

 НПО  
ЛАВОЧКИНА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ИМЕНИ СЕМЕНА АЛЕКСЕЕВИЧА ЛАВОЧКИНА"



№ 12 (2028)  
ДЕКАБРЬ  
2021 года

# НОРАТОР

**С НАСТУПАЮЩИМ  
НОВЫМ ГОДОМ!**

*Пусть он будет добрым и щедрым для всех нас!*

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ



Генеральный директор  
Госкорпорации «Роскосмос»  
Дмитрий Олегович Рогозин

**Дорогие друзья!  
Уважаемые коллеги!**

В последние дни уходящего года я бы хотел по доброй традиции обратиться к вам, чтобы подвести некоторые итоги нашей совместной работы и поздравить вас с приближающимися новогодними праздниками.

Весь 2021 год, несмотря на постоянное давление пандемии коронавируса, предприятия ракетно-космической отрасли хорошо работали и продолжали выполнять поставленные задачи.

Ваши профессионализм и ответственность позитивно сказались на качестве и надежности нашей техники, что позволило перенаправить средства на модернизацию производства и техническое обновление.

На космодроме Восточный полным ходом идет монтаж пускового стола для ракеты-носителя «Ангара» и дорабатываются объекты инфраструктуры. Уверен, что новый стартовый комплекс будет введен в строй по плану, и пуск «Ангара» с него состоится в установленные сроки.

Пожалуй, самым ожидаемым стартом этого года для нас всех стал запуск модуля «Наука». Оснащенный самым современным оборудованием новый модуль существенно умножил исследовательские возможности наших экипажей на Международной космической станции. А успешным запуском модуля «Причал» мы полностью

выполнили план расширения российского сегмента МКС в этом году.

Сегодня космос снова стал популярен. О нас говорят и пишут в СМИ, о работе в космической отрасли молодые люди мечтают и готовы связывать с ней свое будущее.

Вместе с 1-м каналом российского телевидения мы запустили научно-просветительский проект «Вызов», который в популярной форме рассказывает о современной жизни пилотируемой космонавтики. В рамках этого проекта будет создан художественный фильм, часть съемок которого минувшей осенью прошла в реальном космосе, на борту Международной космической станции. Надеюсь, это будет достойное кино, которое еще выше поднимет престиж нашей работы. А пока мы увидели, что полет киногруппы состоялся успешно, и наши специалисты убедительно показали эффективность новых методик ускоренной подготовки к полетам в космос, что позволит в дальнейшем расширять профессиональный спектр участников космических миссий.

О росте квалификации работников нашей отрасли со всей уверенностью заявила сборная команда специалистов предприятий Роскосмоса, которая стала победителем Всероссийского чемпионата профессионального мастерства WorldSkills Hi-Tech. Ребята, я горжусь вами! С вами нам по плечу решить любые космические задачи!

Уважаемые коллеги, я хочу поблагодарить всех вас за хорошую работу и за достигнутые результаты! Мы хорошо потрудились. Но впереди еще больше проектов, осуществить которые, уверен, нам вместе по силам.

Новый 2022-й год будет полон космических событий и насыщен интересной работой! Желаю вам и вашим близким весело его встретить и хорошо отдохнуть!

Всем доброго здоровья, новых высот в работе, позитивно-го настроения и благополучия!

**С праздником! С Новым годом!**



Генеральный директор  
АО «НПО Лавочкина»  
Владимир Афанасьевич Колмыков

**Уважаемые коллеги!  
Дорогие друзья!**

Для каждого из нас Новый год — время надежд и мечтаний, время

открывать новые горизонты и обрести новые силы. Мы ждём праздника с особым трепетом, подводя итоги уходящего года, вспоминая достигнутые в нём цели, реализованные замыслы, запечатлев в памяти его печали и радости. Выражаю самые главные слова признательности и благодарности коллективу НПО Лавочкина — работникам и ветеранам предприятия, благодаря труду, мастерству и таланту которых наша космическая отрасль динамично развивается. Многие работники в уходящем году удостоены государственных и правительственных наград, престижных премий в области космонавтики. Успех по праву приходит к трудолюбивым людям, которые «горят» своей профессией. Наше предприятие за разработку уникальной космической обсерватории «Спектр-РГ» стало лауреатом престижной международной

премии в области астрофизики — Марселя Гроссмана. Это поистине выдающееся достижение всего нашего коллектива.

В новом 2022 году мы перевернем календарь НПО Лавочкина на следующую страницу — полную новых задумок, грандиозных планов и смелых идей. Нам предстоит шагнуть за пределы земной орбиты. Планируется запуск автоматической межпланетной станции «Луна-25», которая станет первопроходцем в освоении Южного полюса Луны. Также в наступающем году запланирован старт второго этапа российско-европейской миссии «ЭкзоМарс», целью которой является поиск признаков жизни на Марсе. Мы все вместе отпразднуем 85-ю годовщину образования нашего предприятия. Помимо этого, перед нами стоят задачи по другим важным направлениям работы:

обеспечение пусковых кампаний с нашим разгонным блоком «Фрегат», подготовка к запуску гидрометеорологических аппаратов «Электро-Л» и «Арктика-М» и многое другое.

Пусть наступающий год будет насыщен хорошими новостями, чтобы все наши вдохновения, технические и творческие идеи воплотились в жизнь. Пусть крепнет и развивается нашим общим трудом НПО Лавочкина!

В преддверии Нового года желаю вам, чтобы всё хорошее нашло своё продолжение в наступающем году. Здоровья, радости и благополучия вам и вашим семьям. Пусть в ваших домах всегда царят уют и душевный покой, а праздничное настроение не покидает вас весь год!

**С наступающим 2022-м Годом и Рождеством!**

**Дорогие друзья, коллеги!**

**Примите самые искренние и сердечные поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством!**

Уходящий год был наполнен напряженной работой, планы, которые были сформированы в начале года — реализованы. Вместе мы проделали огромную работу, которая увенчалась новым Коллективным договором на 2021-2024 годы. Совместный труд дает возможность в очередной раз понять, что

когда мы действуем сплочённо — у нас многое получается. Сохраним этот настрой в наступающем году!

Профсоюзный комитет в свою очередь провел большую работу по выполнению Коллективного договора. Выражаю глубокую благодарность профсоюзному активу и всем тем, кто добросовестно решал поставленные уставные задачи в решении социальных вопросов, поддерживал благоприятный климат в трудовом коллективе.

