновой** за активную поддержку при проведении столь важных и нужных для ребят встреч.

Челябинское Отделение
Русского Космического Общества

СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ СТАРТ РКО В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ



19 и 20 апреля 2019 года в Нижнем Новгороде состоялась череда событий в честь официального открытия Нижегородского отделения РКО.

19 апреля прошло первое общее открытое (по совместительству учредительное) собрание Нижегородского отделения Русского Космического Общества. Одновременно был проведён первый гуманитарный, естественнонаучный и технический симпозиум в сфере космоса «Волские чтения», название которому дано в честь нижегородского профессора, доктора технических и биологических наук, создавшего основы для обеспечения жизни в космосе **Михаила Ивановича Волского**.

Местом проведения мероприятий стал Нижегородский планетарий им Г.М. Гречко, в котором теперь будет располагаться штаб-квартира Нижегородского отделения Русского Космического Общества.

Дата для знаменательных событий выбрана не случайно. 19 апреля 1971 года в Советском Союзе был произведен запуск первой в мире орбитальной научной станции «Салют». Это был новый тип космического аппарата, позволяющий автоматически и с участием человека проводить комплексные научные исследования в условиях продолжительного полёта.

Космос является самым сложным, необъятным и определяющим и важным явлением в жизни человечества. Жизнь планеты Земля всецело

подчинена космофизическим законам. Космос заставляет нас мыслить междисциплинарно. Искать и находить ответы на важнейшие вопросы современности в синтезе знаний на стыке наук. Рассмотрение проблемы жизни с позиции её космопланетарного характера заставляет нас забыть о войнах и жить в мире, созидании и сотворчестве с природой. Именно с такой целью были инициированы Волские чтения, которые было предложено проводить каждый год 19 апреля в Нижегородском планетарии.

А началось мероприятие с торжественных церемоний. Нижегородское отделение уже успело провести серьёзную работу, плоды которой и были отмечены на первом собрании.

Заслуженные награды из рук Президента Русского Космического Общества **Гапонова Алексея Алексеевича** получили финалисты международного конкурса детского рисунка «Наше космическое завтра»: **Ваньков Егор** и **Ульянова Мария**.



Был отмечен и активный вклад в работу Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина. Президент поблагодарил Администрацию г.о.г. Шахунья за организацию общегородской акции «Письма семье Ю.А. Гагарина». Ребята со всего городского округа Шахунья сделали уникальную «Книгу Славы» посвященную Гагарину, с рисунками и письмами, адресованными вдове Юрия Алексеевича - **Валентине Ивановне Гагариной**.

От лица всех участников проекта на встречу приехали инициатор проекта «Книга славы», сотрудник отдела молодежной политики **Милицкая Васса Ивановна** и начальник Управления образования администрации г.о.г. Шахунья **Алена Гилимзяновна Багерян**.

Также Алексей Алексеевич высоко оценил инициативу Лицея города Бор по организации месячника, приуроченного к юбилею Ю.А. Гагарина. Грамоту из рук Президента приняла лично директор Лицея г. Бор **Станчёнкова Галина Михайловна**. О прекрасных результатах совместного труда педагогов и учеников Лицея мы писали накануне Дня Гагарина на нашем сайте.

После награждения состоялось вручение членских билетов и сопутствующей атрибутики новым соратникам в рядах Русского Космического Общества. В состав Нижегородского отделения РКО вошли: **Диденко Алёна Рудольфовна**, **Калякина Татьяна Александровна**, **Травкин Николай Васильевич**, **Сербер Александр Волькович**.

Далее программу продолжили доклады участников симпозиума. Перед собравшимися выступили:

Президент Русского Космического Общества **Алексей Алексеевич Гапонов**. Он рассказал о целях и задачах РКО и важности идей космизма для современного мира;

Председатель Нижегородского отделения Русского Космического Общества, директор АНО «Центр СРПН» **Хрыков Владимир Павлович**, который отметил важность развития темы космоса для современной науки и жизни человека в целом;

Директор Нижегородского планетария, к.ф-м.н. **Сербер Александр Волькович**. Он сделал уникальный теоретико-математический прогноз развития освоения космоса на 30 млрд. лет вперед;

Инженер-конструктор, член Академии стратегического проектирования **Владимир Фёдорович Дюжаков** выступил с докладом «Международное соработничество в деле освоения пространств на примере персонального летательного аппарата «Кольцелёт»»;

Председатель правления Нижегородского кружка любителей физики и астрономии, доктор физико-математических наук **Николай Сергеевич Белюстин** докладывал по теме «Проблемы и перспективы космонавтики и астрономии»;

С сообщением о биографии М.И. Волского выступил представитель Администрации Варнавинского района Нижегородской области - территории, где учился и жил Волский - **Копусова Валентина Леонидовна**, заведующая сектором информационного обеспечения.

В режиме онлайн-конференции с докладом о конвергентном подходе к развитию экстремальных территорий выступил доктор биологических наук, профессор, почетный полярник России и экс первый заместитель Председателя Госкомсевера России **Павел Хаскельевич Зайдфудим**.

В свою очередь директор нижегородского планетария предложил издать биографию и труды М.И. Волского широким тиражом.

Соорганизаторами симпозиума выступили АНО «Центр стратегического развития, путешествий и наставничества», Академия стратегического проектирования и Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко.

Все участники «Волских чтений» выступили в поддержку межнаучного симпозиума, который необходим Нижегородскому региону как ежегодный. По итогам симпозиума была принята резолюция:

Участники Симпозиума считают необходимым поддержать подход о развитии междисциплинарного межнаучного проектного диалога, как необходимого для развития космических, то есть всех планетарных и астрономических исследований, представляемого Русским космическим обществом, АНО «Центром стратегического развития, путешествий и наставничества» и международным проектно-исследовательским сообществом Академия стратегического проектирования.

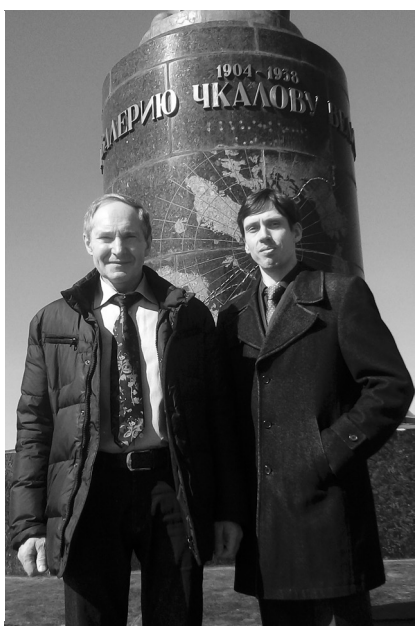
Следует признать, что в настоящее время каждая наука не может развиваться в себе, а итоговый практический результат можно получить лишь командной междисциплинарной работой. Как писал первый президент Русского космического общества, д.т.н. Б.Е. Большаков: «существует «Вавилонская башня» не соразмеренных между собой профессиональных языков различных предметных областей, включая философию, математику, физику, психологию, право, социологию и других. Наличие этого недостатка разрушает мир и сознание, принципиально не дает возможность проектировать единую систему знания, согласованного с Всеобщими законами реального мира». Возникает необходимость перехода к новому космическому мировоззрению, состоящему на принципах проектирования будущего, соработничества, мира и развития.

Участники Симпозиума поддерживают идею о ежегодном (19 апреля) проведении межнаучного гуманитарного, естественнонаучного и технического симпозиума в сфере космоса «Волские чтения» и ходатайствуют перед Губернатором Нижегородской области Г.С. Никитиным, Главами городов Нижегородской области, Ректорами Нижегородских ВУЗов о всемерной поддержке ежегодного гуманитарного, естественнонаучного и технического симпозиума «Волские чтения» на площадке Нижегородского планетария им. Г.М. Гречко.

Участники Симпозиума выражают поддержку и ходатайствуют перед Губернатором Нижегородской области об увековечивании памяти известного нижегородского профессора Михаила Ивановича Волского, который является не только мировой величиной прославившей нижегородскую науку, но и является выразителем идей межнаучного подхода. На территории Варнавинского района Нижегородской области, где он получил светское профессиональное образование и работал учителем, и в Нижнем Новгороде, где он занимался научной деятельностью всю свою жизнь (ННГУ им. Н.И. Лобачевского и Волжский государственный университет водного транспорта), предлагается разработать и реализовать мероприятия просветительского и памятного характера, в частности, издать биографию и собрание сочинений М.И. Волского широким тиражом, установить памятные доски в памятных местах его рождения и жизни, 19 апреля (день проведения Волских чтений) проводить во всех школах области междисциплинарные научно-популярные игры в сфере космоса, оказать содействие в создании музея им. М.И. Волского в р.п. Варнавино.

Участники Симпозиума обращаются к Губернатору Нижегородской области Г.С. Никитину с предложением учредить Медаль имени М.И. Волского, которой будут награждаться ученые, исследователи и практики внесшие значительный вклад в дело развития межнаучного междисциплинарного подхода.

Участники Симпозиума считают целесообразным создать филиал-обсерваторию Нижегородского планетария им. Г.М. Гречко и присвоить ей имя М.И. Волского.



Ещё один незабываемый подарок получили нижегородцы в связи с открытием в области отделения РКО и значительными результатами в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина.

20 апреля гостем города стал космонавт-испытатель Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, полковник ВВС РФ, Герой России, член Президиума Русского Космического Общества, Председатель Общественно-Государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина **Токарев Валерий Иванович**.

Валерий Иванович был в Нижнем Новгороде еще в советские годы. С тех пор многое изменилось. Но, по причи-

не краткосрочности поездки и плотного графика работы, экскурсия была короткой. Председатель Нижегородского отделения РКО **Хрыков Владимир Павлович** и член правления Нижегородского отделения РКО **Травкин Николай Васильевич** показали высокому гостю самое главное в Нижнем Новгороде - вид стрелки с площади К. Минина и Д. Пожарского. Важным и значимым для Валерия Ивановича стало посещение памятника **В.П. Чкалову** около Чкаловской лестницы, на набережной Волги, который был для него Героем, вдохновившим на путь в авиацию.

Затем Валерий Иванович и Алексей Алексеевич прибыли в Нижегородский планетарий, где их уже очень ждали собравшиеся гости. Зал был полон. На встречу с космонавтом пришли взрослые и дети, жители города и области, представители различных организаций и просто увлечённые космосом люди. Полтора часа Валерий Иванович отвечал на вопросы о космосе, о том, как стать космонавтом и не встречал ли он в космосе НЛО.

Наряду с общением, во время встречи состоялись ещё три значимых события, о которых стоит рассказать.

Валерию Ивановичу был представлен проект детского клуба «Космонавтика-С», созданного с целью популяризации космонавтики и астрономии, и было вручено письмо, где содержалась просьба стать почетным председателем клуба. Проект инициирован членом правления Нижегородского Отделения РКО Травкиным Николаем Васильевичем в мкр.р-н. Сортировочный г. Нижний Новгород, и войдёт в основу проектной базы Нижегородского отделения.



Затем произошло символичное событие, которое, возможно, заложило новую, добрую традицию не только клуба «Космонавтика-С», но и всего Русского Космического Общества в целом. Жители микрорайона Сортировочный, принимавшие участие в праздновании юбилея Юрия Алексеевича Гагарина, придумали уникальный способ вовлечения детей в увлечение космосом. Специально перед приездом космонавта Токарева одна из родительниц предложила посвятить своего маленького сына в космонавты, тем самым заложив основу космической традиции в своей семье. Валерий Иванович не мог отказать в такой просьбе и благословил годовалого нижегородца стать к 2045 году настоящим космонавтом.

Также, Валерию Ивановичу была передана «Книга славы» из г. Шахунья, привезённая и вручённая днём ранее Президенту РКО Гапонову Алексею Алексеевичу. Валерий Иванович, в свою очередь, пообещал, что передаст эту книгу лично Гагариной Валентине Ивановне.

Далее вместе с депутатом Законодательного собрания Нижегородской области Барановым Артёмом Николаевичем, заместителем главы Администрации Канавинского района г. Нижний Новгород Багровым Анатолием Юрьевичем и Президентом РКО Алексеем Алексеевичем Гапоновым он принял участие в награждении победителей олимпиады им. М.С. Рязанского.

Завершилась встреча автограф-сессией. Всем хотелось лично подойти к Герою космоса, задать вопрос, пожать руку, получить памятный автограф.



Нижний Новгород благодарит своих гостей за уделённое время и внимание. Мы уверены, что Нижегородское Отделение РКО и дальше будет радовать и удивлять новыми Победами и Прорывами.

Вперёд! В космическое будущее!

Нижегородское Отделение
Русского Космического Общества

МАГНИЦКИЙ — XXI ВЕК

20 апреля 2019 года в Храме Всех Святых в земле Российской просиявших в Черемушках гор. Москвы состоялся научный форум в рамках Круглого стола.

Тема научного мероприятия: «Государство – флот — навигационная школа – Магницкий — XXI век. 350 Магницкому Леонтию Филипповичу и Петру I: религия-наука-политика».

Основная цель Круглого стола – празднование 350-летнего юбилея со дня рождения великого ученого России – **Леонтия Филипповича Магницкого**: «Первому в России математики учителю", личности "без всякого пороку", "любови к ближнему нелицемерной, благодарения ревностного, жития чистого, смирения глубочайшего, разума зрелого, правдодушия", "в слугах отечества усерднейшему попечителю, подчиненным отцу любезному, обид от неприятелей терпеливейшему».

Организаторы: Храм Всех Святых в земле Российской просиявших в Черемушках гор. Москвы и ФГУП издательства «Наука».



Участники: деятели российской науки и культуры, представители Русской православной церкви, студенты и воспитанники духовных учреждений, учащиеся ГБОУ школы 49 (г. Москва, ул. Ген. Антонова, д. 4 А), воспитанники кадетской школы-интерната «Навигационная школа» (г. Москва, Кастанаевская ул., д. 59, кор. 1).

В числе более десятка докладчиков выступил представитель Русского Космического Общества, руководитель Научно-технического Совета - **Конон Николай Иванович**, доктор технических наук, дважды лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, генеральный директор ООО НПО «ПИ ЭР ВИ система» с докладом на тему «Магницкий – навигация — космос».

Напоминаем, что **Леонтий Филиппович Магницкий** - выдающийся педагог-математик первой половины XVIII века, автор «Арифметики», одной из самых замечательных книг XVIII века, которую М. В. Ломоносов назвал «вратами учености».



Леонтий Филиппович первый познакомил наших предков с математикой в редком для своего времени объёме и показал её большое практическое значение. В этом главная заслуга Магницкого перед историей математического образования в нашей стране.

Не менее важна его заслуга как первого учителя русских моряков, преодолевшего с успехом громадные затруднения, которые встретились ему при изложении на русском языке основ мореходной науки.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ВСЕНАРОДНЫЙ ДЕНЬ МАТЕРИ-ЗЕМЛИ В МЕМОРИАЛЬНОМ МУЗЕЕ КОСМОНАВТИКИ

День Матери-Земли — это день ответственности перед нашей планетой, ответственности перед людьми, которые её населяют, перед самой природой, частью которой мы являемся».
С. Капица

21 апреля в Мемориальном Музее Космонавтики г. Москва прошли научно-практические чтения «Земля – экология – наука», посвящённые Международному празднику «День Матери-Земли».

Каждый год (с 2009 г.) 22 апреля отмечается этот поистине всенародный праздник. Сегодня День Матери-Земли отмечают в 192 странах более 22 тысяч организаций и более 1 млрд. человек. В этот день звучит Колокол Мира, призывающий людей беречь жизнь на Планете, способствовать дружбе и взаимопониманию всех народов. Колокол Мира — символ спокойствия, мирной жизни и дружбы, вечного братства и солидарности народов.

Организаторами чтений явились:
- Российская академия естественных наук;
- Русское Космическое Общество;
- Ноосферная академия науки и образования;
- Крымская академия ноосферного образования и науки;
- Мемориальный Музей Космонавтики;
- БФ «Подари жизнь воде»;
- БФ «Арина Родионовна»;
- Центр Ноосферного здоровья.

Миссия чтений: привлечение внимания общества к вопросам системного природосообразного развития планеты.

В этом важном событии принимали участие люди разных профессий и званий: инженеры, философы, психологи, учителя, кандидаты и доктора наук.

