

 НПО
ЛАВОЧКИНА

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



№ 9 (2025)
СЕНТЯБРЬ
2021 года

НОРАТОР

100-И
полёт Фрегата! ➤

100-й

14 сентября в 21:07 МСК со стартовой площадки космодрома Байконур состоялся успешный пуск ракеты-носителя «Союз-2.16» производства АО «РКЦ «Прогресс» и разгонного блока «Фрегат» производства АО «НПО Лавочкина» с 34-мя космическими аппаратами спутниковой системы связи OneWeb (Великобритания). В соответствии с циклограммой полета отделение космических аппаратов от головного блока осуществлялось последовательно в 9 этапов. Все 34 космических аппарата OneWeb успешно выведены на заданные орбиты.

После состоявшегося запуска спутников OneWeb действующая группировка этих космических аппаратов на низкой околоземной орбите насчитывает 322 единицы. Планируется, что орбитальная группировка будет состоять из 648 КА (36 КА в каждой

из 18 плоскостей). Групповые запуски КА OneWeb с применением РН «Союз-2» и РБ «Фрегат» и в дальнейшем планируется производить с космодромов Байконур, Восточный и ГКЦ (Французская Гвиана).

Группировка низкоорбитальных космических аппаратов OneWeb обеспечит наземным потребителям высокоскоростной широкополосный доступ в интернет, клиентами которой должны, прежде всего, стать операторы связи, а также провайдеры интернета.

Данный запуск стал юбилейным, сотым для разгонного блока «Фрегат». Первый же запуск состоялся 9 февраля 2000 года. Космодром остался тем же – легендарный Байконур!

Поздравляем всех партнёров и работников НПО Лавочкина, коллектив 4116 ВП МО РФ с успешной работой нашего изделия!



Генеральный директор
НПО Лавочкина
**КОЛМЫКОВ Владимир
Афанасьевич:**



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

14 сентября в 21:07 был произведен запуск ракеты-носителя «Союз 2.16» с нашим разгонным блоком «Фрегат». Все 34 аппарата были выведены на заданную орбиту. Мы в очередной раз подтвердили качество и надежность разгонного блока «Фрегат»!

Поздравляю коллектив НПО Лавочкина с очередной победой! Огромное спасибо создателям разгонного блока, в первую очередь, Асюшкину Владимиру Андреевичу и всем, кто претворял в жизнь это чудо инженерной мысли. Спасибо специалистам НПО Лавочкина, чьими руками создается разгонный блок, спасибо боевому расчету космодрома Байконур за подготовку и запуск разгонного блока с космическими аппаратами.

Поздравляю вас с 100-м запуском нашего разгонного блока «Фрегат». Искренне благодарю всех за проделанную масштабную работу. Впереди у нас новые ответственные пусковые задачи. Уверен, что работа будет проделана с такой же ответственностью, как и предыдущие этапы.

Желаю вам, дорогие друзья, дальнейших успехов на благо нашего предприятия и покорения новых космических рубежей!

ФРЕГАТ 100 ПУСК



Может быть использован в составе ракеты-носителя среднего класса



Автономность. Весь процесс выведения полезной нагрузки осуществляется без вмешательства с Земли



Идеальная точность выведения благодаря использованию навигационных систем ГЛОНАСС и GPS



Возможность выведения нескольких полезных нагрузок на различные орбиты в рамках одного пуска



Возможность запуска с четырех космодромов в разных географических зонах: Байконур (Казахстан), Плесецк (Архангельская область, Россия), Восточный (Амурская область, Россия), Гвианский космический центр (Гвиана – заморский



Начиная с 2000 года выведено 690 космических аппаратов на различные околоземные орбиты



ДЕНЬ В ИСТОРИИ

НЕ БУДИ ЛИХО...

К юбилейному запуску Фрегата вспоминаем рассказ Вячеслава Тихонова, который был удостоен приза зрительских симпатий в конкурсе короткого рассказа «Моя профессия - мой вклад».

В июле 2000 года на космодроме Байконур шла подготовка к запуску разгонного блока «Фрегат» для решения целевой задачи по доставке на орбиту связки космических аппаратов (КА) «Кластер-2» Европейского космического агентства. Атмосфера вокруг запуска была накалена до предела, и не только из-за летней жары. Первый коммерческий запуск, жесточайшая конкуренция на рынке пусковых услуг, на кону сотни миллионов и дальнейшая судьба «Фрегата».