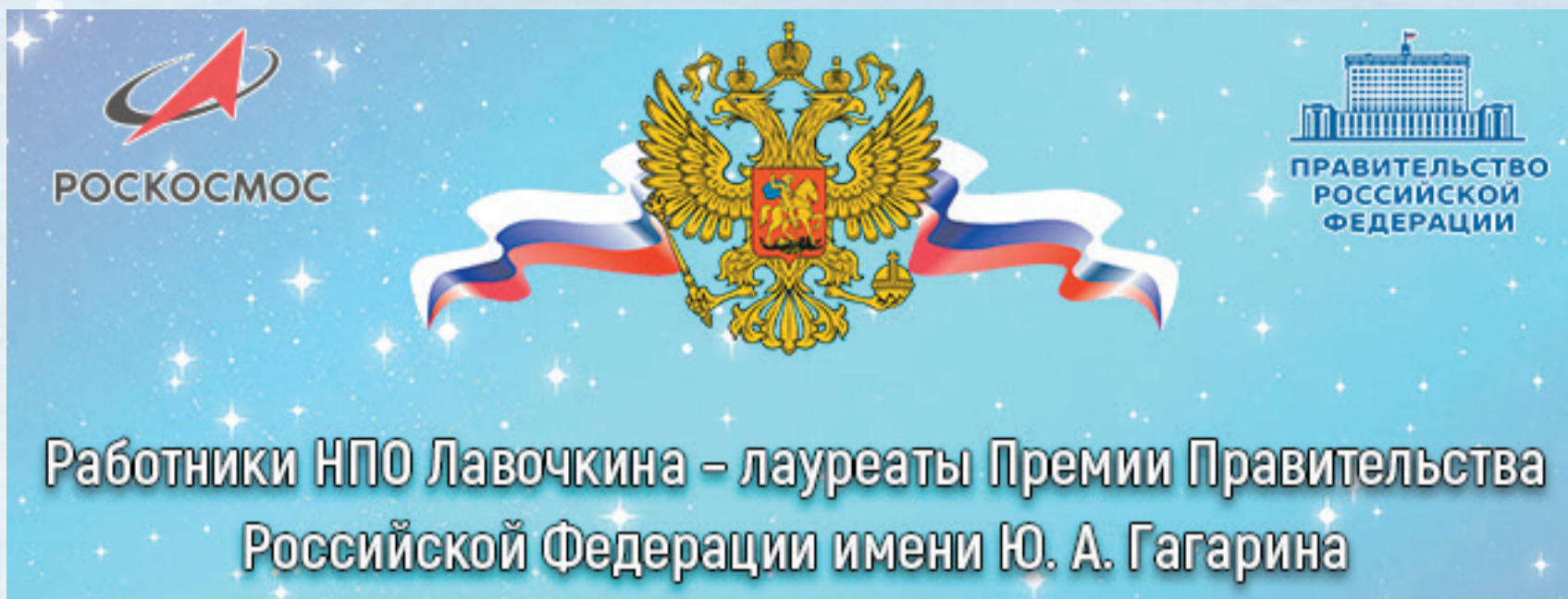
Для всех работников НПО Лавочкина наступающий 2022 год — год юбилея

нашего предприятия, на Луну и на Марс полетят сделанные руками работников космические аппараты — результат кропотливого труда. Вы продолжаете открывать все новые и новые космические двери, продолжаете мечтать о космосе и уверенно идёте по тому пути, который проложил для всех нас Юрий Гагарин.

Желаю вам веры в себя и в свои силы, неисчерпаемой энергии и благополучия, счастья вам и вашим близким!



Председатель первичной профсоюзной организации имени С.А. Лавочкина  
Анастасия Федоровна Рудакова



**Премия Правительства Российской Федерации имени Ю.А. Гагарина в области космической деятельности в 2021 году присуждена работникам АО «НПО Лавочкина» за создание орбитальной астрофизической обсерватории «Спектр-Р» (Радиоастрон) и выполнение программы научных исследований:**

**МЕНДЕРОВУ АЛЕКСАНДРУ ВАЛЕНТИНОВИЧУ**, ведущему конструктору отдела бортовых целевых и научных комплексов;  
**УЛЬЯШИНУ АЛЕКСАНДРУ ИВАНОВИЧУ**, ведущему конструктору отдела аппаратуры аппаратных средств систем управления.

Орбитальная обсерватория «Спектр-Р», стартовавшая в июле 2011 года с космодрома Байконур, являлась космической составляющей крупного международного проекта «Радиоастрон». Самый большой в мире радиотелескоп диаметром 10 метров на борту КА «Спектр-Р» в ходе научных наблюдений был элементом наземно-космического интерферометра со сверхбольшой базой (350 000 км), что прежде не реализовывалось в истории астрофизических исследований. Наземный комплекс состоял из 58 радиотелескопов, расположенных в разных уголках нашей планеты. Космический аппарат «Спектр-Р» проработал в интересах научного сообщества в качестве источника уникальных данных о Вселенной более семи лет, что в 2,5 раза больше запланированного срока эксплуатации. За это время получен значительный объем информации,

обработка которой продолжается до сих пор. В результате научной программы было изучено 250 объектов Вселенной, обеспечено более 4 тыс. наблюдательных сеансов. КА «Спектр-Р» занесен в книгу рекордов Гиннеса в категории «Самый большой космический телескоп с заполненной апертурой». В ходе наблюдений было достигнуто и по сей день непревзойденное разрешение – 8 микросекунд дуги.

К лауреатам Правительственной Премии обратился генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Олегович Рогозин: *«Хочу обратиться к вам, к нашим гуру — обращайте внимание на нашу молодежь, подтягивайте её, потому что в них залог поступательного развития нашей космической отрасли. По данным социологов, за последние 2-3 года в российском обществе произошло резкое увеличение интереса к нашей космонавтике. На нас смотрят, от нас ждут результатов. И мы обязаны эти результаты дать. И эти результаты должны быть убедительны, ведь именно космонавтика является витриной технологического развития страны. Она показывает, есть ли в стране люди, готовые драться за науку, за отечественную космонавтику, за то, чтобы быть достойными отцов-основателей нашей отечественной космической отрасли».*

**Поздравляем коллег с заслуженными наградами и желаем дальнейших успехов в трудовой деятельности!**

## ПУСК

Со стартовой площадки Гвианского космического центра (Куру, Французская Гвиана) 5 декабря в 03:19 МСК состоялся пуск ракеты-носителя «Союз-СТ-Б» производства РКЦ «Прогресс» с разгонным блоком (РБ) «Фрегат-МТ» производства НПО Лавочкина и двумя космическими аппаратами (КА) европейской навигационной орбитальной группировки GALILEO. Развертываемая система спутников «Галилео» предназначена для решения навигационных и геодезических задач, а также для передачи сигналов поисково-спасательной службы.

Отделение двух космических аппаратов (оба КА отделялись одновременно) от РБ «Фрегат» прошло штатно в соответствии с циклограммой полёта. КА успешно выведены в орбитальную плоскость «В» (наклонение ~57.09°) и взяты под управление. Активное существование РБ «Фрегат» завершено после окончания процесса пассивации примерно на седьмом часу полёта.

Разгонный блок «Фрегат» обладает высочайшими тактико-техническими характеристиками: полная автономность работы, длительное (до 2-х суток) время активного существования, алгоритмы управления, позволяющие преодолевать нештатные ситуации, многократность (до 7 раз) включения маршевой двигательной установки, возможность запуска с четырех космодромов. Для запусков из ГКЦ разработаны и адаптированы две модификации РБ: «Фрегат-М» и «Фрегат-МТ». Радиотелеметрическая система этих разгонных блоков может работать с Европейской сетью наземных станций слежения. С вывода космических аппаратов европейской навигационной системы «Галилео» 10 лет назад и началась пусковая кампания с территории Южной Америки в рамках масштабного международного проекта «Союз в ГКЦ».