С приветственными словами беречь и охранять природу планеты обратились лауреат Международной ГУЗИ Премии Мира в области физики, докрор медициниских наук, гранд доктор философии, проф. **Б.А. Астафьев**; депутат ГД РФ первого и второго созывов, лауреат Международной Гузи Премии мира, доктор экономических наук, проф. **В. Я. Медиков**; Президент Русского Космического Общества **А.А. Гапонов**.

Приветственные письма от председателя Представительства МОО «Русское Космическое Общество» в Италии **И. Венеруччи** (Ivan Venerucci) и члена ГД РФ **В. Граковича** зачитала советник Президента РКО **Т.С. Гвоздюк.**



Замечательной музыкой композитора, астрофизика, философа, пианиста «звёздного маэстро» **Л.В. Тимошенко** было открыто мероприятие.

Присутствующих приехали поздравить лауреаты и победители многочисленных конкурсов, дети хореографического ансамбля «Серпантин» (хореограф **Т.А. Слесаренко**). Песней «Необъятная Россия» порадовали учитель музыки МБОУ СОШ № 9, победитель конкурса «Учитель года» 2010, лауреат конкурса «Педагог года **Н.В. Жукова** (автор слов и музыки) со своей ученицей, лауреатом многочисленных конкурсов песни **Е. Заболоцкой**.

В докладах прозвучали темы, вызвавшие большой интерес присутствующих: «Планета Земля в исконной русской восьмимерной картине мира» кандидат психологических наук **Т.М. Клименкова**, «Планетарный уровень законов экологичного управления» доктор философских наук **М.В. Ульянова**, «Конгруэнтность законов Земли и законов психики человека» доктор психологических наук **Н.В. Антоненко**, «Изменения вектора биохимических процессов в системе Человек, Земля, почва, вода» доктор философии, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук, лауреат премии «Имя в науке» (г. Оксфорд), основоположник направлений: ноосферная валеология, квантовая эпигенетика, квантовая органическая агрономия и экспресс ремедиация земель, инженер-конструктор самоорганизующихся систем, валеолог, эколог, биохимик, биофизик, физик-нерелятивист **Ю.Д. Марцинишин** (Чехия), «Здоровье человека в масштабах планеты Земля» кандидат медицинских наук **А.В. Захаров**.

Каждый выступающий отметил хрупкость и уязвимость Природы Земли и призывал к необходимости напоминания человечеству о глобальных проблемах нашего общего большого дома, важности их решения.

Было отмечено, что Земля и её экосистемы - есть живой саморазвивающийся сверхорганизм, направленный на реализацию своего Предназначения во Вселенной и люди, как клетки этой единой системы должны помогать в её эволюции.

Научную программу украсило торжественное вручение членских билетов и сопутствующей атрибутики новым лицам в рядах Русского Космического Общества:

- **Ражнову Геннадию Анатольевичу,** который возглавил секцию Практической космонавтики;
- **Ловчикову Вадиму Ивановичу**, ставшему руководителем Секции авангардных исследований при Совете труда и творчества РКО;
- **Домбровскому Сергею Александровичу** и **Войтенку Алексею Витальевичу**, членам Общественно-государственного Совета РКО;
- **Акимову Василию Егоровичу** и **Липисивицкому Владиславу Николаевичу**, вступившим в Совет безопасности РКО;
- **Мацкевич Елене Михайловне** и **Григорьевой Елене Юрьевне**, одним из первых представителей Экологического Совета РКО, открытие которого также приурочено к празднованию Дня Земли;
- **Анисифорову Игорю Алексеевичу** и **Чагиной Алёне Борисовне**, представителям Совета труда и творчества РКО.

После небольшого перерыва научная программа продолжилась.

Интересные научные исследования по древним городам Урала представила доцент финансового института при президенте РФ, кандидата экономических наук **И.А. Журавлёва** в теме «Страна Городов на Южном Урале».

Ролик мастер-класса по экологии (представленный на нашем сайте) с детьми дошкольного возраста г. Барнаул, д/с 219 показала доктор психологических наук **Н.Г. Куликова** в рамках реализации межрегиональной научно-практической программы «Школа ноосферного развития».

Практическая работа, посвящённая экологическим проблемам Земли была представлена президентом БФ «Подари жизнь воде» кандидатом психологических наук **Л.В. Мазуриной** в докладе «Экокосмосферная книга Земли. Теория и практика в свете законов Земли» и учителем, Почётным работником образования и науки г. Лобня, лауреатом конкурса «Учитель года» О.А. Красовицкой в сообщении «Экология Земли в воспитании подрастающего поколения». В рамках проектов БФ «Подари жизнь воде» были отмечены грамотами и подарками призёры конкурса «Вода-жизнь» учащиеся образовательных учреждений г. Лобня.

В заключении все полюбовались творчеством участников клуба «По образу и подобию», которые представила **С.В. Резникова**.

С заключительным обобщающим словом выступила доктор психологических наук **В.Д. Милованова**.

На конференции была организована выставочная экспозиция АРТ-объединения «Созвездие видений» Творческого союза профессиональных художников. В частности был представлен триптих известной московской художницы **Аиды Лисенковой-Ханемайер** и продемонстрирована работа **Д.В. Ярошевского** «Послание», побывавшая на борту корабля во время экспедиции МКС 42/43. Также были презентованы замечательные работы **Ю.А. Спасенникоа**.

Н.А. Калининой, учёным секретарём отделения «Ноосферное образование» и куратором Крымского отделения РКО, была организована выставка книг по теме «Учёные и педагоги России — ко Дню Матери-Земли».



Обратной связью стал отзыв: *«Огромное человеческое СПАСИБО всем организаторам замечательного праздника, посвященного ДНЮ ЗЕМЛИ!*

Получила истинное удовольствие и массу ярких, неизгладимых впечатлений, которых точно хватит на целый год! Очень рада за всех ВАС и за то, что у нашей страны и у всего человечества наконец-то появился такой удивительный и всем нам нужный ПРАЗДНИК! С огромным уважением, ***Коломенская Е.В.****».*

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ПУТЬ К ЗНАНИЯМ - ПУТЬ К ЗВЁЗДАМ

В Кушвинском городском округе Свердловской области в марте-апреле 2019 г. проходила окружная инженерно-техническая интернет-олимпиада по математике для школьников 5-7 классов, посвященная 85-летию Ю. А. Гагарина.

Базовой площадкой Олимпиады стал Баранчинский электромеханический техникум. Организацию процесса, методическую и ИТ-поддержку осуществляли Свердловское отделение Русского Космического Общества (РКО) и Сетевая инженерно-техническая школа (СИТШ).

В течение марта школьники округа решали математические задачи дистанционно на учебном сайте СИТШ, после чего лучшие были приглашены на очный финал, который состоялся в День космонавтики 12 апреля на базе Баранчинского электромеханического техникума.

На открытии финала Олимпиады был организован видеомост со школой 142 г. Екатеринбурга (пос. Горный Щит), в которой в это же время проходил заключительный день недели наук, посвященный космической тематике.



В торжественной части выступил профессор **Берг Дмитрий Борисович**, Председатель отделения РКО Свердловской области и научный руководитель СИТШ. Он поздравил всех с Праздником, поблагодарил участников и похвалил их за честный труд, пожелав дальнейших успехов и новых побед.

Участники обоих мероприятий поприветствовали друг друга и обменялись добрыми пожеланиями. После чего, в Кушве приступили к решению задач, а в Горном щите продолжилась праздничная программа.

Помимо решения задач, программа финала включала познавательные занятия по математике для школьников, которые вели студенты техникума.

Всего в финале Олимпиады приняли участие более 30 школьников. Каждый из них получил на память от РКО значок с изображением Ю. А. Гагарина.

От Русского Космического Общества победителям в каждой параллели были вручены памятные сувениры и Почетные грамоты, а педагоги-организаторы Олимпиады в школах и техникуме получили Благодарственные письма и календари с репродукциями картин члена РКО, художника **Геннадия Ивановича Тищенко**.



Свердловское областное отделение РКО благодарит **Наталью Валентиновну Архипову**, преподавателя математики Баранчинского электромеханического техникума, за организацию Олимпиады в Кушвинском городском округе.

Руководство техникума вышло с предложением проводить такую Олимпиаду ежегодно. Русское Космическое Общество приняло предложение, и со своей стороны будет и далее всесторонне поддерживать подобные инициативы.

Свердловское Отделение
Русского Космического Общества

КОСМИЧЕСКАЯ КОНВЕРГЕНЦИЯ БРИКС



Встреча руководства РКО и представителей компании Space Company «SPACE Z» с Президентом International BRICS Forum **Purnima Anand**.

25 апреля в центральном офисе Русского Космического Общества в Москве на мероприятии присутствовали гости, в числе которых был герой России, космонавт-испытатель Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина **Токарев Валерий Иванович**.

Темой встречи стало обсуждение сотрудничества и взаимодействия между организациями по направлению космоса, космических исследований и роли и места в этом процессе межгосударственного и международного сотрудничества, а так же общественной и молодёжной инициативы.

Президент РКО **Гапонов Алексей Алексеевич** сказал о том, что: *«... далёкое прошлое русского и индийского народов заложили мощную культурно-генетическую связь, которая сегодня, спустя столетия, должна стать надёжной опорой на пути в общее космическое будущее».*

Также он отметил, что: *«Опыт взаимодействия наших стран по направлению космических исследований имеет хорошую историю. Важно помнить, что 3 апреля 1984 года с космодрома Байконур был запущен космический корабль «Союз Т-11» с первым Индийским космонавтом на борту **Ракешем Шармом**. Он был включён в экипаж в качестве космонавта-исследователя. В состав экипажа корабля «Союз Т-11» также входили советские космонавты: командир — **Юрий Васильевич Малышев**, бортинженер — **Геннадий Михайлович Стрекалов**».*

Было отмечено, что: *«В течение последних лет между нашими странами был заключён ряд важных соглашений о сотрудничестве в сфере мирного освоения космоса, совместных научных программ и спутниковой навигации. Между Индийской организацией космических исследований (ИСРО) и Государственной корпорацией «Роскосмос» подписан Меморандум о взаимопонимании в сфере мирного исследования и освоения космоса. Этот документ предполагает кооперацию в ключевых сферах, таких как: средства выведения, спутниковая навигация, критические технологии для пилотируемых полётов. Кроме того, данное соглашение включает совместное использование ресурсов и экспертов, научный обмен, а также разработку систем и компонентов. В октябре прошлого года Россия и Индия подписали меморандум о сотрудничестве по пилотируемой космической программе и в сфере навигационных систем».*



Президент International BRICS Forum Госпожа **Purnima Anand** выразила глубокую признательность за интерес к развитию международного сотрудничества со стороны присутствующих. *«Сегодня мир остро нуждается в консолидации усилий в процессе смены исторической парадигмы и нарастания процессов глобализации»* - сказала она. *«Россия и Индия традиционно являются дружественными и близкими по духу цивилизациями, которым предстоит, объединив усилия, внести свой вклад в дело организации новых правил мироустройства в наступающей космической эпохе». Также она поделилась своим видением возможных направлений сотрудничества International BRICS Forum, Русского Космического Общества и Space Company «SPACE Z».*

Приглашённый на встречу герой России, космонавт-испытатель Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина **Токарев Валерий Иванович** поддержал инициативу сторон по наращиванию сотрудничества по направлению развития горизонтальных международных связей не только между Россией и Индией, но и другими странами, входящими в БРИКС.

Он также подчеркнул, что: *«Россия имеет огромный, нереализованный пока, научный, технический и технологический потенциал по направлению авиации и космонавтики. Международное сотрудничество в области космических исследований, наряду с постановкой амбициозных, но реальных целей, способно дать мощный толчок развитию ряда отраслей народного хозяйства, инфраструктуры и производства»*.

В завершении встречи Госпожа Purnima Anand вручила почётные медали International BRICS Forum Президенту РКО Гапонову Алексею Алексеевичу, Герою России Токареву Валерию Ивановичу и представителю инициатора и вдохновителя международного проекта «Женское космическое послание», Члену Президиума РКО **Афанасьевой Ольги Фёдоровны**, которая, к сожалению, не смогла присутствовать на встрече.

Результатом собрания стало подписание Соглашения о сотрудничестве и взаимодействии между МОО «Русское космическое общество» в лице Президента **Гапонова Алексея Алексеевича**, Space Company «SPACE Z» в лице Директора **Дворянова Сергея Викторовича** и International BRICS Forum в лице Президента **Пурнимы Ананд**.

В его рамках, наряду с совместной разработкой и реализацией программ развития и популяризации российской космонавтики, намечено проведение в ноябре текущего года космического Российско-Индийского форума, который пройдёт в г. Москве и будет приурочен к 35-летнему юбилею полёта первого Индийского космонавта на Советском пилотируемом космическом корабле «Союз Т-11».



Московское Отделение Русского Космического Общества

КТО ЛЕТИТ НА БАЙКОНУР!?



25 апреля 2019 г. во Дворце молодежи г. Екатеринбурга прошли заключительные мероприятия VI Семихатовских чтений.

Семихатовские чтения проводятся ежегодно в канун празднования Дня космонавтики и посвящаются памяти конструктора и ученого – академика Н.А. Семихатова.

Организаторы молодежного космического форума:

— АО «НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова», разработчик и производитель ряда систем для космической и оборонной отраслей.

— МАОУ лицей №110 им. Л.К. Гришиной

Чтения проходили при поддержке Министерства общего и профессионального образования Свердловской области и Русского Космического Общества. В 2019 году Семихатовские чтения стартовали в 6-й раз.

В течение недели проходили заседания научно-практических секций: физической, химической, математической, ИТ и гуманитарной. Школьники представляли проекты и результаты своих исследований, связанные с космической тематикой.

Направление чтений в 2019 - Наука и инновации, поэтому работы, представленные на конкурс значительно отличались по жанрам (от проектов будущего до воплощенных в «железе» установок), что часто приводило к жарким дискуссиям в жюри при подведении итогов заседаний секций. Однако эксперты были единодушны в том, что все участники чтений - творческие личности, которые в будущем вольются в инженерную элиту страны.

В работе жюри молодежного космического форума принимали участие руководители сразу двух областных отделений РКО: Председатель Свердловского отделения **Берг Дмитрий Борисович** и Председатель Челябинского отделения **Бессонов Антон Владимирович**.

Приз за I место - Сертификат на космодром Байконур получают:

1 Секция - **Смирнова Екатерина** (Создание упорядоченных наноструктур).

2 секция - **Пересторонин Аким** (Система киборнизации простейшего живого организма).

3 секция - **Аверьянов Илья, Тужиков Кирилл** (Лазерный сканер для обеспечения посадки на космическое тело).

4 секция - **Евстратов Иван, Нифантов Никита** (Чаеварка).

5 секция - **Зиновьев Константин** (Анализ бортовых систем управления космическими аппаратами).

Призеры:

Секция 1:

- 2 место - **Дроздов Даниил** (Создание плёнки из биоразлагаемых полимеров).

- 3 место - **Кузьмина Анастасия** (Ингибирование карбонильного стресса)

Чибиряк Юрий (Изучение морфофункциональных особенностей чешуек лимонницы с помощью сканирующего электронного микроскопа)

Секция 2:

- 2 место - **Перминова Екатерина** (Возможные применения формулы пика для нахождения объемов фигур)

- 3 место - **Иванова Татьяна** (Исследование задачи о симплексах в пространствах разного числа измерений)

Секция 3:

- 2 место - **Бобаков Вениамин, Пасечник Иван, Чобитько Мирослава** (Бесконтактное управление в открытом космосе)

- 3 место - **Огнев Илья, Пьянков Александр** (CITRUS - Virtual Assistant)

- Особый приз: **Долбилов Григорий** (Лабораторный Блок Питания)

Секция 4:

- 2 место - **Перов Иван** (Велопарковочная станция)

- 3 место - **Горожанкин Захар** (Малогабаритное транспортное средство людей с ограниченными возможностями SDF Driver)

Секция 5:

- 2 место - **Коэмец Анастасия** (Тесты измерения коэффициента «химического интеллекта»)

- 3 место - **Колчин Дмитрий** (Разработка и создание пневматической модели пускового устройства на базе зенитно-управляемой ракеты В-750 13Д)

- Специальный приз от Информационного центра атомной энергии - **Цициковская Яна**

По итогам чтений специальный приз от РКО получил **Бреннер Николай**, девятиклассник 164 школы Екатеринбурга за проект «Окололунная космическая станция». Николай получил атлас-справочник «По России космической» с автографом **Валерия Ивановича Токарева** - космонавта-испытателя Центра подготовки космонавтов, члена Президиума Русского Космического Общества и сертификат на годовой курс обучения в Начальной школе Генеральных конструкторов будущего с правом получения Зачетной книжки №1.