Данный пуск стал 103-м для разгонного блока «Фрегат» и 26-м из Гвианского космического центра.

**Поздравляем заказчика запуска, кооперацию, ВП 4116 и коллектив НПО Лавочкина с успешной работой РБ «Фрегат»!**



ЭКЗОМАРС-2022

# МАРСОХОД ВЫРЫВАЕТСЯ ИЗ ПЕСЧАНОЙ ЛОВУШКИ

Модель марсохода миссии «Экзо-Марс», с которой работают на симуляторе поверхности Марса в Центре управления марсоходом в Турине, Италия, с легкостью прошла испытание и выбралась из песчаной ловушки.

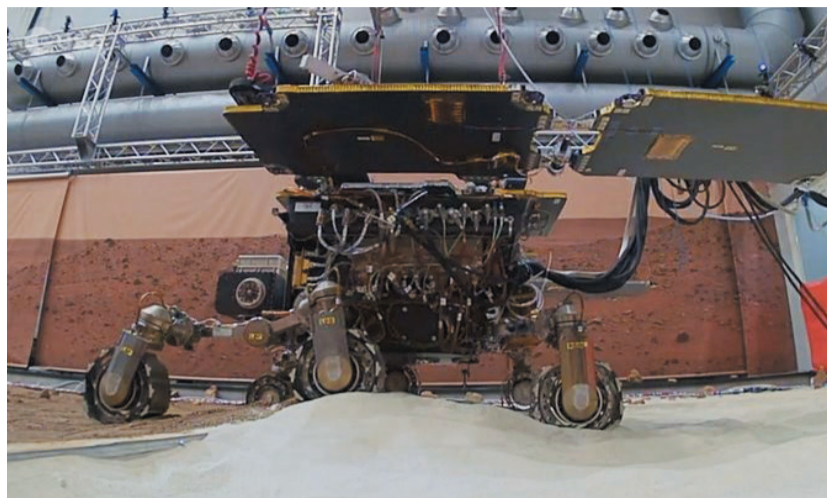
В начале испытания два передних колеса марсохода были почти полностью погружены в песок, но он легко справился с помощью уникального режима «ходьбы на колесах». Чтобы преодолеть расстояние 2 м, марсоходу требуется около 20 минут – «тише и осторожнее едешь, дальше будешь» – верная тактика для выхода из сложной ситуации.

Марсоходы на Марсе ранее уже попадали в песок, и вращение колес только погружало их глубже, точно так же, как автомобиль, застрявший в грязи или снегу. Чтобы избежать этого, у марсохода «Розалинд Франклин» и его копии есть уникальный режим «ходьбы на колесах». Подобно движениям ног, «ходьба на колесах» сочетает в себе движения механизмов поднятия (ног) с вращением колес, чтобы двигаться без проскальзывания. Такое движение дает очень

хорошее сцепление на мягких почвах и высоких склонах, например, в дюнах.

«Мы надеемся, что нам никогда не придется использовать «ходьбу на колесах» на Марсе, чтобы выбраться из опасных песчаных ловушек, но мы рады такой возможности, которая потенциально сможет спасти миссию», – комментирует Люк Жудрие, менеджер по управлению марсоходом миссии «ЭкзоМарс», ЕКА. «С точки зрения эксплуатации марсохода, это действительно наша страховка на случай труднопроходимой местности».

Во время испытаний задние колеса буксуют, в то время как у четырех передних колес уже хорошее сцепление на более твердой поверхности. Причина в том, что тестируемый режим «ходьбы на колесах» был оптимизирован для подъема по крутым склонам с рыхлым грунтом. В этой последовательности команд короткое вращение колеса следует за каждым движением ног. Это делается для того, чтобы закрепить колеса, немного заглубив их в почву, прежде чем перемещать остальные – также,



как когда вы поднимаетесь по снежному склону и закрепляете каждый шаг, прежде чем сделать новый. На более твердых грунтах «закрепляющее» вращение не так продуктивно (оно может создавать эффект протаскивания) и, следовательно, может быть исключено из последовательности команд.

Режим «ходьбы на колесах» тестировался в ноябре 2021 года в Центре управления марсоходом (г. Турин, Италия).

Именно отсюда будет проводиться управление марсоходом, как только марсоход «Розалинд Франклин» совершит посадку на Марс на российской посадочной платформе «Казачок» в июне 2023 года. Тем временем Центр используется для обучения операторов марсохода и отработки последовательности действий для научных исследований, которые ожидаются в основной миссии.

ДЕНЬ В ИСТОРИИ

## ПЕРВАЯ ПОСАДКА НА МАРС 55 ЛЕТ СТАНЦИИ «ЛУНА-13»

50 лет назад совершена первая в мире мягкая посадка на Марс.

2 декабря 1971 года навсегда занесено в копилку приоритетов мирового масштаба НПО Лавочкина! Впервые человечество совершено посадка на Марс. 50 лет назад спускаемый аппарат автоматической межпланетной станции (АМС) «Марс-3» совершил мягкую посадку на поверхность Красной планеты.

Для реализации программы исследования Марса был разработан космический аппарат, состоявший из орбитального и спускаемого модулей и относящийся к новейшему поколению советских автоматических межпланетных станций, разработанных

в НПО Лавочкина под руководством выдающегося конструктора Г.Н. Бабакина. Спустя 7 месяцев после старта с Земли спускаемый аппарат отделился от космического аппарата (КА) и совершил первую в истории мягкую посадку на Красную планету.

Автоматическая марсианская станция была снабжена приборно-парашютным контейнером, аэродинамическим тормозным конусом и соединительной рамой, на которой размещался ракетный двигатель.

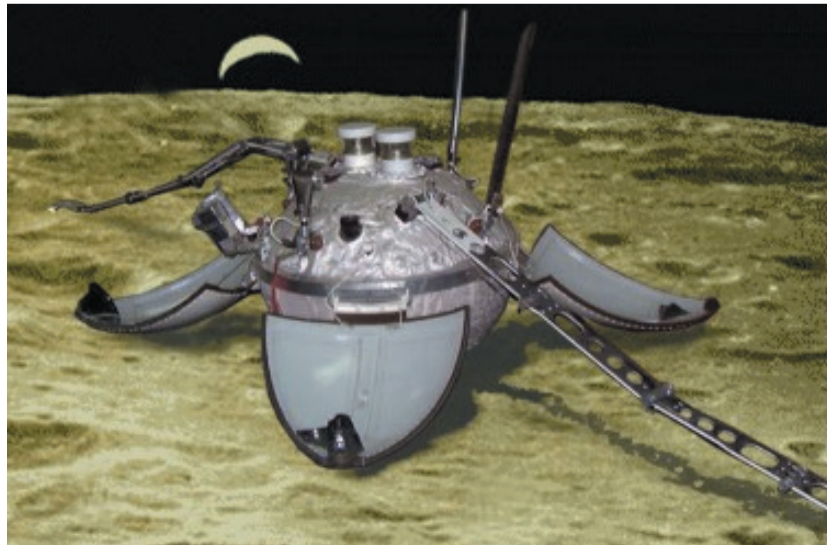
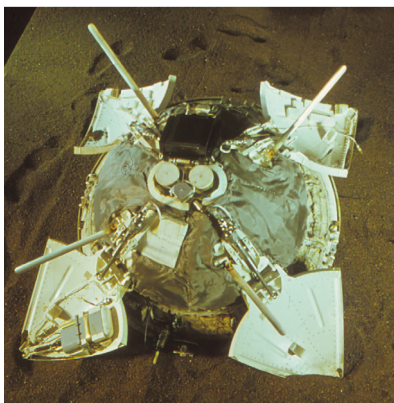
2 декабря 1971 года спускаемый аппарат АМС «Марс-3» после включения собственной двигательной установки и торможения вошел в атмосферу Марса под углом  $-14.5^\circ$  и после спуска на парашюте впервые в истории совершил мягкую посадку на поверхность Марса между областями Электрис и Фазтонис в районе с координатами  $45^\circ$  ю.ш. и  $158^\circ$  з.д. Спуск в атмосфере до поверхности Марса занял немногим более 3 минут. Передача видеoinформации после посадки со спускаемого аппарата велась около 20 секунд, а затем внезапно прекратилась. Проведенный анализ показал, что наиболее вероятной причиной отказа дальнейшей передачи видеосигнала могла быть сильная пылевая буря, бушевавшая в тот момент на Марсе.

24 декабря 1966 года станция «Луна-13» совершила мягкую посадку на лунную поверхность вблизи западной окраины Океана Бурь. После посадки связь с объектом продолжалась в течение 3 суток. За это время было получено пять панорам при различных высотах Солнца над горизонтом.

В результате непосредственных измерений впервые определены физико-механические свойства лунного грунта. Плотность его в месте посадки оказалась значительно меньше плотности земных пород и средней плотности Луны, но близка

к плотности пористых или зернистых слабосвязанных материалов.

Информация о характеристиках лунного грунта, полученная в экспедициях КА серии Е6М (КА «Луна-9» и «Луна-13»), внесла существенные коррективы в подготовку новых технических средств для следующего этапа изучения Луны: в частности, в разработку самоходного исследовательского зонда - Лунохода. Грунт оказался достаточно твердым, слой пыли - небольшим. Поэтому конструкторы пересмотрели проект шасси лунохода, отказавшись от гусениц в пользу восьми ведущих колес.



КОНФЕРЕНЦИИ

# ФОРУМ «АРКТИКА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ»

В период с 2 по 4 декабря 2021 года в Санкт-Петербурге проходил XI Международный форум «Арктика: настоящее и будущее». Организатором мероприятия выступила Межрегиональная общественная организация «Ассоциация полярников».

Программа форума включала два пленарных заседания, 52 дискуссионные площадки, посвященные целям и основным направлениям государственной и социальной политики в Арктике. Круг затрагиваемых на форуме вопросов касался экономики, инфраструктуры, науки и технологий, экологии, международного сотрудничества, обеспечения комплексной безопасности арктического региона и развития креативных индустрий. Форум проходил при поддержке и участии обеих палат Федерального Собрания и Правительства Российской Федерации.

Арктическая повестка собрала на этой площадке представителей науки, бизнеса и власти из 40 российских регионов и полутора десятков зарубежных государств.

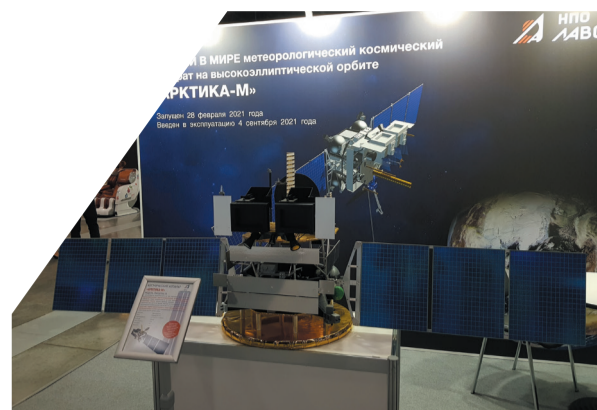
НПО Лавочкина также приняло участие в Форуме. Предприятие вносит свой весомый вклад в развитие северных регионов нашей страны, разрабатывая гидрометеорологическую высокоэллиптическую космическую систему «Арктика-М», которая позволит оперативно получать информацию о метеорологии,

природных водах, влиянии погоды на сельское хозяйство, следить за климатом и окружающей средой.

28 февраля 2021 года с космодрома Байконур был запущен первый космический аппарат системы - «Арктика-М» № 1. Этот спутник стал первым в мире метеорологическим зондом, исследующим Арктический регион с орбиты.

В рамках выставочной экспозиции Форума НПО Лавочкина демонстрировало макет гидрометеорологического спутника «Арктика-М» (М 1:5), который обеспечивает мониторинг Арктического региона Земли, недоступного для наблюдения с геостационарной орбиты. В деловой программе Форума приняли участие заместитель генерального конструктора по общему проектированию Иван Владимирович Москатынцев и руководитель проекта по гидрометеорологическому направлению Николай Викторович Ильин.

Форум направлен на обсуждение вопросов негосударственного международного сотрудничества в области развития Арктики, а также продвижения и популяризации наилучших решений для ведения деятельности в полярном регионе. Подобные мероприятия чрезвычайно важны и позволяют консолидировать усилия международного сообщества для развития Арктического региона.



## НПО ЛАВОЧКИНА НА КОНГРЕССЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



С 8 по 10 декабря в парке науки и искусства «Сириус» в Сочи проходило одно из ключевых событий Года науки и технологий в России — Конгресс молодых учёных.

Организаторами мероприятия выступили Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, Фонд Росконгресс.

Конгресс молодых ученых — это площадка для обсуждения актуальных вопросов сотрудничества в области науки и образования, реализации мер поддержки молодых ученых и развития ключевых направлений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. В Конгрессе принимают участие около 3 тысяч молодых ученых-победителей конкурсов грантов, студентов, школьников и ведущих российских исследователей, представителей научных и образовательных организаций, органов власти и бизнес-сообщества.