Итоги турнира по робототехнике и 3D-моделированию

Направление Роботология

Сертификат на 3D-принтер – МАОУ Лицей №128 (К**руглова Вероника, Замятина Полина, Безукладников Никита, Шерстобитов Олег, Харисов Дмитрий**).

Сертификат на робототехнический конструктор - МАОУ СОШ №167 (**Сопивник Андрей, Смирнова Виолетта**).

Сертификат на робототехнический конструктор - лаборатория робототехники и 3D-моделирования «Космопорт» (**Шур Игорь, Челдаев Александр, Игнатьев Дмитрий**).

Направление Ардуино

Сертификат на робототехнический конструктор - Лицей №128 (**Пряничников Глеб, Ботанин Кирилл, Угланов Данил, Добарин Данил**).

Сертификат на робототехнический конструктор Детский инженерный клуб (**Веревочников Данил, Попов Виталий, Порозков Роман**).

Поздравляем всех победителей и участников. Желаем ребятам сохранять пытливость ума, стремление к новым познаниям и упорство в достижении поставленной цели! Вы - молодцы!

Свердловское Отделение Русского Космического Общества

«КОСМОЛОГИЯ ДУХА» ИЛЬЕНКОВА И ТРАДИЦИЯ РУССКОГО КОСМИЗМА



26 апреля 2019 года в Институте прикладной Механики РАН открылась XXI Международная научная конференция «Ильенковские чтения».

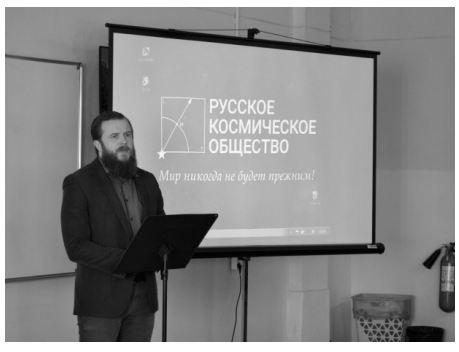
В 2019 году Чтения прошли под девизом: *«**Э.В. Ильенков**: проблема единства и целостности философско-мировоззренческих взглядов»*. Организаторы конференции: Российское Философское общество «Диалектика и культура», Русское Космическое Общество, Общероссийское общественное движение «Альтернативы», Восточное Отделение Казахстанского Философского Конгресса, Кафедра философии Московского авиационного института.

Очередные чтения посвящены не только памяти, но и развитию идей выдающегося, трагически погибшего советского философа (1924-1979), физически ощущавшего боль от несоответствия социалистического идеала и реального социализма, догматического и творческого марксизма.

Широкий круг обсуждавшихся вопросов в определенной степени отразил многообразие творческих интересов Э.В. Ильенкова:

1. Историческое место философских представлений Э.В. Ильенкова;
2. Э.В. Ильенков и советская философия;
3. Философия Э.В. Ильенкова и современные философские течения в России;
4. Принцип тождества бытия и мышления как «пароль на вход в философию;
5. Проблема идеала как ключевая проблема философии;
6. Монизм как принцип диалектической логики;
7. Диалектический метод и современное естествознание;
8. «Космология духа» Э.В. Ильенкова и традиция русского космизма;
9. Идолы и идеалы в общественном развитии;
10. Проблемы политэкономии в наследии Э.В. Ильенкова;
11. Эстетическая проблематика в творчестве Э.В. Ильенкова;
12. Предмет психологии в представлении Э.В. Ильенкова;
13. Педагогические идеи Э.В. Ильенкова;
14. Философия и мировоззрение.

Космическая тема была одной из центральных в работе пленарного заседания и четырех секций.



В начале конференции с приветствием к участникам выступил Президент Русского Космического Общества **Гапонов Алексей Алексеевич**. Он сказал об особой роли философии Ильенкова в развитии идей русского космизма на современном этапе, а также о том, что Эвальд Васильевич имел многолетнюю дружбу и плодотворное сотрудничество с **Побиском Георгиевичем Кузнецовым**, являющемся одним из столпов, на которые опирается Русское Космическое Общество в своей практической деятельности.

Философия — это борьба за души людей. Практическим воплощением марксистской концепции формирования личности, «деятельного подхода» стал доклад «Диалектика становления личности» профессора **А.В. Суворова** — выпускника Загорской школы слепоглухонемых детей, не только освоившего высшее образование на факультете психологии, но и защитившего кандидатскую и докторскую диссертации. Ныне он — профессор кафедры педагогической антропологии в Университете Российской академии образования.

Историю создания и проблематику «Космологии духа» рассмотрел на пленарном заседании **Андрей Дмитриевич Майданский**, профессор кафедры философии Белгородского госуниверситета, выступающий локомотивом Российского философского общества «Диалектика и культура», пропагандирующего наследие **Э.В. Ильенкова**, **Б. Спинозы**, диалектической философии не только материалистического, но и идеалистического толка. В своем докладе «Истоки и проблемы «Космологии духа» он попытался проследить истоки основных идей ильенковской космологии в творчестве известного немецкого композитора **Р. Вагнера** и творчестве **М. Волошина** («Путями Каина»)



Также на пленарном заседании прозвучали доклады:

- **Лобастов Г.В.** (Москва) «Философия и мировоззрение Э.В. Ильенкова»
- **Булавка Л.А.** (Москва) «Современная культура: попятная диалектика».
- **Мареев С.Н., Мареева Е.В.** (Москва) «Духовная память и «мифология мозга».

Выступили и зарубежные гости:

- **Веса Ойттинен** (Хельсинки) «Понятие “меньшевиствующего идеализма” и «Сталинизация советской философии».
- **Билл Бауринг** (Лондон) «Ильенков и британский троцкизм».

После перерыва состоялась презентация первого из 10-ти томов собрания сочинений Э.В. Ильенкова. Выступили **А.Д. Майданский** и **Е.Э. Иллеш** — дочь Э.В. Ильенкова.



Во второй половине дня и в субботу состоялись секционные заседания, на которых продолжились обсуждения актуальных вопросов материалистической диалектики, в том числе и «Космологии духа» Э. В. Ильенкова.

На секции «Философия и мировоззрение» прозвучал доклад вице-президента Регионального благотворительного фонда «Гелиос» **Д.Л. Голованова** «Философско-мировоззренческие основания научного творчества А.Л. Чижевского». По мнению Д.Л. Голованова, **А.Л. Чижевский**, в отличие от религиозных философов-космистов, относится к естественно-научной ветви этого направления. Его пантеизм фактически сливается с атеизмом, слово Бог в его стихотворных произведениях не более чем поэтическая метафора. Космический детерминизм социальных процессов в концепции А.Л. Чижевского должен служить напоминанием о том, что человечество остается еще в грубой зависимости от сил природы. В том то и смысл, и «цель» человеческой истории, чтобы законы историометрии потеряли свою принудительную силу в отношении поведения человеческих масс, чтобы произошел переход от предыстории к собственно истории, скачок из царства необходимости в царство свободы, как об этом говорил **А.К. Фролов** на конференции «Космос и мировая история (2002)».

Среди прочих прозвучали доклады и представителей Русского Космического Общества.

Разбор теоретических предпосылок ильенковской концепции предпринял в своем секционном докладе «Космология духа» Э.В.Ильенкова - фантасмагория философской веры?» заместитель Председателя Философского Совета РКО, к.ф.н., доцент, член РФО **Макаров Владимир Витальевич** (Санкт-Петербург).

Анализ гипотетической составляющей в концепции Ильенкова и современного положения дел в отечественной и мировой космологии в докладе «Современная космология духа» стало темой выступления к., ф.- м. н, директора нижегородского Планетария, члена Нижегородского отделения РКО, **Сербера Александра Вольковича**, предложившего следующую сессию Чтений - 2020 года провести на берегах Волги, в Нижнем Новгороде.

Заочно свой доклад «Предпосылки формирования системного мышления молодёжи», по теме, которой Э.В. Ильенков уделял значительное внимание в своей работе, представила **Миловзорова Мария Николаевна**, член СПбО РКО, к.ф.н., доцент.

Итоги круглого стола в завершении работы конференции еще раз подтвердили взаимный интерес и перспективы плодотворного сотрудничества между РКО и ФО «Диалектика и культура».

По материалам конференции планируется издание сборника трудов конференции, финансируемого Русским космическим обществом.

Московское Отделение
Русского Космического Общества
Материал подготовлен совместно с сайтом: чижевский.рф

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ КОСМИЧЕСКОЙ МЕЧТЫ



29 апреля Русским Космическим Обществом под руководством космонавта-испытателя, героя России, члена Президиума РКО Т**окарева Валерия Ивановича** была организована экскурсия для юных дарований из Калуги.

Воспитанникам Центра развития творчества детей и юношества «Созвездие» (г. Калуга) посчастливилось посетить Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина» (ЦПК им. Ю.А. Гагарина) — главное советское и российское учреждение по подготовке космонавтов.

При выборе кандидатур на посещение ЦПК проводился отбор, в результате которого были выбраны самые активные молодые люди: победители олимпиад, лауреаты конкурсов и фестивалей, участники XII и XIII Королёвских чтений. Сопровождала ребят в этой поездке **Доронина Мария Валерьевна** - Председатель Калужского регионального отделения РКО.



Токарев Валерий Иванович лично провёл экскурсионную программу, которая включила в себя посещение здания Управления научного сопровождения создания и испытания комплексов пилотируемых космических аппаратов и подготовки космонавтов с подробным изучением Комплексов тренажеров ТПК «Союз» и Орбитальной станции «Мир», а также Комплекс тренажеров РС МКС.

Слушая рассказы и пояснения Валерия Ивановича невольно вспоминаешь классику советской научной фантастики, где образ космонавта описывается как эталон человека, сочетающий в себе физическую подготовку, эрудицию, развитые коммуникационные навыки, научные познания и техническую грамотность. Видеть своими глазами такого человека - достойного представителя планеты Земля, каким и должен быть космонавт - это уже событие, которое оставляет след в памяти.



За время пребывания на территории НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина нам удалось увидеть своими глазами самолёт, на котором летал Юрий Алексеевич Гагарин, вызвавший неподдельный интерес юных инженеров, ринувшихся исследовать детали его конструкции. Помимо этого ребятам посчастливилось наблюдать в режиме реального времени за тренировкой космонавта на тренажёре ТПК «Союз», а также заглянуть в один из соседних свободных тренажёров. В зале с комплексом тренажёров орбитальной станции «Мир» посетителям удалось застать выставку «Они были первыми», организованную Арт-объединением «Созвездие видений» ТСПХ при поддержке АМКОС и РКО, которая продлится до 10 июня 2019 года.

Отдельным событием стала встреча воспитанников ЦРТДиЮ «Созвездие» со своим старым другом - космонавтом-испытателем набора 2012 года **Олегом Владимировичем Блиновым**, который в своё время посещал Центр. В настоящее время Олег Владимирович официально покинул отряд космонавтов и перешёл на должность начальника тренажера «Выход-2» 3-го управления ЦПК.



В завершение экскурсионной программы группа направилась к памятнику **Юрия Алексеевича Гагарина**, расположенному на территории ЗАТО Звёздный городок.

Русское Космическое Общество выражает благодарность ФГБУ НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина за предоставление возможности приблизить реализацию мечты будущих космонавтов к их цели через погружение в удивительный мир подготовки к космическим подвигам.

Калужское Отделение
Русского Космического Общества

ДНЕВНИК РАЗРАБОТКИ «НАШЕЙ ВСЕЛЕННОЙ» ЗА АПРЕЛЬ 2019



Долгожданные новости от проекта «Наша Вселенная: компьютерная игра про космос».

В последнее время было немало сложностей и трудностей, и разработка идёт медленнее, чем хотелось бы. Но мы, разумеется, продолжаем. В конце апреля и в начале мая мы провели много тестов.

О насущных планах:

Подготовка документов для одного из конкурсов помогла нам структурировать ближайшие планы и точнее определить, что делаем прямо сейчас, а что после запуска кампании на Бумстартере.

Если коротко, то до Бумстартера надо сделать несколько обязательных шагов, например, внедрить третий квест в сборку. Возможно, механику инвентаря тоже сделаем в ближайшее время. Работа в этом направлении уже идёт.

За отчётный период сделано:

Внедрение квестовой механики, диалогов, разработка основной ветки проекта в Unity: **Валерий Дементьев**.

Ключевой образ и иллюстрации к Точками Интереса: **Алексей Борисов** и **Анастасия Кирк-Гагаринская**.

Новые погодные эффекты: **Александр Шурухин.**

Концепт «Повелитель Бури»: **Алексей Борисов, Сергей Глинкин, Анастасия Кирк-Гагаринская, Дмитрий Саяпин**.

Эксперименты со скалами и иллюстрация IRRESISITBLE FACTOR для Blackfieldspace (а заодно и для игры, для 3-го эпизода): **Алексей Борисов**.

Работаем, друзья!

Поддержать Проект на сайте РКО: cosmatica.org/projects/20

Сайт проекта: realuniverse.ru

НАШ КОСМОС: ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

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

С 1 февраля по 12 апреля 2019 года в рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина проходил Международный конкурс на лучший исследовательский и практико-ориентированный проект на тему «Ю.А. Гагарин и его наследие в истории страны и всего мира».

Организаторами конкурса выступили кафедра всеобщей истории Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (ВлГУ) и Межрегиональная общественная организация «Русское Космическое Общество» (РКО).

Сопредседателями конкурса стали ректор ВлГУ - **Анзор Михайлович Саралидзе** и Председатель Президиума РКО - **Екатерина Федоровна Шамаева**.

Всего на конкурс было подано 46 заявок, из них 22 – по проектам технической направленности и 24 – по проектам в рамках гуманитарного направления.

В конкурсе участвовало 50 человек из России (44 участника), Казахстана (5 человек) и Туркменистана (1 участник). Россия была представлена студентами и учащимися школ городов: Москвы, Санкт-Петербурга, Арзамаса, Владимира, Волгограда, Новомосковска, Оренбурга, Орска, Солнечногорска, Челябинска. Активными участниками конкурса стали представители ВлГУ и школ г. Владимира (25 человек, 5 проектов - победителей), г. Новомосковска (6 проектов, из них 4 в числе победителей) и г. Солнечногорска (3 проекта, 1 победитель).

Наиболее популярной темой проектов технической направленности оказалась разработка теоретических основ и технических решений перелета на Марс и его колонизации (10 проектов). Наряду с ними были разработаны такие интересные проекты, как «Планетоход «МОНОЦИКЛ» (**Нефедов Серафим**, г. Новомосковск); «Солнечный концентратор» (**Селянин Дмитрий,** г. Новомосковск); «Анализ возможности применения технологических роботов вертикального перемещения на поверхности космического аппарата» (**Гавриков Михаил**, г. Новомосковск). Авторами также были предложены такие темы, как «Скафандры первой шестерки» (**Хухлин Борис**, г. Солнечногорск), «Создание внешней оболочки лунной базы с использованием композитных материалов» (**Синегубов Никита,** г. Новомосковск), «Использование точек Лагранжа для исследования ближнего космоса» (**Никишина Яна**, МГТУ), «Анализ возможности применения технологических роботов вертикального перемещения на поверхности космического аппарата» (**Гавриков Михаил,** г. Новомосковск), «Циклограмма пуска Юрия Алексеевича Гагарина. 108 великих минут» (**Егорова Ксения**, г. Арзамас, Нижегородская обл.), «Космическая Станция «Ковчег-1»» (**Зверев Анатолий, Дидеев Олег**, г. Петропавловск, Казахстан) и др.

Среди проектов гуманитарной направленности интерес многих участников конкурса вызвала тема «Реакция мира на полет Ю. Гагарина» (11 проектов). Практически все авторы подчеркнули в своих исследованиях тот факт, что, говоря словами А**лександра Анисимова** из г. Владимира: *«Одно появление космонавта внесло огромный вклад в отношения между странами и народами. «Миссия мира» Ю.А. Гагарина в глазах мировой общественности создала образ друга СССР, а не врага»*. 4 проекта были посвящены «Истории развития отечественной космической программы». Оригинальностью подхода и проблематики отличались работы **Виктории Кузнецовой** (г. Челябинск) «Вселенная на ладони: история космической фотографии»; **Дарьи Хабловой** и **Полины Клочковой** (г. Волгоград) «Жизнь и полет Ю.А.Гагарина в отражении кинематографа»; **Кирилла Перервенко** (г. Москва) «Изучение истории космонавтики в почтовых марках»; **Елизаветы Пидановой** (г. Солнечногорск) «Жизнь и полет Ю.А.Гагарина в советской и современной литературе»; **Марии Богданович** «Ю.А. Гагарин и развитие советско-индийских отношений в начале 1960-х гг.» и др.

Особое внимание жюри привлекли практико-ориентированные проекты для учащихся «Мультимедийная игра "Путешествие по Солнечной системе"» **Полины Ершовой,** студентки ВлГУ им.А.Г. и Н.Г. Столетовых (г. Владимир). И студенческого «космического десанта» во главе с командиром **Александрой Конкиной** из Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена (г. Санкт-Петербург) «Ю.А. Гагарин — первый космонавт Земли» для школьников с разными образовательными потребностями начальных и средних классов.

Практически все проекты, присланные на конкурс, отличались творческим подходом и оригинальностью, отражали глубокий интерес к личности Ю. А. Гагарина и к теме освоения космоса, неподдельную увлеченность избранными вопросами исследований, гордость за свою Родину. Как отметила участница конкурса **Ирина Кулыманова** из г. Арзамас (проект «Реакция мира на полет Ю.А. Гагарина»): *«Меня давно интересовала тема освоения космоса. Моя исследовательская работа расширила не только мои знания, но и позволит читателям ближе узнать о великом подвиге Юрия Гагарина», который «жил и трудился на благо советского народа и всего человечества, поэтому навсегда останется в нашей памяти и памяти будущего поколения».*

Дарья Хаблова и **Полина Клочкова** из г. Волгограда в работе «Жизнь и полет Ю.А. Гагарина в отражении кинематографа» признают: «*Познакомившись с фильмами о Ю. Гагарине, мы поняли: у Гагарина, на наш взгляд, два рождения. Первое, тихое и незаметное, — в крестьянском доме. Второе — на виду всей Земли… Став всемирно известным, он продолжал оставаться простым и понятным всем людям. Его сердце, характер, душа, являли собой сплав всех лучших человеческих качеств. Поистине, титановый сплав. Имя Гагарина во все века будет путеводной звездой для тех, кто своими знаниями, трудом стремится умножить успехи в познании и освоении Вселенной… Юрий Алексеевич обладал двумя известными добродетелями: он был смелым и великодушным, и поэтому, став героем своего времени, останется таким и для будущих веков».*



Проведенный конкурс и присланные работы стали данью уважения и признания не только подвига первого космонавта Земли, но и всей отечественной космонавтики, людям, которые сделали возможным прорыв в космос. **Елена Охапкина** из г. Владимира в проекте «Они были первыми» пишет: «*Герои вели себя, как обыкновенные люди: играли на пляже в волейбол, очень много занимались спортом, в свободное время гуляли по городку…Эта удивительная простота в общении говорит о высоких нравственных качествах наших космонавтов. Они настоящие патриоты своей Родины. Космонавты не произносили красивых фраз, но делали своё Великое Дело, показывая всему миру силу и мощь нашего государства. Быть космонавтом — почётно. Но это и большой каждодневный труд, ответственность перед собой и своей Родиной. Достичь многого может только тот, у кого есть высокая цель в жизни. К сожалению, в наше время, изменились некоторые жизненные ценности, но я верю, что космонавтом может стать только самый лучший*».

Не менее важно – международный конкурс «Ю.А. Гагарин и его наследие в истории страны и всего мира» для участников стал также стимулом размышлений об общей судьбе землян, о роли науки в нашей жизни, о цене успехов человечества в освоении космоса. *«Во время изучения материалов для написания работы*, — замечает **Александр Анисимов** (г. Владимир), — *мы много раз пытались представить себе, а как бы в настоящее время отреагировали люди на такой научный подвиг? Так же это была бы международная радость или дипломатия сыграла бы свою роль?.. Наряду с героизмом этого достижения ученых и космонавта, есть во всем этом и нечто трагическое. Можно задаться вопросом, смог бы человек достичь таких вершин в процессе покорения космоса без стимула военных технологий и холодной войны? И если конфликт и помог добиться этого поразительного научного прогресса, он также некоторым образом ослабил блеск этого достижения»*. Тем не менее, автор завершает свою работу оптимистичными

словами самого Юрия Алексеевича, которые он сказал однажды индийскому писателю **Х.А. Аббасу**: *«Мне бы очень хотелось принять участие в полете на космическом корабле, экипаж которого состоял бы из космонавтов разных национальностей… Этот корабль принадлежит всем нам, всем народам мира, и его команда должна жить в мире и дружбе».*

Итак, пора объявить победителей!

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

I место. Ершова Полина. ВлГУ ФМ-114 «Мультимедийная игра «Путешествие по Солнечной системе». Научный руководитель: **Гончаров А. В**. к. ф-м. н. доц. кафедры ОиТФ.

II место. Охапкина Марина. ВлГУ ФМ-115. «Исследования Марса и проблемы его колонизации». Научный руководитель: **Гончаров А. В.** к. ф-м. н. доц. кафедры ОиТФ.

III место. Баскакова Вера, Орлова Дарья. ВлГУ ФМ-116 «Теоретические основы перелета на планету Марс», Научный руководитель: **Мокрова Альбина Андреевна**, к.ф.-м.н., доц. кафедры ОиТФ.

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

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

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

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

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

Научный руководитель всех ребят **Николаева Наталья Викторовна**, педагог дополнительного образования МБУ ДО «ДДЮТ».

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

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

II место. Богданович Мария. Студентка гр. ИИ-117, ПИ, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир. Проект «Ю.А. Гагарин и развитие советско-индийских отношений в начале 1960-х гг.».

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. Конкина Александра — командир студенческого «космического десанта». Студентка 2 курса ИДОИР Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург. Практико-ориентированный проект «Ю. А. Гагарин – первый космонавт Земли».

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

I место. Хаблова Дарья, Клочкова Полина. МОУ «Лицей № 2 Краснооктябрьского района Волгограда», 9 «В» класс, г. Волгоград. Проект «Жизнь и полет Ю.А. Гагарина в отражении кинематографа».

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

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

III место. Пиданова Елизавета. МБОУ СОШ № 2, 11 «А» класс. г. Солнечногорск. Проект «Жизнь и полет Ю.А.Гагарина в советской и современной литературе».

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

КОСМИЧЕСКАЯ БЕЛАРУСЬ



В марте этого года в Минске состоялось открытие Представительства РКО в Республике Беларусь. Основной костяк Минского отделения безотлагательно начал активную деятельность и подготовку ко Дню Космонавтики.

В рамках работы Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина сразу в нескольких местах была открыта фотовыставка «Наш Гагарин» с любовью подготовленная специалистами Мемориального музея космонавтики города Москвы.

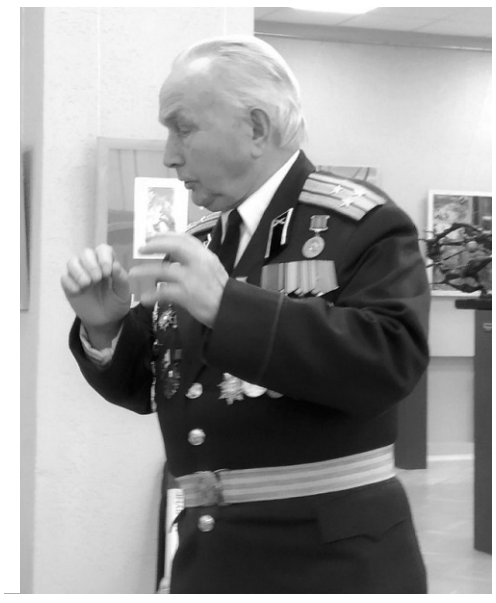
С 1 апреля фотовыставку можно было посетить в библиотеке им. Пушкина на ул. Гикало, д. 4, там же была развёрнута книжная экспозиция.

В центральной минской городской библиотеке имени Янки Купалы на ул. Веры Хоружей, д. 16 также была подготовлена книжная выставка ко Дню Космонавтики и размещена часть фотографий фотовыставки «Наш Гагарин».

Поместил фотовыставку «Наш Гагарин» в своих стенах и Минский планетарий, находящийся на ул. Фрунзе, д. 2.

11 апреля член РКО **Кармазин Дмитрий Николаевич** от лица Белорусского Представительства Русского Космического Общества на торжественном вечере Белорусского Республиканского объединения «Русь» в Российском Центре науки и культуры в Минске выступил с сообщением «Русский Космос - путь в Грядущее!». Он рассказал участникам о текущей деятельности РКО и планах на будущее, что вызвало живой отклик и горячее одобрение. Был также показан документальный фильм, посвящённый полёту в космос первого человека Юрия Алексеевича Гагарина.

12 апреля в Международный День Космонавтики от имени Представительства Русского Космического Общества в Республике Беларусь **Дмитрий Николаевич Кармазин** и **Ольга Викторовна Новикова** выступили на заседании творческого клуба «Резонанс» им. В. Болгова в актовом зале областной библиотеки им. А. С. Пушкина. Было рассказано о деятельности РКО и его философских основах. Почётным гостем мероприятия стал, служивший в своё время на космодроме «Байконур» в должности начальника отдела обеспечения опытно-испытательных и опытно-конструкторских работ научно-испытательного управления, полковник **Уминский Иван Иванович.**



Судьба распорядилась так, что после окончания академии офицер Уминский двадцать один год непрерывно прослужил на космодроме Байконур. Завершил армейскую службу полковник Уминский в 1987 году в должности командира отдельной воинской части космодрома. В том же году вернулся с семьей в Белоруссию.

Сегодня полковник в отставке Иван Иванович Уминский не может сидеть без дела. После увольнения в запас активно включился в работу по созданию организации ветеранов Байконура: с 1994 года возглавляет организацию ветеранов космодрома Байконур в городе Минске — «Байконуровец».

Офицеры, служившие на Байконуре, за несколько лет оборудовали при отделе оптических проблем информатики Института физики Национальной академии наук постоянную выставку экспонатов, связанных с ракетно-космической тематикой. Со временем эта выставка была преобразована в небольшой музей, который с удовольствием посещают студенты и школьники Минска.

Там же на встрече клуба «Резонанс» присутствовала **Рамазанова Лидия Владиславовна**, которая с готовностью согласилась принять участие в Международной акции 12/04 и поделилась своими воспоминаниями о знаменательном дне в жизни человечества - 12 апреля 1961 года.

Представительство Русского Космического Общества в Республике Беларусь

ЗНАКОМСТВО С ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЯМИ ВСЕЛЕННОЙ

В преддверии Дня космонавтики и в рамках празднования 85-летия со дня рождения первого космонавта Юрия Алексеевича Гагарина **Анапский археологический музей**, на базе которого располагается региональное отделение Русского Космического Общества, продолжает цикл выездных лекций для детей «Гражданин Вселенной», посвящённых первому полёту человека в космос.

На прошедшей неделе сотрудники Музея посетили ряд детских садов и школ, где на лекциях ребята узнали об особенностях работы по развитию ракетной техники и воздухоплавания в начале XX века, о неоценимом вкладе русских и советских учёных в дело освоения космоса, о подготовке космонавтов к важнейшей миссии для всего человечества.

Большое внимание было уделено триумфальному полёту Юрия Алексеевича Гагарина, а также покорению учёными и космонавтами других вершин – групповым полётам, выходу в открытый космос, высадке на Луне.

Циклы выездных лекций рассчитаны на разный возраст (от малышей детского сада до старшеклассников) и содержат показательный материал: модель ракеты, настоящий шлем летчика-испытателя, открытки, марки, памятные значки в честь первого полета в космос.



Краснодарское Отделение Русского Космического Общества

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ В БЕРЁЗОВСКОМ



Что такое космос? Безвоздушная высь, а человечество упорно рвётся в эту чёрную, безмолвную бездну.

11 апреля, в библиотеке Семейного чтения в г. Березовском Свердловской области, состоялся настоящий праздник космоса.

В этот день в Б7 прошёл «Гагаринский урок» посвященный первому в мире космонавту Юрию Алексеевичу Гагарину. А провёл его председатель Челябинского отделения Русского Космического Общества **Антон Владимирович Бессонов.**

Антон Владимирович - энтузиаст и альтруист, бескорыстно отдающий свое время на поездки и просветительскую деятельность о космосе среди школьников и молодежи. Тема космоса для современных детей, к сожалению, не приоритетная, ей увлечены немногие. Антону Владимировичу удалось заинтересовать ребят рассказом о советском изобретателе - конструкторе ракет Сергее Павловиче Королеве, о немецкой ракете «Фау-2» и советской «Р - 1», и, конечно, о первом космонавте Советского Союза и всей планеты Земля Юрии Алексеевиче Гагарине. Рассказ был не о том, какой он был молодец - это всем известно, а о Юрии, как о скромном и правдивом человеке. Даже Королев ценил это качество в Гагарине и часто советовался с ним в процессе предполетных испытаний.



Первый космонавт был храбрым человеком, он понимал, что полет в космос может быть последним полётом в его жизни, но рискнул, и мы стали первыми в космосе!

Антон Владимирович рассказал, как учёные, и первый отряд космонавтов шли к мечте человечества - полетам в космос, о том, как в дальнейшем сложилась судьба первого космонавта Земли. Ребята узнали об интересных и малоизвестных фактах подготовки и проведения первого полета в космос, о гипотезах гибели Юрия Гагарина.

Вот такой отзыв написала после встречи специалист по работе с молодежью, **Елена Воробьёва:**

«Два месяца назад, на встрече Русского Космического Общества, я познакомилась с неординарным человеком - Антоном Бессоновым. Тогда мы и условились о его поездке в Библиотеку Б7. Антон является председателем Челябинского отделения Русского космического общества, которое уже много лет занимается популяризацией и просвещением среди молодежи научно - космического направления, возобновляет и поддерживает интерес к истории и развитию космонавтики.

Всегда приятно встречать такого же энтузиаста и филантропа, как ты сама. Есть что обсудить, и никто не делает большие глаза от того, что «ты провела мероприятие и тебе за него не заплатили!!!»

В Б7 Антон провел у школьников «Гагаринский урок». Интересно рассказал о развитии ракетного вооружения, начиная со времен царской России, технологиях примененных в космическом ракетостроении, о жизни первого космонавта Юрия Гагарина. Исторические и научные факты, документальные фото, ретро - ролик о полете Гагарина в космос, презентовал ребятам значки.

Теперь у меня есть значок на День Гагарина и теплые впечатления».



В вестибюле библиотеки размещена фотовыставка «Наш Гагарин», посвященная 85-летию со дня рождения Юрия Гагарина. На ней представлены редкие фото с краткой информацией о подготовке и полете Гагарина в космос и о его жизни после полета.

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

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

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

В Б7 открылась и вторая часть выставки, посвященной 85-летию Ю.А. Гагарина и Дню космонавтики: Инсталляция «Солнечная система» и выставка детских рисунков «Космос - будущее».

Челябинское Отделение Русского Космического Общества

Статья подготовлена по материалам сотрудников библиотеки

КРЕПКАЯ КОСМОСЕМЬЯ



Награждение победителей всероссийского конкурса художественного детского рисунка «МОЯ БОЛЬШАЯ КОСМОСЕМЬЯ» состоялось 12 апреля 2019 года.

Конкурс был организован Фондом поддержки и развития семей «Родная семья» при поддержке МОО «Русское космическое общество» (РКО) и КЦ «Рублево».

Как известно, в этот день, в 1961 году Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый, такой важный для всей нашей страны, полет в космос. Он сумел за 108 минут, на космическом аппарате «Восток-1», облететь вокруг нашей планеты и вернуться на Землю. До этого другим странам не удавалось достичь такого успеха. Чтобы отпраздновать это глобальное событие, мы приурочили начало нашей выставки именно к 12 апреля, уже 58 лет спустя. Кроме того, в этом году, 9 марта, мы отметили 85-летие со дня рождения Юрия Гагарина – человека, который всегда будет носить звание первого космонавта Земли.