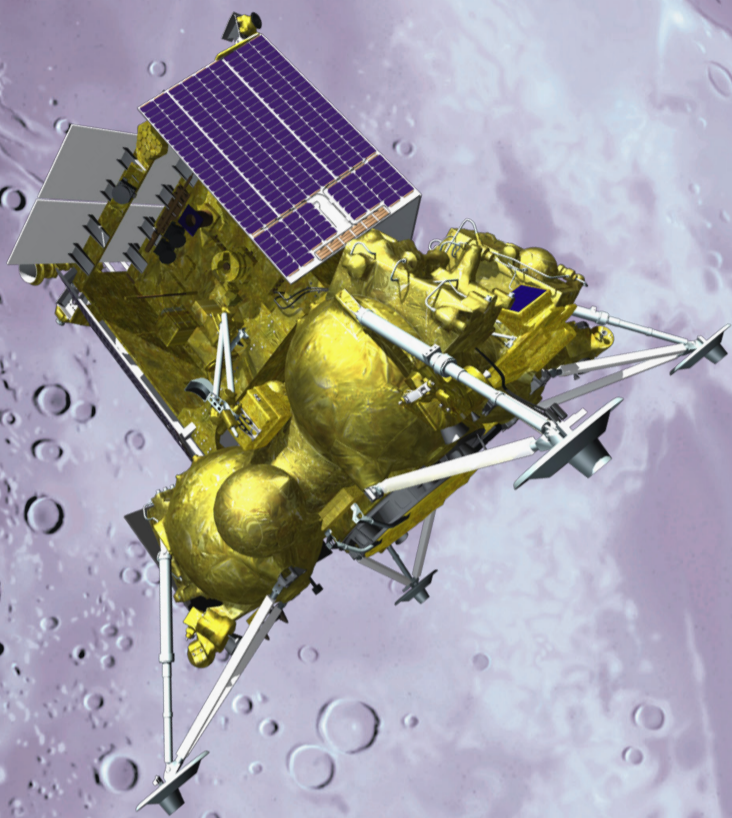
НПО Лавочкина также приняло участие в мероприятии. В рамках пленарной тематической сессии «Освоение космоса» выступил заместитель начальника отдела системного проектирования НПО Лавочкина, член Совета молодых ученых Госкорпорации «Роскосмос» Денис Дёмин. Также, в составе делегации предприятия Андрей Дмитриев - инженер-конструктор 2 категории отдела научно-исследовательских работ и перспективных исследований, один из победителей конкурса «Орбита молодежи 2020».

На Конгрессе молодых ученых организована выставка, посвященная главным научно-техническим разработкам и трендам в развитии науки. В экспозиции «Освоение космоса» НПО Лавочкина демонстрировало макет космического аппарата «Луна-25» (М 1:5), который в следующем году отправится исследовать район Южного полюса Луны. Результаты миссии должны приблизить человечество к пониманию того, как зарождались планеты, их спутники, как на Земле появилась вода и, следовательно, сама жизнь.



КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ

# «Луна-25»



## ЯНВАРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## АПРЕЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## ИЮЛЬ

20

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## АВГУСТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## ОКТАБРЬ

22

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## НОЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

**ФЕВРАЛЬ**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

**МАРТ**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**МАЙ**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**ИЮНЬ**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**СЕНТЯБРЬ**

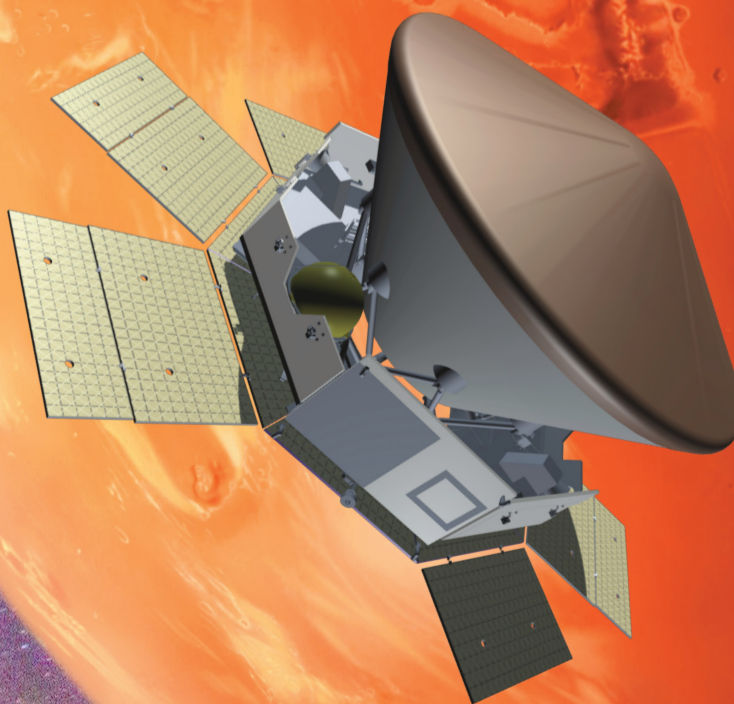
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**ДЕКАБРЬ**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ

# «ЭкзоМарс-2022»



НОВОГОДНЕЕ НАСТРОЕНИЕ

# ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ

Новый год вот-вот наступит, и настанет время, чтобы соблюсти семейные традиции и ритуалы, которые дарит нам этот замечательный праздник. Кто-то напишет текст на бумаге и пока бьют куранты успеет поджечь листок, пепел опустить в бокал и выпить его вместе с шампанским. Кто-то в эти мгновения шепчет желание, склонившись над бокалом, и залпом выпивает напиток. Кто-то убежден, что, загадывая желание, нельзя ни слова говорить до окончания боя курантов. И таких вариантов много. Своими традициями поделились работники НПО Лавочкина.

Анна Кузнецова, специалист отдела № 401:

- Для меня елка дома - это неотъемлемая часть духа Нового года. Нарядить ее хочется с первыми снежинками. С рождением ребёнка - эта традиция обросла новыми детскими эмоциями. Завораживающие огоньки, которые блестят в глазах малыша, дают ощущение праздника. И конечно же прогулки 1 января, когда ещё в округе сонное царство, одеваемся теплее, берём снегокат и идём кататься с горок. А потом с румяными щеками бежим домой пить чай с тортом.



Александр Иванов, ведущий специалист отдела № 351:

- У нас в семье есть традиция, на Новый год, 31 декабря мы с детьми, для того чтобы почувствовать праздничное настроение, посещаем ежегодно различные новогодние представления, спектакли, концерты, мюзиклы. А вечером, когда возвращаемся домой, накрываем стол различной хрустальной посудой, которая ещё была накоплена нашими бабушками, дедушками, мамами и папами. Я думаю в каждой семье была такая стенка, где хранился хрусталь. Это придаёт празднику какую-то особую атмосферу. Дальше как у всех, куранты, шампанское, подарки.

Николай Фокин, ведущий инженер по испытаниям отдела № 571:



- Новый год мы всегда встречаем вместе – это семейный праздник. Обязательно готовим какие-то подарки, что-то покупаем, чаще делаем своими руками, а потом играем в "холодно-горячо". Подарочки все аккуратно прячем, потом все внуки собираются и начинаем искать каждый свой подарок, кто под ёлочкой, кто где. Это довольно-таки веселое занятие, которое всем рекомендую проводить. Это всегда происходит с юмором, весело и каждый, получив подарок, рассказывает, почему его ждал, что в нем необычного.