Конкурс «Моя большая Космосемья» был объявлен 1 января 2019 года и за 3 месяца получил около 5000 рисунков. География юных участников широка – от Камчатки до Калининграда, от Мурманска до Астрахани! Были также работы из Белоруссии и Сербии. И, все мы понимаем, что это стало возможным благодаря поддержке родителей, школ и художественных объединений, где учатся все эти талантливые дети. А самая главная опора во всех начинаниях – это, конечно, семья – великая творящая сила и поддержка для каждого человека.

Профессиональное жюри на отборочном туре не один день обсуждало работы победителей. Мнения художников, педагогов и многодетных мам поначалу разделились. Ведь у каждого - свои критерии выбора работ.

Что же помогло выбрать самые лучшие из почти 5 тысяч рисунков юных художников? Это основательное и подробное обсуждение достоинств каждой понравившейся работы, готовность художников и педагогов услышать и понять простых мам, а также общее желание выбрать самые профессиональные работы, соответствующих тематике конкурса.

Особенно высоко всеми ценились оригинальные работы, где была изображена семья в космосе. В приоритете были картины, нарисованные без явного участия родителей или учителей, что наши опытные художники-педагоги видели по соответствию возрастным особенностям каждого детского рисунка. К концу работы жюри наши многодетные мамы могли различать работы по уровням и качеству исполнения не хуже художников-педагогов.



И вот, настал день церемонии награждения!

До начала основного мероприятия, пока мы ждали приезда гостей, дети имели возможность поучаствовать в космическом конкурсе, который проводили сотрудники КЦ Рублево и **И.О. Скаткин.** Дети отвечали на вопросы, изучали настоящий костюм космонавта и модели космических кораблей, смотрели представление мальчика-гимнаста на движущемся шаре.

В этот день в Культурный центр «Рублево» приехали дети-победители конкурса и их родители из Москвы, Домодедово, Тулы, Касимова и даже Оренбурга. А награды им вручали заслуженные общественные деятели, художники и ученые, которые ратуют за свое дело и трудятся на благо Отечества:

- **Юрий Александрович Галушкин**, ученик академика Сергея Павловича Королева, почетный академик Российской Академии Естественных Наук, Руководитель Совета «Первых» Русского Космического Общества. Он поведал нам, что такое семья. Это семь «Я» – сам человек, его родители и дедушки-бабушки с обеих сторон.

- **Игорь Олегович Скаткин**, внук К.Э. Циолковского. Он рассказал всем несколько интересных фактов о космических полетах (они упомянуты выше).

- **Андрей Георгиевич Мокрушин**, руководитель Фонда развития и поддержки семьи «Родная семья». Он познакомил гостей с Фондом и направлениями его работы.

- **Алексей Алексеевич Гапонов**, Президент Межрегиональной общественной организации в сфере изучения и популяризации космонавтики «Русское Космическое Общество» описал рабочие проекты РКО, сопряжённые с темой сохранения и развития семьи.

- **Елена Александровна Гришаева**, художник, архитектор, член союза дизайнеров России и Санкт-Петербурга. Она предложила юным художникам чаще участвовать в конкурсах, отметила неординарные работы и вручила свои дополнительные призы.

Дети сотрудников Фонда, чтобы тоже внести свою лепту в общий праздник и порадовать гостей и лауреатов конкурса, прочитали стихотворения о семейных ценностях и космических полетах.

Затем ведущий **Дмитрий Мусатов** тожественно объявлял имена детей, победивших в своих номинациях по возрастам, от 3 до 12 лет. А почетные гости после приветственной речи лично вручали награды и подарки детям, которые благодаря родителям смогли приехать на церемонию – наш общий праздник.

Церемонию награждения завершили гимном России, который все вместе – дети, родители, гости, сотрудники КЦ «Рублево» и Фонда «Родная семья» – пели стоя. Нас переполняло чувство благодарности всем, кто приехал в этот день и разделил с нами этот праздник, кто организовал и помогал во всем от начала и до конца. В том числе особая благодарность Министерству Образования, работникам Почты России и курьерам, сотрудникам КЦ «Рублево».



Благодаря конкурсу мы познакомились с замечательными детьми и их крепкими семьями, в которых по 3-5-7 и больше детей – они умеют трудиться и побеждать, они создают будущее нашей страны. Узнали, как дети России видят мир, как ценят свою семью и природу нашей общей Планеты Земля. Увидели родителей, дедушек и бабушек, которые готовы помогать детям и внукам осуществлять свои детские мечты – от участия в конкурсе и поездке из другого города на нашу выставку, и, возможно в будущем, до полетов в космос.

До 19 апреля 2019 года, продолжалась экспозиция работ победителей конкурса со всей России и дружественных стран, в гостеприимном КЦ «Рублево». Можно было приехать, полюбоваться талантами детей и сфотографироваться на фоне этого детского волшебства, искренней мечты и чистоты помыслов.

P.S.: Когда мы уже уходили из КЦ с детьми, на улице встретили не успевшего на церемонию **Николая Турлаева** с мамой. Они ехали весь день из Рязанской области и застряли в дорожных пробках. И все же успели! Мы вручили и благодарственное письмо на гербовой бумаге, и подарок, как победителю, занявшему первое место в своей номинации.

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ В КАЛИНИНГРАДЕ



12 апреля в Калининграде, в школе №2 на улице Гагарина состоялся открытый «Гагаринский урок».

В ходе урока состоялось торжественное открытие фотовыставки «Наш Гагарин», подготовленной специалистами Мемориального музея космонавтики г. Москвы, и организованной при поддержке МОО «Русское Космическое Общество» и РОО «Русская община Калининградской области».

Участники урока смогли увидеть первого космонавта планеты с разных ракурсов – он летчик и космонавт, спортсмен и семьянин, руководитель и общественный деятель. В каждой из этих ролей Юрий Алексеевич неизменно оставался Человеком. Человеком с открытым сердцем и прекрасной, светлой Душой. Знаменитая улыбка Гагарина, осветившая в 60-х годах прошлого столетия весь Мир, всегда была искренней и радушной.

Прозвучали выступления директора и педагогов школы, посвященные Юрию Алексеевичу Гагарину и Дню космонавтики. Учащиеся кадетских классов СОШ №2 прочитали стихи о Гагарине.

Перед кадетами выступил представитель Общественно-государственного комитета празднования 85-летия Ю.А. Гагарина в городе Калининграде, исполнительный директор РОО «Русская община Калининградской области» **Макаров Максим Юрьевич**. Он провёл ребят по экспозиции, рассказав о событиях, запечатлённых на снимках, познакомил с биографией первого космонавта Земли. В своём выступлении Максим Юрьевич напомнил ребятам о пророческих словах основоположника теоретической космонавтики, школьного учителя и великого ученого Константина Эдуардовича Циолковского, сказанных им в 1935 году, когда Юра Гагарин был годовалым малышом.

Циолковский тогда сказал:

«Не хочется умирать на пороге проникновения человека в Космос. Я свободно представляю первого человека, преодолевшего земное притяжение и полетевшего в межпланетное пространство… Он русский… Он — гражданин Советского Союза. По профессии, вероятнее всего, летчик… У него отвага умная, лишенная дешевого безрассудства… Представляю его открытое русское лицо, глаза сокола».

Представитель Гагаринского комитета пожелал ребятам взять пример с великого русского, советского человека Юрия Гагарина и служить своему Отечеству также самоотверженно, как это делал первый космонавт планеты Земля.

СИНХРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ «ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ-ВРЕМЕНИ В ПРОСТРАНСТВЕ КОЗЫРЕВА»

В День космонавтики и год 85-летия Ю.А. Гагарина, МНИИКА им. Академика В.П. Казначеева совместно с ООО «Mega-Galaxy» (г. Москва), впервые проводили прямой «онлайн репортаж» (в режиме Вебинара) из эталонных «Зеркал Козырева».

Стартовал в Будущее новый научный проект « МНИИКА - MEGA-GALAXY» с объединенным исследовательским экипажем, синхронно работавшем в зеркальных установках в Новосибирске, Москве и Санкт-Петербурге.

Участники эксперимента смогли получить:

- краткую информацию о «Зеркалах Козырева» в 30-летие их появления на Диксоне;
- ощутить неповторимую атмосферу мира Козырева с беспредельной скоростью;
- задать вопросы
- получить ответы;
- участвовать в тестовом эксперименте «Виртуальный космический полёт».

Онлайн экскурсию провели директор МНИИКА, д.м.н., Председатель Новосибирского отделения Русского Космического Общества **Трофимов Александр Васильевич** и директор Новосибирского представительства ООО «Mega-Galaxy» **Кочуров Владимир Сергеевич**.

Проводилась апробация датчика «плотности энергии-времени» в «Зеркалах» при различных информационных тестах, предъявленных волонтерам, виртуально входившим в онлайн-контакт с ведущими экспериментального вебинара. Амплитуда и плотность осцилляций различного цвета на приводимом графике может отражать изменение энерго-временной плотности внутри «Зеркал» на различных этапах исследования и динамику ответа моделированного коллективного сознания людей - участников этого эксперимента, вызвавшего большой интерес интернет-сообщества. За 24 часа зафиксировано более 280 просмотров видеоотчета первого в мире прямого репортажа из «Зеркал Козырева» о возможностях «виртуального космоплавания».

По данным компьютерно-диагностического контроля физиологического состояния участников исследования по программе «Динамика», все они успешно выдержали 60-минутное пребывание в «открытом интернет-космическом эфире». Проектные исследования и практика ознакомительно-обучающих вебинаров будет продолжена. Предварительные результаты эксперимента опубликованы в Новостях от 12.04.2019 на сайте. **www.isrica.ru.**

В результате был получен график, отражающий динамику амплитуды и плотности осцилляций, возможно, соответствующих изменениям «плотности энергии-времени» внутри «Зеркал» на различных этапах информационного тестирования (цветные маркеры отражают ответ на шесть онлайн предъявлений волонтерам изображений с сакральным космогоническим содержанием).



Исследователь **Сергей Викторович Иванчук,** член РКО, также провёл синхронное тестирование датчика «плотности энергии-времени» в Зеркалах ООО «Mega Galaxy» в Санкт-Петербурге 12.04.2019.

В течение 24 часов от начала трансляции эксперимента на YouTube, зафиксировано около 250 виртуальных посещений рабочего пространства «Зеркал», поступило несколько десятков отчетов о воспринятой невизуализированной информации. Теперь наступает время обработки, научного анализа результатов и постановки новых программных задач, о которых будет объявлено на Международной конференции «Нео-ноосфера в пространстве Козырева-Казначеева», которая состоится в Москве, в Музее космонавтики 1 июня 2019 г.

Организаторами этого научного форума являются МНИИКА им. Академика В. П. Казначеева (г. Новосибирск), Русское Космическое Общество, Музей космонавтики и ООО «Mega Galaxy» (г. Москва)

Таким образом, 12 апреля 2019 г. были обозначены новые научные горизонты «Виртуального космоплавания», исследований ближнего и дальнего Космоса методом «квантовой суперпозиции сознания» Человека в «Зеркалах Козырева».

Новосибирское Отделение
Русского Космического Общества

«ТЕРРИТОРИЯ МИРА» В ЗЕЛЕНОГРАДЕ



12 апреля, в День космонавтики, во дворце творчества г. Зеленоград прошло торжественное открытие выставки «Космос - территория мира».

Выставка проходит на втором этаже здания и будет длиться до 25 апреля 2019 г.

В выставке приняли участие, как известные художники, так и участницы московского проекта «Город долголетия» - ученицы **Юрия Леонидовича Немцева**. Всё пространство фойе было полностью оформлено картинами, некоторые пришлось вешать в два и три ряда, так как ни один художник не мог остаться не выставленным.

Во время торжественного открытия все гости собрались в рекреации фойе, мероприятие началось с речи организатора выставки **Колосковой Галии Сергеевны**, которая поздравила всех с Днём космонавтики, и рассказала о художниках, представленных на выставке, и их деятельности. Далее с речью выступали уже сами герои торжества. Им были вручены памятные грамоты за участие от Русского Космического Общества. После торжественной части детскую аудиторию и желающих взрослых пригласили на просмотр мультфильмом режиссуры **Геннадия Ивановича Тищенко** – одного из художников, представленных на выставке и самого активного деятеля изобразительного искусства в рядах членов Русского Космического общества.

Несмотря на то, что на торжественное открытие пришло не много людей, казалось, что каждый из них проникся духом русского космизма. У проходящих мимо картин с занятий и из планетария детей глаза горели неподдельным интересом к далёким мирам и просторам космоса. Можно сказать, что цель выставки была достигнута, ведь будущее нашего мира – это дети. И нам важно воспитать их так, чтобы их глаза, пусть пока лишь сквозь призму картин, смотрели в космос.

Также в стенах КЦ «Зеленоград» Молодежный совет РКО организовал специальный квест, который был посвящен важному этапу начала освоения космического пространства, который принято называть «Утром космической эры».

Квест-лист содержал в себе вопросы, на которые юные (и не только) участники могли ответить либо самостоятельно, либо используя специальные подсказки – исторические фотографии, которые были размещены хаотично в стенах культурного центра.

Организаторы праздника отметили высокий уровень организации квеста, который, что немаловажно, учитывая праздник, был сделан автономным, то есть без необходимости присутствия большого количества волонтеров или организаторов.

Среди участников квеста были определены 3 призера, которые получили призы от Русского Космического Общества.



Также стоит дополнительно отметить, что на данном этапе впервые состоялась неофициальная презентация нового направления работы Молодежного совета РКО – блога «#мыверимвкосмос», направленного на создание портала, на котором размещена обширная информация по истории космонавтики, а также технических особенностях обеспечения космических полетов.

РКО благодарит всех, кто был причастен к созданию великолепного праздника. Мы надеемся, что память о нашей космической истории всегда будет в сердцах наших детей и внуков и последующих потомков.

Представительство Московского областного Отделения Русского Космического Общества в Зеленограде

КАЛУЖСКИЙ ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ



12 апреля в Государственном музее истории космонавтики им. К.Э. Циолковского в Калуге состоялись праздничные мероприятия, посвященные Всемирному дню авиации и космонавтики.

Началась праздничная программа с торжественного возложения цветов на могилу **К.Э. Циолковского** и к памятнику **Ю.А. Гагарину.** В церемонии возложения принял участие почётный гость Государственного музея истории космонавтики Герой России, летчик-космонавт РФ, член Русского Космического Общества **Сергей Васильевич Авдеев**.

Затем в музее прошло специальное гашение почтовой продукции, посвященной историческому событию – первому полету человека в космос. Почта всегда к этому дню выпускает для коллекционеров новинки - открытки, конверты или марки. Сегодня для них подготовили почтовую карточку с фотографией Гагарина и Королева.

А после состоялась встреча Сергея Васильевича Авдеева с калужскими школьниками.

В рамках мероприятий, посвящённых Дню космонавтики, состоялся мастер-класс для детей подготовленный представителями Калужского отделения РКО, педагогами дополнительного образования ЦРТДиЮ «Созвездие» г. Калуги.

Детям в возрасте от 6 до 14 лет нужно было изготовить модель орбитальной станции «Салют-6». Тема была выбрана неслучайно, так как в этот же день была проведена презентация экспоната «Салют-6» (макет станции в масштабе 1:3) после реставрации и реконструкции в течение двух лет. В реконструкции экспоната так же принимали участие члены КО РКО **Доронин Игорь Валентинович** и **Гапеенко Дмитрий Александрович** (они же подготовили и провели мастер-класс).

Изготовление модели заключалось в следующем: на заготовки из фанеры наносилась разметка с шаблонов контура станции. Затем проводилось выпиливание контура ручным лобзиком. Младшие дети получали уже выпиленный контур станции. Далее заготовку нужно было обработать от заусенцев наждачной бумагой. После этого делалась разметка под сверление отверстий для укрепления солнечных батарей и подставки. Солнечные батареи изготавливались из полосок фольги, прокатанных через гофрировальный станок (станок изготовлен по подобию гофрировального станка, который использовал К.Э. Циолковский при моделировании дирижаблей). К солнечным батареям термоклеем прикреплялись штанги, для которых в станции делались сверления. Подставка для модели делалась также из фанеры со сверлением отверстия под штангу-держатель. В заключение работы дети разрисовывали модель красками по своему представлению. Детям очень понравилось делать модель своими руками, используя традиционные технологии, видя результат своей работы практически сразу. Родители так же не могли быть сторонними зрителями и принимали активное участие в работе.

Калужское Отделение Русского Космического Общества

СИСТЕМОНОМИЯ В РУССКОМ КОСМИЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ



12 апреля 2019 г. в Русском Космическом Обществе прошли VIII научные Системономические чтения.

В качестве организаторов чтений выступили РКО, РАЕН, НАНО, КАНОН. На конференцию прибыли 10 докторов наук, 12 кандидатов наук, члены отделения системономии РКО, члены отделения «Ноосферное образование» РАЕН, преподаватели Современной Гуманитарной Академии (СГА), Финансовой Академии при Президенте, руководители благотворительных фондов «Арина Родионовна», «Подари жизнь воде», 2-х медицинских центров, представители издательства «Традиция» и др.

Эти чтения были посвящены Дню космонавтики. Советник Президента РКО **Татьяна Степановна Гвоздюк** провела незабываемую образную параллель с **Ю.А. Гагариным**: *«Он в космосе… вы – в образовании делаете то же самое»*. Действительно, предметом углублённого рассмотрения на этих чтениях была «Периодическая система законов образования» (2009г.) **Н.В. Масловой**. 10 лет назад эта монография вышла из печати. В образовательном пространстве она сыграла роль своеобразного космического корабля, устремив систему образования в просторы ноосферы.

В ходе чтений прозвучало 7 выступлений.

Лауреат Гузи премии Мира (2012 г.) в области физики, действительный член РКО проф. **Б.А. Астафьев** в докладе «Законы образования и Космос» подчеркнул мысль о необходимости обязательно следовать Законам в образовании и воспитании человека, потому что они являются фрактальной системой Всеобщих Законов Мира. В них заложена генетика Мира.

«Зачем образованию его законы?» - таково было название выступления доктора психологических наук, руководителя научной школы системономии **Н.В. Масловой.** Ею впервые были озвучены те глобальные, исторически сложившиеся лакуны в системе образования, которые, как показала автор «Периодической системы законов образования», безусловно, закрываются и образование получает полноценный научный базис для эффективного развития.

Доктор психологических наук, заместитель главного врача Медицинского центра ноосферного здоровья **Н.Г. Куликова** (Москва) впервые предложила доклад «Философия ноосферного образования в аспекте развития системономии». Это новаторское выступление касалось развития системы законов самой науки системономии.

Вице-президент Ноосферной академии науки и образования, доктор психологических наук **Н.В. Антоненко** показала современное состояние системы образования России, и её новые возможности в докладе «Группы законов самоорганизации образования и их корреляция с законами психики человека».

Л.В. Мазурина, кандидат психологических наук, Президент фонда «Подари жизнь воде» выступила с докладом «Группы законов элементов и энергий образования». Будучи автором периодической системы законов планеты Земля, докладчик указала на корреляцию рассматриваемых законов с законами нашей планеты.

Эмоциональное выступление доцента Финансового университета при президенте РФ, кандидата. экономических наук **И.А. Журавлёвой** содержало глубокий анализ возможностей развития системы высшего образования в докладе «Группы законов эволюции и иерархии образования».

Большой интерес вызвало выступление кандидата психологических наук **Т.М. Клименковой** на тему «Природосообразность в культуре и образовании Руси: история, традиции, культурный код».

В ходе научных чтений состоялась презентация приложения к газете Русского Космического Общества - новой научной газеты «Системономия – сущность науки космоса». Эта газета была инициирована Президентом РКО **А.А. Гапоновым**. Она будет выходить ежеквартально.

Московское Отделение
Русского Космического Ощества

СИРЕНЬ ДЛЯ ГАГАРИНА

В своих многочисленных поездках **Юрий Алексеевич Гагарин** украшал Землю посадкой саженцев деревьев — на тот момент совсем юных и неокрепших — впоследствии ставших живыми памятниками Человеку, приложившему руку к их появлению.

13 апреля, в честь Всемирного Дня космонавтики, отдавая дань памяти первого космонавта планеты Земля, и следуя его примеру, участники акции «Сирень для Гагарина» продолжили высаживать «Гагаринский сад».

12 кустов сортовой сирени, которую так любил Юрий Алексеевич, каждую весну теперь будут радовать своим цветением жителей района Марьино города Москвы.

Мероприятие началось с торжественной части. С обращением к участникам выступили:

- Президент Русского Космического Общества **Гапонов Алексей Алексеевич**;

- Депутат Московской городской думы **Стебенкова Людмила Васильевна**;

- Директор фонда поддержки высокотехнологичных инновационных программ социально-экономического развития Арктики, международного и регионального сотрудничества «АРКТИКА — СГ» **Моденов Вадим Александрович**;

- Руководитель направления инвестиций и регионального развития фонда поддержки высокотехнологичных инновационных программ социально-экономического развития Арктики, международного и регионального сотрудничества «АРКТИКА — СГ», депутат совета депутатов района Марьино от партии «Единая Россия» **Кузин Александр Владимирович**;

- Представитель Общественной Палаты, исполнительный секретарь Местного отделения Партии «Единая Россия» района Марьино г. Москвы **Кириллова Ольга Владимировна**.

В мероприятии также приняли участие:

Член правления фонда поддержки высокотехнологичных инновационных программ социально-экономического развития Арктики, международного и регионального сотрудничества «АРКТИКА — СГ» **Москвин Андрей Александрович**. Депутат совета депутатов района Марьино от партии «Единая Россия» **Лаврентичев Сергей Валерьевич**. Руководитель направления по работе с молодёжью фонда поддержки высокотехнологичных инновационных программ социально-экономического развития Арктики, международного и регионального сотрудничества «АРКТИКА — СГ» **Моденов Максим Вадимович**. Руководитель Научно-технического Совета Русского Космического Общества, доктор технических наук, дважды лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, генерал-майор запаса Вооруженных Сил России **Конон Николай Иванович**. Студенты и школьники города Москвы и, конечно же, местные жители района Марьино, вышедшие в этот весенний день на субботник.



А после славного труда наступило время славного отдыха. Благодаря заботе **Лаврентичева Сергея Валерьевича** все участники акции угощались вкусным пловом и согревались чаем из самовара.

Всемирное движение Русского Космического Общества «Гагаринский сад» призвано привлечь внимание жителей всего мира к вопросам озеленения планеты и побудить активно развивать пополнение природных запасов нашей Родины — планеты Земля.

Пусть наша планета станет олицетворением слов, сказанных Юрием Алексеевичем Гагариным, позывным которого в первом космическом полёте был «Кедр»: *«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и приумножать эту красоту, а не разрушать её!»*.

Мероприятие прошло в рамках общегородского субботника, по адресу: г. Москва, ул. Люблинская, д.130.

Московское Отделение
Русского Космического Ощества

ФЕСТИВАЛЬ «ПОРА В КОСМОС!» НА ВДНХ

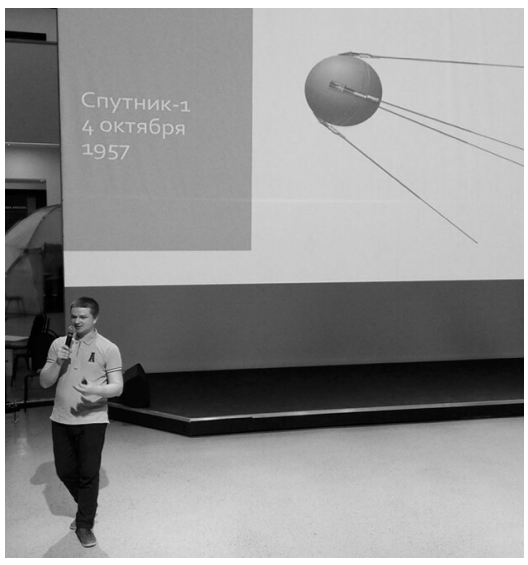


12, 13 и 14 апреля на ВДНХ состоялся большой космический праздник «Пора в Космос!».

Фестиваль проходил 3 дня на целом ряде площадок и в целом ряде павильонов.

Участвовали в праздничных мероприятиях и наши соратники, члены Русского Космического Общества.

12 апреля в торжественном открытии фестиваля принял участие **Галушкин Юрий Александрович**, Руководитель Совета «Первых» Русского Космического Общества, профессор, ученик академика Сергея Павловича Королёва, выпускник первого выпуска Московского физико-технического института (МФТИ), почётный академик Российской академии естественных наук (РАЕН). Он приветствовал всех участников и гостей праздника от лица Русского Космического Общества, поделился своими воспоминаниями о легендарном космическом прошлом, свидетелем которого он был, и пожелал всем плодотворного труда во имя нашего общего космического будущего.



13 апреля в павильон «Россия - моя История» (№57) перед гостями фестиваля выступал **Денис Олегович Прудник,** сопредседатель Молодежного Совета Русского Космического Общества, выпускник МАИ, аспирант аэрокосмического факультета, дважды стипендиат Президента РФ, победитель конкурса «Будущее авиации», автор множества научно-исследовательских проектов. В программе стояла его лекция по реконструкции полета Ю.А. Гагарина в космическое пространство. Организаторов впечатлило качество лекции, поэтому было предложено провести еще одну и связать ее с историей космонавтики.

В результате был отмечен качественный отклик публики, было задано множество вопросов, которые доказывают – космос по-прежнему интересен людям и о нём следует рассказывать как можно чаще. Молодежный Совет Русского Космического Общества ставит проведение таких лекций своей основной задачей, и уже проводит лектории на базе некоторых государственных учреждений.

14 апреля уже в павильоне «Умный город» (№461) Денис Олегович выступил с лекцией «Кто такой инженер-конструктор: специфика работы на предприятии и важность», которая вызвала не меньший интерес слушателей.

В результате хотелось бы отметить, что такая качественная организация лекториев позволяет намного более тесно взаимодействовать с организациями, которые заинтересованы в развитии молодежи.

13 апреля для гостей фестиваля выступал ещё один член РКО, Генеральный директор студии «Планета людей», **Борисов Алексей Борисович** с презентацией проекта Русского Космического Общества, компьютерной стратегии по космосу «Наша Вселенная».

В коротком выступлении Алексей Борисов и **Владимир Ганичев** изложили основные идеи интерактивного образовательного проекта «Наша Вселенная»: мирный космос, содержание объективных научных данных, сотрудничество со специалистами отрасли при создании материалов для компьютерной игры. В ходе выступления была показана общая презентация проекта и озвучены планы о запуске кампании краудфандинга в ближайшие 1-2 месяца.

Отдельно хочется рассказать об участии в фестивале юных представителей Калужского отделения Русского Космического Общества, учащихся Центра развития творчества детей и юношества «Созвездие» г. Калуги.

13 апреля в Атриуме павильона «Россия — моя История» состоялась презентация проекта «Космическая станция».

Проект представляли **Зуев Тимофей, Юсипов Тимур, Майоров Даниил, Никитенко Михаил.**

Проект «Космическая станция» являет собой концепцию модульной космической станции, имеющей собственную орбиту на значительном удалении от Земли. Описываемая станция - технологический комплекс, основные задачи которого: принимать космические аппараты с экипажами, предоставить возможность отдыха людям и дать базу для обслуживания, ремонта, дозаправки космическим кораблям.

Модульный принцип, положенный в основу концепции, не является новой идеей. По такому же принципу построен орбитальный комплекс МКС. Основное отличие заключается в назначении станции. Если МКС служит в большей степени исследовательской научной базой, то предложенная в проекте станция несёт исключительно технологические и сервисные функции. Кроме того, все модули станции являются абсолютно идентичными по присоединительным узлам и унифицированы по точкам коммуникации. Это означает, что модули могут быть соединены в любой последовательности. Каждый модуль имеет независимые шлюзовые камеры с каждой из двух сторон. Данное решение продиктовано стремлением минимизировать риски повреждения станции от метеоритов и других космических тел. В случае потери герметичности происходит автоматическое закрытие всех шлюзовых камер с подачей сигналов тревоги находящимся на борту станции. В дальнейшем выявленный повреждённый модуль может быть либо отремонтирован, либо отсоединён от станции. Разомкнутые отсеки, соединяясь, вновь образуют единое пространство станции.



Для иллюстрации концепции был изготовлен макет Космической станции силами участников проекта. Были использованы подручные материалы: фанера, картон, пластик. При изготовлении применялись традиционные технологии и инструменты. Имеющаяся материальная, инструментальная и технологическая база Клуба будущих инженеров Центр.

Ещё один проект «Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов и технологии изготовления их в любительских условиях» представил **Бородулин Александр**, учащийся 10 класса Лицея № 9 г. Калуги.

Выступления ребят вызвали живой интерес. После презентаций к ним подходили с вопросами и обсуждениями.

Поздравляем наших юных соратников с успешно проделанной работой и желаем им дальнейшего творческого развития. Растёт достойная смена! Космическое будущее Человечества в надёжных руках.

Московское Отделение
Русского Космического Общества

ВСЕМИРНЫЙ ЛИКБЕЗ

ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ СИНТЕЗА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗНАНИЙ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СИСТЕМЕ ПРОСТРАНСТВО - ВРЕМЯ



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



Кузнецов О.Л.
д.т.н., профессор,
Председатель Коллегии Русского Космического Общества



Гапонов А.А.
Президент Русского Космического Общества

Забота живущих поколений о поколениях будущих — образование людей, способных и реализующих свою способность к творчеству.
П.Г. Кузнецов

Все трудности, с которыми сталкивается мировая наука в решении актуальных проблем синтеза естественных и гуманитарных знаний; все трудности, с которыми сталкивается Человечество в преодолении угрозы «пределов роста» и ресурсных ограничений — это трудности установления соразмерных связей реальных явлений и проблем с Пространством-Временем, установления общих законов развития Жизни, выраженных в пространственно-временных мерах.

К их числу мы, прежде всего, относим три выдающихся открытия:

1. Пространственно-Временная система общих законов природы.

2. Инварианты естественно-исторического развития Жизни (включая общественную жизнь) как Космического явления.

3. Тензорные принципы проектирования будущего мира с использованием универсальных мер — законов.

Почему эти открытия мы считаем выдающимися?

Прежде всего, потому что без этих открытий принципиально невозможно решить проблему устойчивого развития Человечества. На чем основано столь серьезное заявление?

Ведь существует одобренная в 1987 г. Генеральной Ассамблеей ООН и принятая в РИО в 1992 г. практически всеми странами мира концепция устойчивого развития мирового сообщества, разработанная Международной Комиссией с привлечением ведущих экспертов из более чем 100 стран.

Да, это действительно так. И это явилось большим достижением мирового сообщества. И, тем не менее, мы утверждаем, что без указанных открытий невозможно выйти из мирового кризиса и перейти к устойчивому развитию Человечества на длительную перспективу.

Почему? Да потому что существующее мировоззрение не адекватно реальному миру. Отсутствует понимание глубинных причин и «масштаба бедствия». Это, в конечном счете, и явилось причиной глобального кризиса.

В истории было много кризисов, конфликтов и войн. Но ни разу не было такой критической ситуации, когда ставилась бы под угрозу сама возможность существования Земной цивилизации как целого, а проблема ограниченности Земли требовала бы научного решения.

Существует серьезное опасение, что бытующие представления об устойчивом развитии отдельных стран могут привести к повторению стратегических ошибок при выборе траекторий развития, не согласованных с динамикой и законами природы. Отсутствие достаточного научного осмысления проблемы, реальных возможностей ее решения, непонимание пространственно-временных перспектив — главная причина стратегических ошибок.

Существуют две пространственно-временные перспективы, определяющие выбор:

1. Земля — замкнутая система, и жизнь возможна только на ее территории. Если сделан такой выбор, то, как следствие, — предел развития, и, следовательно, неизбежны идеи геноцида населения (например, известная идея — один «золотой» миллиард людей будет «достоин» для проживания на Земле);

2. Земля — открытая система и все живое на Земле есть космическое явление. Если сделан такой выбор, то, как следствие, — возможность сохранения развития не только на Земле, но и в Космосе.

В таком выборе ошибка недопустима, и поэтому очень важно понять объективное противоречие, которое невозможно разрешить, оставаясь в границах доминирующего мировоззрения.

Это противоречие между Пространственно-Временной ограниченностью Земли и необходимостью сохранения развития Человечества вне зависимости от этих ограничений.

Пространственная ограниченность определяется конечными размерами Земли. Из нее следует ограниченность всех видов Земных ресурсов (L-ограничение).