Михаил Макашев, главный специалист службы № 220:

- Мы встречаем Новый год как принято в нашем семейном поколении. 31 декабря всей дружной семьёй, мы начинаем готовиться к празднику. Вечером, мужское население нашей дружной семьи вместе с друзьями обязательно идет, как в нашем добром и любимом фильме, в баню попариться и обновиться. Затем собираемся дружной семьёй, потому что это семейный праздник. Ждем звон курантов, поздравления нашего президента Владимира Владимировича Путина, после поздравления дружно кричим УРА, друг друга поздравляем и дарим подарки! Если мы в городе, то вместе с друзьями идем запускать салюты и фейерверки, так отмечаем Новый год!

Галина Теплякова, специалист 1-й категории отдела № 401:



- Есть и у нас одна из интересных новогодних традиций. Муж переодевается в Деда Мороза и приходит поздравлять детей с Новым годом. Костюм, борода, валенки, изменён голос, пожелания и вопросы для детей подготавливаем заранее. Варваре и Андрею очень нравится, когда сам Дед Мороз им приносит подарки и с большим интересом и удовольствием отвечают на его вопросы, рассказывают стихи за подарки, не узнавая любимого папу!

Сергей Бутенко, инженер по испытаниям 3-й категории отдела № 584:

- Примерно за неделю до нового года я распечатываю фотографии которые делал в течении года. Конечно фотоальбомы уже выходят из моды, да и сейчас существует масса других способов просмотра фотографий, но ощущения почему-то совершенно другие. Так вот, за пару часов до нового года, когда стол уже накрыт, а пировать ещё рано, я заполняю альбом новыми фотографиями в хронологической последовательности заново переживая самые лучшие моменты уходящего года. И каждый год начинается с праздничного стола и боя курантов!



Юлия Зиновьева, главный специалист отдела № 501:

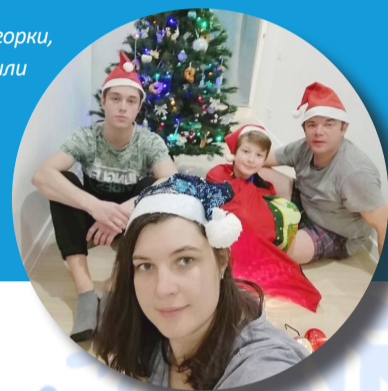
- Новый год - самый любимый праздник в нашей семье. В ноябре дети пишут письмо на имя деда Мороза. В нашей семье заведено, пока ты веришь в деда Мороза, подарок будет. Старшему сыну уже 18 лет, он продолжает верить в деда Мороза. За неделю до Нового года всей семьёй наряжаем ёлку. Обязательно включаем новогодние песни, на себя надеваем колпаки деда Мороза и с шутками, плясками украшаем ёлку и квартиру. Под красивую ёлочку ставим декоративные сапожки для сюрпризов. 31 декабря в сапожках периодически появляются конфетки, игрушки, всякие приятные мелочи, от этого у всех появляется новогоднее настроение и чувство волшебства. Конечно же без застолья никуда, вкусно поесть любим. Готовим несколько вкусных и новых салатов и обязательно салат оливье, за его приготовление отвечают сыновья.

Часов в 9 вечера мы садимся за сервированный стол, кушаем, вспоминаем и обсуждаем, что хорошего принёс уходящий год. Пишем себе записки с пожеланиями на Новый год и складываем в шкатулку, чтобы потом в конце года посмотреть, что сбылось. Все семейные праздники проходят с конкурсами и играми, и Новый год не исключение. Под бой курантов устраиваем видеозвонок с родителями, все вместе поднимаем бокалы и поздравляем друг друга. После дети бегут под ёлку за своими подарками, всё это радостно и весело. Когда все подарки получены и вскрыты, мы едем к друзьям и родственникам. Гуляния заканчиваются ближе к утру.

Очень радуемся, когда в новогодние каникулы хорошая зимняя погода и можно кататься на лыжах, коньках, с горки, играть в снежки и любоваться новогодними пейзажами. В это время стараемся выезжать за город к друзьями или к себе на дачу.

7 января отмечаем Рождество, ходим в церковь и делаем пряничный домик, украшаем его красивыми мармеладками, конфетами, а потом за чаем весело и дружно его съедаем.

На самом деле семья - это всё. Дети быстро растут, а вместе с годами уходят драгоценные моменты, которые никогда не вернуть. Поэтому стараемся создавать больше приятных впечатлений. Всем желаю в новом году здоровья, счастья, удачи и везения!



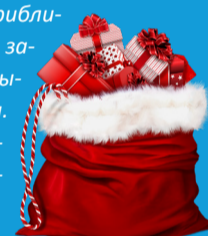
Татьяна Тарасова, ведущий инженер отдела № 501:

- Каждый год мы покупаем живую ёлку и наряжаем ее, дом наполняется запахом хвои и Нового Года!

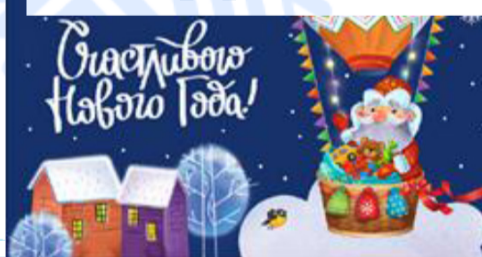
31 декабря собирается вся семья за праздничным ужином! Традиция- встречать Новый Год под бой курантов дома под своей елкой!

Евгений Забродкин, инженер-конструктор 1-й категории отдела № 160:

- Новый год, это один из самых ожидаемых праздников в нашей семье. Подготовка к нему начинается уже в первых числах декабря. Весь дом украшен гирляндами. В углу, касаясь звездой потолка, стоит сияющая зеленая красавица. За 14 дней до Нового года для детей подготовлен адвент календарь, так неспешно и с радостью они приближают праздник в наш дом, выполняя каждый день задания, расписанные в календаре и получают за их выполнение маленькие, но очень приятные презенты. Обязательной традицией является новогодняя фотосессия. Ну а новогоднюю ночь проводим по традиции в кругу семьи.



## ПОДАРКИ К ПРАЗДНИКУ



Новый Год представить без детских подарков невозможно. Их ждут все дети сотрудников НПО Лавочкина. Наверняка, родители уже подготовили свои новогодние подарки, но и предприятие не остается в стороне. Новогодние подарки детям работников – давняя и любимая традиция НПО Лавочкина.

Наступающий 2022 год не станет исключением. 1700 «волшебных мешочков» отправятся радовать подрастающее поколение. В наборе ребята найдут красочную новогоднюю открытку, трафареты для украшения окон и целый килограмм разнообразных сладостей.

Новогодние подарки несомненно приносят искреннюю радость и хорошее настроение. Поздравляем всех детей, родителей и сотрудников с наступающим Новым годом! Счастья, добра, гармонии и творчества в работе, тепла и уюта вашим семьям!



# УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ – ЗАЛОГ УСПЕШНОЙ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

Управление проектами – это деятельность по решению задач и достижению поставленных целей и запланированных результатов проекта.

Управление проектами повышает вероятность успеха в реализации поставленных задач, позволяет команде целенаправленно прикладывать совместные усилия для достижения ясных целей, помогает повысить прозрачность и наглядность, оптимизировать коммуникацию и очертить область проекта.

В рамках программ развития и обучения работников АО «НПО Лавочкина» на нашем предприятии регулярно проходит обучение по программам «Проектное управление – базовый уровень» и «Управление проектами с использованием MS Project».

Цели курса:

· Сформировать систему знаний, основанную на взаимосвязи

стандартных процессов и функций управления проектом;

· Дать слушателям основные термины, применяемые в управлении проектами, сделать обзор существующих международных стандартов;

· Рассмотреть современные методы управления, которые применимы к большинству проектов;

· Определить области применения проектного управления в организации;

· Научить слушателей оценивать проекты по критериям успешности;

· Познакомить слушателей с различными типами организационных структур и показать их влияние на проектную деятельность.

Во время обучения слушатели:

· рассмотрят такие понятия как: цель проекта, жизненный цикл проекта, процессы управления проектом, управление содержанием, сроками, стоимостью и рисками проекта;



· научатся разрабатывать сетевую диаграмму и календарный план проекта;

· потренируются в расчете бюджета проекта, оценке рисков и разработке мер реагирования;

· изучат систему контроля исполнения проекта, методы оценки состояния работ.

Александр Зубрицкий, преподаватель курса:

«Курс направлен на то, чтобы сделать эффективными: разработку, сопровождение и реализацию

проектов посредством изучения лучших проектных практик, методов и инструментов. Изучение осуществляется на конкретном, адаптированном под специфику работы НПО Лавочкина проекте. На выходе слушатели курса получают знания и отрабатывают навыки по ускорению сроков выполнения проекта, решению ресурсных проблем, построению эффективной системы контроля, поиску отклонений по срокам и затратам проекта».

По вопросам обучения по программе «Проектное управление – базовый уровень» и «Управление проектами с использованием MS Project» обращаться к заместителю начальника отдела подготовки и развития персонала № 341 Каминской Наталии Владимировне, тел. 21-24.

## КРЕАТИВНАЯ СЕССИЯ «РАЗВИТИЕ МОЛОДЕЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

10 декабря состоялась креативная сессия «Развитие молодежного движения».

Целью мероприятия являлась выработка предложений по развитию молодежного движения и формированию молодежной политики АО «НПО Лавочкина». В рамках сессии участники познакомились с лучшими практиками молодежных движений ведущих предприятий и организаций, обсудили предложения и осуществили поиск решений по развитию молодежного движения на нашем предприятии, презентовали лучшие решения руководству предприятия.

Так, по результатам работы было выделено несколько предложений по развитию молодежного движения предприятия для дальнейшего рассмотрения и реализации:

• Ознакомление с производственным циклом предприятия, тим-билдинг.

• Система ротации кадров между подразделениями.

• Система сбора информации о проблемах.

• Система построения карьеры на предприятии.

• Мобильное приложение Laspacelife.

• Создание электронного архива.

• Дополнительное обучение и развитие.

• Организация взаимодействия между молодежными организациями.

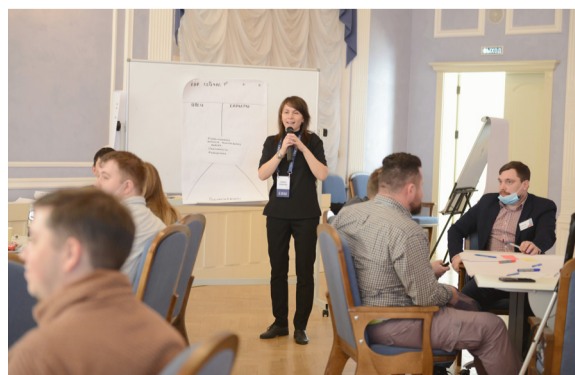
Тимошин Антон, инженер-электрик отдела № 598:

«Организация мероприятия прошла на высочайшем уровне. Удалось пообщаться как с коллегами, так и с начальством, обменяться опытом и волнующими нас проблемами. Благодаря слаженной и конструктивной работе наших сотрудников во время проведения мероприятия был создан прецедент

абсолютно нового подхода к работе завода. Очень рад, что удалось посетить данную сессию».

Староверов Алексей, инженер-технолог отдела № 323:

«Молодежная сессия, по моему мнению, была очень качественной и интересной. Приятно было пообщаться с молодыми сотрудниками других подразделений и отделов. Особый интерес вызвала работа в кооперации над созданием проектов развития молодежного движения. По итогам данной сессии решил вступить в СМР».



В ПРОФСОЮЗНОМ КОМИТЕТЕ

### III РАСШИРЕННЫЙ ПЛЕНУМ ЦК ПРОФСОЮЗА

30 ноября в Москве состоялся III расширенный Пленум Центрального комитета Общественной организации "Общероссийский профессиональный союз работников общего машиностроения".

На Пленуме рассмотрены и приняты постановления ЦК Профсоюза: Рассмотрены вопросы о работе Профсоюза и его первичных профсоюзных организаций по защите социально-трудовых прав членов Профсоюза и социальному партнерству в современных условиях.

В работе Пленума приняли участие: - Диркова Светлана Анатольевна - врио президента Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз работодателей ракетно-космической промышленности России» (ОООР «СР РКП России»), - Пименов Александр Игоревич - начальник юридического отдела

Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз работодателей ракетно-космической промышленности России» (ОООР «СР РКП России»);

- Русинов Дмитрий Михайлович - руководитель проектного офиса "Единая система оплаты труда" (ЕСОТ) Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос".

Проведению Пленума предшествовали заседания комиссий ЦК Профсоюза (в заочном формате), Молодежного совета Профсоюза (в заочном формате), а также заседание Президиума Профсоюза 29 ноября 2021 года (в очном формате).

По итогам проведения III расширенного Пленума ЦК Профсоюза будет подготовлен и направлен во все первичные профорганизации Профсоюза для руководства и использования в практической работе "Сборник постановлений, принятых на III



расширенном Пленуме Центрального комитета Профсоюза 30 ноября

2021 года и на заседании Президиума Профсоюза 29 ноября 2021 года".

## НОВЫЙ ГОД СТУЧИТСЯ В ДВЕРИ!

В холле корпуса № 127 открылась новогодняя выставка ёлочных украшений.

Прекрасное время года – зима! Замечательна она и тем, что пробуждает фантазию, воображение. Глядя на эту белоснежную красоту, хочется творить!

В канун Нового Года, по традиции, профсоюзный комитет организовал выставку новогодних ёлочных украшений, где можно увидеть поистине необыкновенные творения.

Цель таких мероприятий - создать новогоднюю атмосферу и все необходимые условия для творческой активности детей.

Разнообразные ракеты, забавные космонавты, заснеженные ёлочки, блестящий луноход, лесные звери и, конечно же, символ года тигр – всё сделано руками детей, внуков и их родителей.

Новогодние и космические сюжеты семейного творчества украсили холл лабораторного корпуса и внесли неповторимый элемент в новогодний интерьер.

Все участники выставки, а их более 90 человек, получают памятные подарки от профсоюзного комитета. Благодарим семьи за участие, творчество и фантазию! Огромное спасибо всем, кто не остался равнодушным к выставке.