Временная ограниченность следует из единственного официально прописанного в науке закона эволюции — второго начала термодинамики (T-ограничение).

Если бы Земля была замкнутой системой, то из LT-ограничений суть противоречия можно было бы выразить двумя словами, прочно укоренившимися в массовом сознании. Ими являются: «Пределы роста».

Доминирующее мировоззрение основано на том, что существует «предел роста». При сохранении темпов роста населения не трудно рассчитать «предельное время», при котором вес человеческой популяции может сравняться с весом Земли, а увеличивающееся потребление природных ресурсов приведет к ПРЕДЕЛУ — истощению ресурсной базы Человечества. Борьба за владение истощающимися источниками ресурсов лежит в основе всех конфликтов и войн. Богатство и бедность — также следствие этой борьбы.

Пресловутая концепция «золотого миллиарда» имеет в качестве научного обоснования эти ресурсные LT-ограничения. Дело не в «одном миллиарде» и не в «ста миллиардах» — дело в принципиальной ограниченности роста возможностей, определяемой указанными пространственно-временными ограничениями.

Активными проводниками этих идей еще со времен первой мировой войны были **Б. Рассел** и **Г. Уэллс**. Ими проводились кампании в пользу политики ограничения народонаселения, в том числе способами, которые «хотя отвратительны, но необходимы». Они и стали творцами концепции «нулевого постиндустриального роста», принятой на вооружение в 1953 году. Ее суть сводится к тому, что планета больше не способна поддерживать существующий уровень народонаселения, а развитие — удел «избранных». В 1955 г. по инициативе Б. Рассела в Лондоне проходила конференция «Парламентарии мира за организацию мирового правительства». Рассел выражал свои мысли достаточно откровенно: «Человечество коллективно под руководством дураков и при помощи изобретательности умных рабов занято великим делом подготовки своего собственного уничтожения ...». Идеи конференции нашли свое отражение в совершенно определенной политике:

- Ограничение рождаемости.
- Снижение уровня образования.
- Разрушение агроиндустриальных основ развития современного общества.

Эта геноцидная политика принесла вполне определенные плоды.

Нищета, безработица и высокая смертность — результат целенаправленной гено-цидной политики «нулевого роста».

Деградирующая экономика все с большим трудом обеспечивает неисчезающие потребности растущего населения. Такую экономическую политику невозможно долго проводить без опоры на силу. Не случайно в мире поднят такой шум вокруг терроризма, которому до сих пор не дано определения. А ведь он является тенью сложившегося миропорядка. Пропаганда готовит людей к применению силы против непослушных, которым может быть приклеен ярлык «террористов». Такая политика провоцирует новые конфликты, жертвами которых являются миллионы людей.

«Почему, несмотря на огромные усилия, не удается добиться успехов в продвижении к устойчивому развитию мирового сообщества?».

Ниже мы приводим восемь соображений, из которых будет видно, насколько серьезны проблемы, с которыми приходится иметь дело мировому сообществу. Мы хотим показать, что перед этими проблемами политики, юристы, экономисты, финансисты, экологи **будут бессильны до тех пор, пока не будут располагать адекватным мировоззрением и НАУЧНЫМ «ИНСТРУМЕНТОМ».**

1. **«Не хватает денег»**. Но тогда, как объяснить тот факт, что на протяжении нескольких миллиардов лет Природа производит продукты, которыми пользуется каждый человек (воду, воздух, продукты питания, энергию, материалы) и на которые она не затратила ни одного цента. **Почему природа не жалуется на нехватку денег, но остро реагирует на наши бездумные действия?** Понимаем ли мы язык, на котором она с нами разговаривает? Можем ли мы свои действия и решения выразить на ее языке?

2. **«Не ясно: является ли мировой финансовый рынок силой, поддерживающей или препятствующей устойчивому развитию?»** Но как финансовый рынок может поддерживать устойчивое развитие, если он не может рассчитать последствий финансовых решений по этим проблемам? У него отсутствует надежный, устойчивый измеритель окружающей среды, с которым он может согласовать свои решения. Не ясен механизм защиты инвестиций от рисков неэффективного управления при переходе к устойчивому развитию.

3. **«Виновата близорукость политики»**. Но как политика может быть не близо-рукой, если финансовая информация дает искаженное представление об изменениях в окружающем мире, и поэтому в денежных показателях в принципе невозможно оценивать долгосрочные последствия не только финансовых, но и политических решений. Отсутствует устойчивый измеритель.

4. **Говорят о неподготовленном сознании людей**. Но как оно может быть подготовлено, если единая система, в которой мы живем и которая называется природа—общество—человек, **оказалась разорванной в нашем сознании на «куски» вавилон-ской башней профессиональных языков.** В силу этого не только политики, юристы, экономисты и финансисты, но и представители естественных и технических наук оказались в крайне затруднительном положении. Профессиональные языки стали не сближать людей, а разъединять и тем самым существенно осложнять понимание проблемы в целом. Ответить на вопрос: «Как все «части» образуют единую систему?» невозможно ни на одном «известном» профессиональном языке. Но тогда мы должны спросить себя: «На каком же языке должна быть представлена система в целом? Понимаем ли мы ее законы?

5. Международной Комиссией по окружающей среде и развитию было заявлено: **«Мы способны согласовать деятельность Человека с законами природы»** с целью перехода к Устойчивому развитию общества.

Однако с какими законами и как согласовывать деятельность Человека с естественными законами сказано не было. Предполагалось, **что каждая страна и регион самостоятельно разрабатывает свою концепцию** и программу.

Прошло 14 лет, но вопросы сохранились.

6. **Сложилась парадоксальная ситуация.**

В науке известны фундаментальные законы сохранения. Но при чем тут устойчивое развитие? Любое развитие — это всегда изменение «чего-то». Но как может «что-то» изменяться и одновременно устойчиво сохраняться, то есть не изменяться?

В науке известны фундаментальные принципы изменения. В соответствии с одним из них — **мир движется к хаосу.** В соответствии с другим — **в ноосферу к Разуму**. **Куда же движется мировое сообщество: к хаосу или к ноосфере?** Какой закон природы мы должны использовать, чтобы ответить на вопрос?

Каждый человек, народ и любая живая система является заложником своих начал:

1. **НАКОПЛЕНИЯ** свободной энергии,
2. **РАССЕИВАНИЯ** свободной энергии.

Борьба этих начал сопровождает всю жизнь: на этапе развитие доминирует первое, а на этапе деградация — второе начало. Но может быть есть третье начало, под контролем которого находятся эти.

Вывод Комиссии Брундтланд согласуется с необходимостью устранения последствий рассеивания свободной энергии: необходимо «убирать» за собой, а чтобы меньше «убирать» — нужно меньше «потреблять», а чтобы меньше «потреблять» нужно меньше «размножаться» — нужны энергосберегающие технологии, а для их производства требуются организационные изменения и перераспределение направления инвестиций. Но их финансисты почему-то не спешат давать. В чем дело?

Если собрать все учебники Высшей школы от философии, математики, физики до экономики и права, то обнаруживается удивительная вещь: **Законов природы, с которыми нужно согласовывать практическую деятельность, чтобы обеспечить устойчивое развитие общества во взаимодействии с окружающей средой, в учебниках просто нет.**

Все хорошо известные законы сохранения справедливы для замкнутых систем. Однако наш мир живой природы, включая Человека и Человечество в целом, — явно открытая система.

Известен ли науке закон сохранения, справедливый для открытых систем, из которого следуют указанные выше два фундаментальных принципа?

Если такого закона нет, то нет и никакой гарантии, что даже при наличии у всех стран своих национальных программ развития — мир в целом будет устойчиво развиваться.

Показательно обзорное выступление академика **М.М. Лаврентьева:** «На пороге нового века и нового тысячелетья **самая главная проблема, которая состоит перед Наукой мира в целом, — это обеспечение устойчивого исторического будущего Человечества».**

Становится очевидным, что большинство проблем порождено прямым или косвенным, осознаваемым или неосознаваемым нарушением законов природы.

Выяснилось:

1. Принцип постоянства скорости света не играет той определяющей роли в задании геометрии пространства-времени, как это считалось ранее.

Нарушение законов классической механики и термодинамики наступает значительно раньше и при других обстоятельствах, чем это следует из специальной теории относительности.

2. Известный принцип Бора: «соответствия» в квантовой механике, **оказывается надуманным, ошибочным представлением, а Боровская теория — формальная подгонка ...**

Не секрет, что изощренность математического описания позволяет в случае, когда речь идет об отдельных экспериментах или наблюдениях, создать впечатление соответствия теории фактическому материалу. Однако эта иллюзия немедленно исчезает, когда фактический материал рассматривается не фрагментарно, а в целом. Тогда, в случае неадекватности, сразу обнаруживается подгоночный характер процедур.

Если модель только «объясняет», но ничего фактически не предсказывает, она не может определить дальнейшие пути развития... Следовательно, она, в принципе, не может содействовать прогрессу».

«Квантовая физика столкнулась с проблемами, которые она не в состоянии решить, и, видимо, зашла в тупик» (Л. де Бройль).

«Квантовая механика нам дорога, но истина дороже» (Р.Р. Ньютон).

«Волей-неволей приходится констатировать факт крупной, «корпоративной» научной необъективности, строго говоря — или не компетенции, или фальсификации. **В этих условиях чрезвычайно актуальна выработка правильного мировоззрения, то есть мировоззрения, основанного на научной картине мира, которая действительно адекватна реальности, где существует и действует Человек**» (М.М. Лаврентьев, 2000 г.).

Естественно, что правильное мировоззрение не может игнорировать общие законы живой и неживой природы, выраженные на универсальном языке Пространства-Времени. Система этих законов должна быть ядром научного мировоззрения, адекватного реальности. Но можем ли мы обнаружить такую систему в рамках доминирующего мировоззрения?

7. Нет сомнения в том, что Земля и любая живая система, Человек и Человечество в целом — открытые системы, непрерывно обменивающиеся с внешней средой потоками энергии. И, тем не менее, все прогнозы основаны на законах и моделях, описывающих глобальную систему как замкнутую. Естественно, что на таких моделях всегда будет получаться предел роста.

И, тем не менее, Земля **ограничена Пространством и Временем**, а следовательно, имеет ограниченные энергоресурсы.

В ситуации ускоренного роста их потребления и не возрастания потока лучистой космической энергии, падающей на Землю, неизбежна критическая ситуация космопланетарного масштаба.

8. Именно поэтому мы ставим вопрос: **«Существуют ли законы естественно-исторического развития Жизни, включая развитие Человечества?»**

Если такие законы существуют, то нужно:

• их предъявить и показать, как они связаны с фундаментальными законами природы;

• показать, как эти законы проявляются в истории Человечества и особенно в критических ситуациях, конфликтах и войнах;

• предъявить их в форме, допускающей согласование с ними практической деятельности во всех предметных областях.

Если законы исторического развития не существуют, то, как показал еще великий **И. Кант**, всегда можно доказать справедливость даже прямо противоположных утверждений.

Это означает, что любую точку зрения на вопрос о том, куда движется человечество, страна, регион, мы признаем столь же правильной, как и противоположную ей. Здесь нет правых и неправых, но также нет и продвижения к пониманию путей перехода к устойчивому развитию Человечества. Субъективное управление неизбежно войдет в конфликт с Законом, что и проявляется в форме глобального системного кризиса.

Таким образом, **существует фундаментальная научная проблема, от решения которой зависит судьба Земной цивилизации.**

Оставаясь в рамках доминирующего мировоззрения, невозможно преодолеть «пределы роста». Но если их невозможно преодолеть, то принципиально невозможно обеспечить и устойчивое развитие Человечества в долгосрочной перспективе.

Но если невозможно устойчивое развитие и невозможен предел роста, то невозможно избежать геноцидной политики.

Почему это невозможно? Потому что доминирующее мировоззрение не имеет закона естественно-исторического развития Жизни как общего закона Природы.

Не столкнулось ли мировое сообщество с проблемой превращения невозможного в возможное?

Мы знаем, что для постановки и решения проблемы требуются адекватные идеи.

Выяснение смысла жизни — это постижение Закона,
который реализуется Душой и Разумом.
П.Г. Кузнецов

П.Г. Кузнецов оставил миру идею превращения невозможного в возможное. Трудно иначе назвать то, что позволяет проектировать развитие мира на основе общих законов природы.

Не менее трудно представить себе Логику, Теорию и Метод, которые образуют целостную систему — научное мировоззрение, дающее возможность Человечеству совершить переход из царства необходимости в царство свободы от нужды. Но именно П.Г. Кузнецов всей своей творческой жизнью продемонстрировал такое отношение к миру.

Основой его мировоззрения является ТВОРЧЕСТВО. В творческом процессе рождаются новые Идеи, которые обеспечивают устойчивый рост свободной энергии, устойчивый рост свободного времени Человека.

В мировоззрении П.Г. Кузнецова переход к устойчивому развитию общества — это движение Человечества из «мира вещей» в «мир духовных ценностей». Из мира, где доминирует потребность и идея «ВЗЯТЬ», в мир, где будет доминировать идея и потребность «ОТДАТЬ» для блага людей и Человечества в целом.

Большинство нормальных людей скажет, что такой переход невозможен потому, что он полностью противоречит той реальности, которая нас окружает. Но именно такая реальность и находится в глубоком системном кризисе, поставившем Человечество на грань катастрофы.

Мировоззрение П. Кузнецова показывает выход из кризиса. Оно как бы переворачивает ситуацию и берет за «точку опоры» то, что проверено временем, то, что обеспечило сохранение развития Человека на всем протяжении его истории.

Вся история Человечества — это сохранение развития творческих задатков человеческого рода. Источником развития являются идеи, а целью — Человек, способный и реализующий свою способность к творчеству.

По этой причине **лучший способ сохранить Землю для будущих поколений — это формировать людей, способных творчески решать проблемы перехода к устойчивому развитию, то есть превращать невозможное в возможное.**

В 1943 году В.И. Вернадский сказал так: *«В войне такого масштаба, в которой участвует наша страна, победит тот, кто следует закону Природы, проявляемому в ноосфере. Победит Россия потому, что она следует по естественному пути становления разума или ноосферы».*

Сегодня этот императив В.И. Вернадского особенно актуален. Он актуален для победы в локальных конфликтах, в которых участвует Россия. Он актуален для глобальной Победы созидательных сил в естественно-историческом процессе прорыва Человечества в эпоху его ноосферно-космической истории.

Президент России в 2000-м году сказал так: *«Наш соотечественник Владимир Иванович Вернадский ещё в начале XX века создал учение об объединяющем человечество пространстве – ноосфере. В нём сочетаются интересы стран и народов, природа и общество, научное знание и государственная политика. Именно на фундаменте этого учения фактически строится сегодня концепция устойчивого развития».*

Это было сказано руководителем России восемнадцать лет назад. Много минуло с момента, когда это было произнесено. Много воды с той поры утекло. Многое изменилось в России и в мире. Многое было нельзя. Теперь многое нужно. Пришло время РЫВКА. Пришло время ПРОРЫВА. Пришло время КОСМАТИКИ.

Сегодня Президент говорит: *«Очень важно в этой связи объединять усилия всех людей потому, что перед нами стоят очень сложные, непростые задачи, и нам нужно не просто их решать, как обычно в текущем режиме, а нам нужно осуществить ПРОРЫВ, РЫВОК, мы можем это сделать, у нас есть все основания так считать и добиться такого результата».*

Да. Мы можем и должны сделать это. Мы должны сделать это, потому что переход в новую ноосферно-космическую эпоху обусловлен исторической неизбежностью расширения пространственно-временных границ Человечества. Этот переход находится под управлением Единого закона сохранения ритмо-циклического развития Жизни как космопланетарного явления.

Этот вывод по существу означает неизбежность духовного и технологического прорыва Человечества в эпоху его ноосферно-космической истории. Этот прорыв уже идёт и набирает силу. Но на его пути существует много препятствий, которые предстоит преодолеть Человечеству в совместной борьбе со всеми формами роста энтропии (хаоса). Целью и смыслом этого преодоления является победа Жизни над смертью.

Естественно, всё это накладывает новую меру ответственности на всех нас – поколение людей, на чью долю выпала честь стоять у зари ноосферно-космической истории Человечества.

Все это предъявляет повышенные требования к качеству управления и, прежде всего, к качеству экспертной, политической и экономической элиты. Не только нашей элиты, но и мировой.