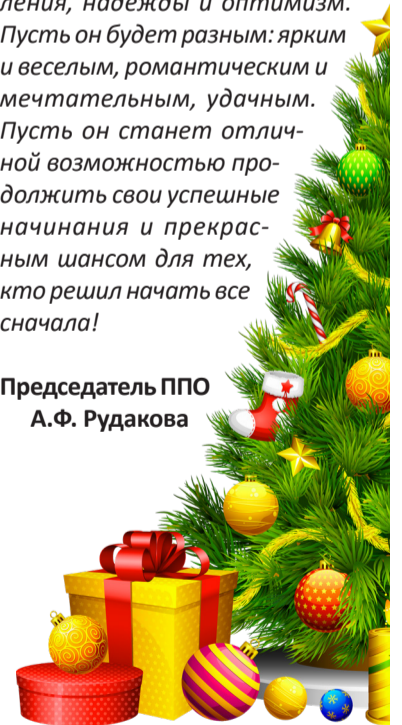
Профсоюзный комитет НПО Лавочкина подготовил почти полторы тысячи новогодних подарков для внуков членов профсоюза. Подарки выданы дедушкам и бабушкам и в новогоднюю ночь займут своё место под ёлкой.

Симпатичная игрушка-тигренок со сладким наполнением — замечательный подарок на Новый 2022 год!



*Примите самые искренние и душевные поздравления с наступающим Новым 2022 годом! Пусть он принесет радость, новые впечатления, надежды и оптимизм. Пусть он будет разным: ярким и веселым, романтическим и мечтательным, удачным. Пусть он станет отличной возможностью продолжить свои успешные начинания и прекрасным шансом для тех, кто решил начать все сначала!*

Председатель ППО  
А.Ф. Рудакова



В СОВЕТЕ ВЕТЕРАНОВ

Избран новый председатель Совета ветеранов НПО Лавочкина.

Ольга Петровна ИГНАТЬЕВА родилась в г. Москва 2 июля 1949 года. В 1966 устроилась на завод подготовителем в цех № 9. В 1967 году поступила в вечерний техникум, а в 1972 году, закончив его, поступила в вечерний филиал МАИ, который окончила в 1978 году. Долго работала экономистом по труду в отделе № 67 (новой техники), а затем и в отделе № 20. Уволилась с завода в 2010 году и встала на профсоюзный учёт в Совет ветеранов. Все эти годы была старшим профоргом.





## СДАЧА НОРМАТИВОВ ГТО РАБОТНИКАМИ ОБЩЕСТВА

25 ноября в Центре тестирования ГТО Управления физкультуры и спорта по городскому округу Химки состоялся очередной этап сдачи нормативов ГТО сотрудниками нашего Общества.

Перед началом соревнований слово для выступлений было предоставлено начальнику Управления центра тестирования Юрию Львовичу Дрофичеву: «Я очень рад, что в наше непростое время у сотрудников ведущего предприятия ракетно - космической отрасли есть желание продемонстрировать свои навыки и умения в сдаче нормативов ГТО. Количественные значения показателей выполнения испытаний (тестов) комплекса ГТО позволяют оценить разносторонность развития основных физических качеств и прикладных двигательных умений и навыков в соответствии с возрастными особенностями развития

человека. Я поздравляю вас с хорошим спортивным потенциалом, который растет из года в год. Вы первое предприятие города, которое включилось в президентскую программу еще в 2014 году и не изменяете себе. Молодцы!»

Соревнования прошли по нескольким видам: легкоатлетический кросс, отжимания, пресс, наклоны, силовые упражнения, метание. В зачет пошли также итоговые результаты по плаванию. На следующей неделе запланированы стрельбы из пневматического оружия.

Все работники Общества справились с испытаниями на «хорошо» и «отлично» и стали претендентами на получение серебряных и золотых значков ГТО:

1. Бывальцев Артем Александрович, цех № 310;
2. Воронкова Марина Михайловна, цех № 310;

3. Голянич Ярослав Васильевич, отдел № 584;

4. Гусев Дмитрий Александрович, отдел № 515;

5. Иванова Татьяна Нисоновна, отдел № 508;

6. Камышанов Игорь Владимирович, отдел № 536;

7. Камышанова Альбина Рафитовна, отдел № 502;

8. Мاستинин Артем Михайлович, отдел № 584;

9. Смирнов Федор Юрьевич, отдел № 572;

10. Степин Константин Анатольевич, цех № 304;

**Поздравляем наших работников с удачной сдачей нормативов ГТО и желаем крепкого здоровья и успехов.**



### МИЛОСЕРДИЕ

## В НОВЫЙ ГОД С ДОБРОТОЙ В СЕРДЦЕ!

10 декабря 2021 года работники НПО Лавочкина посетили приют «Домовята», расположенный в г. Одинцово Московской области.

Сотрудники Общества привезли новогодние подарки, фрукты, санитарно-гигиенические принадлежности, книги, развивающие игры и игрушки, постельное белье, новую одежду, пушистые пледы, игровой коврик. Предновогодним сюрпризом для приюта стала хлебопечь. Подарок необходимый и желанный. Теперь воспитатели будут печь хлеб вместе со старшими девочками, а в приюте воцарится

домашний уютный запах свежей выпечки.

Новогодние подарки воспитатели разложат под елкой в сказочную новогоднюю ночь и каждый ребенок получит свою частичку тепла и заботы.

Спасибо всем неравнодушным сотрудникам Общества! Особую благодарность хочется выразить начальнику сектора отдела № 503 Крепскому Виталию Викторовичу, коллективу отдела № 462 и его руководителю Беседину Антону Николаевичу, заместителю начальника цеха № 332 Кметик Ивану Сергеевичу и его работникам, заместителю начальника цеха № 310

Лактюшкиной Ирине Ивановне, коллективу отдела № 571, коллективу отдела № 451 и его начальнику Муруну Алексею Викторовичу, ведущему специалисту дирекции № 58 Перцевой Ирине Георгиевне, коллективу службы качества во главе с заместителем генерального директора по качеству Константином Викторовичем Катуниным.

Сбор помощи продолжается на постоянной основе.

**Следующая предновогодняя поездка состоится в конце декабря в фонд «Белый цветок» г. Королев к детям-инвалидам с заболеванием ДЦП.**

По вопросам оказания помощи приютам, можно обратиться в отдел социальной политики № 339 к Комовой Татьяне Сергеевне: 54-06, 21-42.

## ЭКО-МАРАФОН

Работники НПО Лавочкина приняли активное участие в социально-значимом проекте «Ресурсосбережение. Всероссийский Эко-марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – Спаси дерево!».

Основная цель проекта - экологическое образование и просвещение населения, воспитание ответственного потребления, проявление активной гражданской позиции и стремление сохранить окружающую среду для последующих поколений.

Наши участники проекта собрали и сдали более 200 килограммов макулатуры и внесли свой посильный вклад в общее дело сохранения лесов, экологии и естественной красоты нашей планеты.

**Благодарим всех, кто принял участие в Акции и помогает в сохранении живой природы!**