Всё это требует от элиты нашей страны быть духовно и интеллектуально готовыми гармонизовать свои решения, действия, планы, программы, проекты с ритмоциклическими законами Природы.

Такая элита, в системе управления государством, к сожалению, отсутствует, но её необходимо подготовить. Если Россия сумеет сделать это – победит в борьбе со всеми формами роста хаоса (энтропии), победит в борьбе Жизни со смертью. Не сделает – потерпит поражение и погибнет как нарушитель законов Жизни Космоса. Иного не дано. Иного нет.

Это задача исторической и стратегической важности, которую предстоит решить с активным участием созданного в 2017 году Русского Космического Общества, под эгидой которого переиздана и дополнена эта работа.

Но возникает вопрос. Можно ли решить эту задачу, не имея фундаментальных научных знаний, опирающихся на естественные законы природы и в первую очередь закон развития Жизни, отвечающих на вызовы и угрозы современности? Нет. Этого принципиально невозможно сделать. Только с опорой на знание и умение решать задачи в непротиворечивой относительно целей эволюционного развития логике можно конструировать и проектировать будущее земной цивилизации в целом и России в частности.

Именно этим целям служит работа, которую Вы держите в своих руках. Именно изложенная в ней аксиоматика устойчивого развития как фундаментальной проблемы синтеза естественных и гуманитарных наук в системе природа—общество—человек лежит в основе того направления научной и организационной мысли, которая позволяет ставить цели устойчивого развития человечества. Эти цели ставятся на принципах, не противоречащих логике космической эволюции живого вещества, частью которого является Человек, а методы проектирования устойчивого развития позволяют управлять ходом их достижения.

На каких идеях, принципах и явлениях можно и должно останавливаться при изучении связей и развития не отдельной области науки, а науки в целом? Их можно охарактеризовать ясно и определенно понятием научное мировоззрение. Что же такое научное мировоззрение?

«Это, прежде всего, **отношение к окружающему миру, не противоречащее основным принципам научного поиска, опирающимся на многократно проверенные и подтвержденные истины.**

Научное мировоззрение есть создание и выражение человеческого духа наравне с религиозным мировоззрением, искусством, общественной и личной работой, философской мыслью или созерцанием.

Научное мировоззрение не является синонимом истины точно так же, как не являются ею религиозные и философские системы. Все они представляют лишь подходы к ней, различные проявления человеческого духа».

В основе научного мировоззрения лежит метод. Он не является лишь орудием получения знаний, но это всегда то средство, которым знание подвергается проверке. Оно проходит через нее и сохраняется только тогда, когда ее выдерживает. Мы говорим о строгой логике фактов, о точности и универсальности научного знания, о проверке научных гипотез и утверждений экспериментальным путем, об их измерении, определении допустимых границ использования и возможных ошибках. Научное мировоззрение является результатом именно такой работы человеческого мышления.

Однако не только методом определяется и развивается научное мировоззрение. Оно развивается во взаимодействии со всеми сторонами духовной жизни Человечества. Все грани духовной жизни необходимы для развития науки. Они являются ее питательной средой. Говорить о замене наукой философии или наоборот можно только в ненаучной литературе.

Прекращение деятельности человека в области искусства, религии, философии или общественной жизни может самым болезненным, угнетающим образом отразиться на науке.

Необходимо отметить и обратный процесс. Достижения науки неизбежно расширяют границы философского и религиозного сознания, раздвигают их пределы, дают возможность им глубже проникнуть в «тайники человеческого сознания».

И, тем не менее, «никогда логический вывод из религиозных, философских или художественных созданий или их рационалистическая оценка не могут быть обязательны для человека. Искусство, религия и философия в их логическом развитии никогда не могут быть сведены к единству. Обязательность вывода для всех без исключения людей, как специально подчеркивал **В.И. Вернадский,** мы встречаем только в некоторых частях научного мировоззрения. Все научные положения, формально совпадающие с действительностью, являются, безусловно, необходимыми для всякого философского или религиозного учения, для всякого проявления человеческого сознания в тех случаях, когда оно должно считаться с ними как с реальными явлениями».

Наличие пространства, времени, сил, энергии и многое другое обязательно для всех людей и в этом нет места для согласия или несогласия. Какую же часть научного мировоззрения можно считать научно истинной, не зависящей от хода времени, не зависящей от субъективных точек зрения?

Мы прекрасно понимаем крайнюю сложность проблемы. Мы знаем, что ее невозможно решить на основе зыбких, «размытых» понятий, не имеющих прозрачного содержания, в том числе и мерзаконов, без которых, в принципе, не существуют знания, удовлетворяющие принципу доказательности. Современная наука — это производство новых научных знаний. Под знаниями в собственном смысле мы понимаем результаты науки, выраженные в форме принципов и понятий, раскрывающих содержание системы-процесса и дающих возможность ПОНЯТЬ:

- суть системы (ее законы-меры);
- как устроена и как работает система;
- как обеспечивается и сохраняется ее жизнедеятельность и развитие.

Научные знания — это знания, которые можно доказать, то есть логически обосновать и экспериментально подтвердить.

Со времен древних греков известно, что математика — это доказательство, а последнее — это то, что следует из аксиом. Однако сами аксиомы не являются предметом математического доказательства. Не подлежит доказательству и то, что относится к «пустому множеству» — все, что не тождественно самому себе, то есть подвержено изменениям.

Но именно таковым и является реальный мир, в котором мы живем, то есть сис-тема природа—общество—человек, где все изменяется во Времени и Пространстве.

Требование доказуемости в науке с логической необходимостью ставит про-

блему взаимосвязей (синтеза) математического доказательства с доказуемостью знаний вне математики.

Эту проблему принципиально невозможно решить без установления явных связей или синтеза мер, принятых в математике, с мерами в философии, естественных и гуманитарных науках.

Известно, что в понятии мера проявляется синтез количества и качества любой системы. Для измерения процессов в системе природа—общество—человек разными науками предложены различные меры — длина, время, масса, энергия, давление, температура, деньги, различные «безразмерные» показатели: байт, доля, процент и т.д.

Естественно, что пока не установлена явная связь используемых мер, невозможно определить единство количества и качества в системе природа—общество—человек, очень трудно говорить о доказуемости знаний и неправомерно говорить об устойчивом развитии социо-природных систем.

Именно поэтому научное знание нельзя рассматривать в отрыве от его измерения. Без измерения и вне измерения невозможно отделить фантомы субъективного восприятия от действительных процессов реального мира.

Научное образование и состоит, прежде всего, в том, чтобы научить различать фантомы и реальность.

Мы специально обращаем на это внимание, потому что нас крайне беспокоит ситуация, которая сложилась в системе Высшего профессионального образования. Ни в одной дисциплине федерального уровня, используемой в качестве стандартов образования нашей страны, не рассматриваются понятия мера, измерение.

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

Люди, получившие такое образование, оказываются в ситуации, когда они не видят причины разорванности связей в системе природа—общество—человек, **не знают, что измерять, и не понимают, как измерять и соизмерять разнообразные социальные и природные процессы, а значит, не могут их соединить (осуществить синтез) в своем сознании в целостную социо-природную систему, не могут отличить научное знание от ненаучного, новое знание от старого, обязательное для всех от необязательного и поэтому не могут проектировать устойчивое развитие в системе природа—общество—человек.**

Впоследствии эти люди становятся руководителями разного ранга. И мы не удивляемся, почему в нашей стране реформы не дают необходимого эффекта. **Ни один проект, какой бы сложности он не был, невозможно эффективно реализовать, не умея правильно измерять возможные последствия его реализации.**

Этот пробел в знаниях в определенной мере должна компенсировать предлагаемая книга и именно этой цели служит созданное в 2017 году Русское Космическое Общество.

Естественно, что охватить в одной работе многообразие связей и развитие во всех разделах науки непосильно небольшой группе ученых. Разнообразные методы и традиции в науке, нередко запутанный язык символов, море научных публикаций требуют специальных знаний и исключают возможность одновременно, одинаково и полно разбираться и овладеть всеми разделами науки, понять закономерности ее развития. Но есть общие для науки проблемы, коренные теоретические и методологические вопросы, которые неизбежно затрагивают все предметные области. По отношению к ним ученый должен высказывать определенное суждение и иметь ясное представление: иначе он не может быть самостоятельным специалистом даже в своей конкретной предметной области.

Задача этой книги — выделить эти проблемы и вопросы, показать их взаимные связи и возможности интеграции.

Медленно, опираясь корнями на философскую логику XVI—XVIII веков, создавалось понимание логики науки. Она с трудом пробивала себе путь и вызывала споры. Но как бы то ни было, создалась «точная» математическая логика, сливающаяся с математикой.

Логика должна дать нам возможность правильно делать выводы — не только в обыденной жизни, в общении с людьми, но и в научной и проектной работе, когда мы сталкиваемся не с умами людей, а с естественными процессами в природе и социальной жизни, когда нам нужно принять решение: **«что нужно сохранить и что нужно изменить, чтобы обеспечить сохранение развития в системе природа—общество—человек?».**

Такую логику мы называем логикой проектирования устойчивого развития. Можно сказать, что такой логики нет.

«Описательное естествознание имеет дело не со словами и понятиями, а выраженными в словах и понятиях реальными процессами — объектами природы, целиком доступными проверке всеми органами чувств». Однако оно не может гарантировать точность и универсальность описания. И в этом смысле не может гарантировать точное и универсальное знание. Это положение в равной мере относится и ко всем гуманитарным наукам, но усугубляется еще и тем, что вербальное описание в гуманитарных науках ведется без использования универсальных мер, что приводит к разрыву результатов описания между естественными и социальными науками.

Принципиальной особенностью книги является то, что мы используем «стержень», сшивающий разнообразные предметные области в целостную научную конструкцию. Известно, что универсальной основой любого точного знания является Пространство и Время. Эти понятия являются фундаментальными в философии и науке. Нераздельность пространства-времени есть эмпирически подтвержденное научное положение, прочно вошедшее в XX веке в научную работу. В системе природа—общество—человек пространство-время выявилось как неразрывно единое целое.

Этот результат философ мог вывести дедуктивно, но доказать экспериментально правильность своего заключения философ не мог. И это не является его задачей. Философ предоставляет исходные универсальные предположения, которые становятся «питательной средой» — исходными или аксиоматическими для дальнейших точных исследований. Результаты научных исследований, будучи многократно проверенными на практике (в эксперименте), подтверждают, ставят под сомнение или опровергают исходные универсальные предположения философии.

Но «Только научная мысль и научная работа доказали неизбежность признания реальности пространства-времени как единого всеобъемлющего естественного тела, из пределов которого пока, а может быть, и по сути вещей, не может выйти научная мысль, изучающая реальность».

Признание факта реальности пространства-времени дало возможность допустить существование универсальной меры в системе природа—общество—человек. Однако это предположение можно считать доказанным в том и только в том случае, если в явном, эмпирически подтвержденном виде установлена связь между разнообразными мерами философии, математики, физики, химии, биологии, экологии, экономики, политики. Именно эта связь и раскрывается в предлагаемой книге.

Мы специально хотели бы обратить внимание читателя на одно чрезвычайно важное обстоятельство. Нам не удалось бы решить эту задачу, если бы мы не использовали выдающееся открытие Р. Бартини: систему пространственно-временных величин (LT-систему). В ней впервые показана пространственно-временная связь всех возможных физических величин. Наличие этой системы дало нам возможность установить пространственно-временные связи между мерами философии, математики и физики и на этой основе исследовать связи в других естественных и гуманитарных науках.

По существу всю книгу можно было бы представить, состоящей из двух крупных блоков: в первом дается обоснование универсальных мер, а во втором — их применение. В первый блок входят естественные науки, а во второй — гуманитарные. Универсальные, пространственно-временные меры оказались «связующим стержнем» естественных и гуманитарных наук.

Прошла половина века со времени опубликования системы Р. Бартини. И, тем не менее, она мало известна. Здесь уместно привести высказывание В.И. Вернадского:

«В истории науки мы постоянно наблюдаем, что та или иная мысль проходит незамеченной более или менее продолжительное время, но затем при новых внешних условиях вдруг раскрывает перед нами неисчерпаемое влияние на научное мировоззрение. Оказывается, что не случайно делается то или иное открытие, строится какой-нибудь прибор или машина. Каждый прибор и каждое обобщение являются закономерным созданием человеческого разума. Однако многие из них открывались, забывались в течение столетий и вновь воспроизводились в новое время.

Недостаточно, чтобы явление было доказано. Его понимание зависит от других причин. Необходимо учитывать условия внешней социальной среды, настроения и привычки мыслящих людей науки. В этом смысле научное мировоззрение не есть абстрактное логическое построение. Оно является сложным и своеобразным выражением общественной психологии.

Научное мировоззрение охвачено борьбой с противоположными новыми научными взглядами, среди которых находятся элементы будущих научных мировоззрений; в нем целиком отражаются интересы той человеческой среды, в которой живет научная мысль. Научное мировоззрение, как и все в жизни человеческих обществ, приспособляется к формам жизни, господствующим в данном обществе. В этом смысле ***научное мировоззрение не есть научно истинное представление о Вселенной — его мы не имеем.***

Победа какого-нибудь научного взгляда и включение его в мировоззрение не доказывает его истинности. Нередко видно и обратное. Вся история науки на каждом шагу показывает, что отдельные личности были более правы в своих утверждениях, чем целые корпорации ученых, придерживающихся господствующих взглядов. Но для того, чтобы доказательство было понято современниками, нужна долгая работа и совпадение нередко совершенно исключительных благоприятных обстоятельств».

Мы полагаем, что такие обстоятельства сложились в нашей стране и мире в целом. Идея синтеза наук и организация научно-исследовательской работы Человечества, которой всю свою жизнь посвятил В.И. Вернадский, есть та путеводная нить, которая может сохранить развитие, ускорить духовное возрождение и объединить всех мыслящих людей.

Организационным механизмом, в основу которого положены фундаментальные научные основания существования закона развития Жизни как космопланетарного явления, стало Русское Космическое Общество, которое объединяет в своих рядах людей совершенно разных социальных групп, профессий, сфер жизни и деятельности. Разных людей, но одинаковых в одном. В стремлении войти в ноосферно-космическое будущее человечества, которое наступит лишь при условии согласования политических, общественных, экономических отношений, а также организационно-технических и технологических решений с законами Природы, с законами развития Жизни как космопланетарным явлением.

МОЛОДЁЖНЫЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК И ИЗОБРЕТЕНИЙ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

«Давайте создадим систему, которая будет вознаграждать и удерживать в школе не только эффективных учителей, связав их материальное благополучие с количеством и качеством развития технически талантливых учеников, но и давайте создадим для опытных профессионалов и изобретателей новые пути и условия, которые приведут их в школу и другие детские учреждения...»

Александр Леонидович Яковенко - наставник МЦИРИ РКО

Основными направлениями деятельности Центра «МЦИРИ РКО» являются:

— Развитие у детей, подростков и студентов творческого начала (в широком диапазоне интересов) в соответствии с индивидуальными склонностями;

— Расширение политехнического кругозора и фантазии у молодежи;

— Развитие способности к конструированию, техническому моделированию и прикладному художественному мастерству (школа ремесел);

— Подготовка к производственной, научной и изобретательской деятельности с участием в международных форумах, конкурсах и выставках со своими проектами и моделями.

Наша задача вовлекать в этот творческий процесс всех желающих и конечно талантливых школьников, студентов, привлекая опытных специалистов, ученых и изобретателей, призвать их прийти в школы, колледжи, ВУЗы, отдать свой опыт, знания, умения и естественно идеи. Русским Космическим Обществом в рамках МЦИРИ создается симбиоз творческих поколений, своеобразная лаборатория мозгового штурма, которую мы потеряли после 80-90 годов.

Более подробную информацию можно получить на странице Проекта на сайте РКО: **www.cosmatica.org.**



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

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

ВНЕСИ СВОЙ ВКЛАД В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РКО!



Мы – то, что мы делаем.

Мы делаем то, во что верим.

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

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

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

Вместе с Вами мы сделаем то, что должны!

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

«ТРОПА МУЖЕСТВА» ЛЕТО 2019



22 июня 2019 года пройдёт очередной этап «Тропы мужества». Мероприятие будет проводиться в районе с. Ворсино Боровского района на границе Московской и Калужской областей.

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 в 4:00.

Старт детской дистанции в 9:00.

Сайт: **www.natrope.com**