Еще ранней весной, при автономной проверке контрольно-проверочной аппаратуры «Фрегата» на стартовом комплексе, было выявлено кратковременное изменение сопротивления изоляции наземной кабельной сети ниже допустимого уровня. Затем пригрело весеннее солнышко, сопротивление изоляции пришло в норму, и про отклонение как бы забыли. За два часа до начала заседания Госкомиссии по вывозу ракеты на старт, бдительный военпред, которого в «узком кругу» за глаза звали «Штирлиц» за полное совпадение имени, фамилии и воинского звания, в ворохе сопроводительной документации обнаружил незакрытое замечание. Учитывая напряженную обстановку, Штирлиц попросил, не поднимая шума, замечание устранить. Началась оживленная дискуссия, быстро переросшая в перепалку на повышенных тонах. Электрики кричат: «Сопротивление изоляции в норме!». Штирлиц отвечает: «Сейчас в норме, а через час не в норме! Корректируйте инструкцию!». Электрики: «Мы неделю будем выпускать извещение на изменение, а лететь завтра!». Штирлиц: «Корректируем инструкцию здесь и сейчас. Корректировку подписывают Генеральный конструктор НПО, я и вопрос закрыт». И тут заместитель генерального по системам управления ехидно задает каверзный вопрос: «А что должно случиться летом в пустыне, чтобы понизилось сопротивление изоляции?». Вконец осатаневший от долгих препирательств Штирлиц неожиданно очень тихо и внятно прошипел: «Запомни, редиска, пойдет дождь». Воцарилась мертвая тишина, а затем раздался какой-то дикий,

гомерический хохот, и все присутствующие дружно покрутили пальцем у виска. Штирлиц, сжав кулаки, набрал в легкие побольше воздуха для достойного ответа. Внезапно, после короткой паузы, Генеральный молча, взял инструкцию, зачеркнул старое значение, вписал новое и расписался. Вслед за ним, резко выдохнув и также молча, расписался Штирлиц. Инцидент был исчерпан. Через час Госкомиссия приняла решение о вывозе ракеты на старт.

Наступил день запуска. Погода отличная – жара за 40С, на небе ни облачка. Заключение о допуске комплекса к пуску всеми службами, в т.ч. и метеослужбой космодрома, выданы. Работы на старте ведутся строго по графику. Вдруг, примерно за два часа до пуска, на горизонте появляется зловещая черная туча. День превратился в ночь, и на старт обрушился сильнейший тропический ливень со шквальным ветром, громом и молниями. Разгул стихии продолжался не более 20 минут, небесный потоп прекратился так же внезапно, как и начался, и вновь засияло солнце. По тридцати минутной готовности к пуску объявили эвакуацию. Но «узкий круг» отчаянных товарищей во главе с Главным конструктором «Фрегата» не едет на смотровую площадку, а прячется за барханами в 500-х метрах от старта, откуда ракета видна как на ладони. Громкой связи в барханах нет, поэтому пусковой репортаж никто слышать не можем. Корпоративный мобильник один на всех, и тот в руках у Штирлица. Да и мобильная связь на космодроме в те времена работала из рук вон плохо. Предстартовое волнение нарастает, отходят фермы обслуживания, наступает время команды «зажигание». Все молчат и ракета «молчит». Проходит минута, другая, становится ясно – что-то пошло не так. Каким-то чудом дозваниваемся до бункера. Проходит информация: «За три минуты до пуска, при наборе стартовой готовности, автоматика выдала команду «Отбой» по неготовности наземной кабельной сети». У всех в голове вертится одна и та же мысль: «Сбылось, приплыли, сорвали старт...» и дружно Штирлицу: «Ну



Первый коммерческий запуск РБ «Фрегат». Байконур, июль, 2000 год.



Первый запуск РБ «Фрегат». Байконур, февраль, 2000 год.

что? Добился своего? Накаркал!», только без буквы «р». Поступает информация от коллег из Самары – залило распределительный щиток контрольно-проверочной аппаратуры ракеты. А у нас все в норме в соответствии с откорректированной документацией. Госкомиссия принимает решение – замечание устранить, запуск перенести на резервную дату, горячее из ракеты слить, окислитель – жидкий кислород, не сливать. Проходят сутки. Снова на небе ни облачка. Те же товарищи из-за тех же барханов наблюдают, как в установленное время ракета уходит в небо, а от нее отваливаются здоровенные куски льда, намерзшего за сутки стояния на старте на нижние ступени, заправленные

жидким кислородом. Это было потрясающе красивое, и в то же время жутковатое зрелище, итогом которого стало филигранное разведение «Фрегатом» космических аппаратов «Кластер-2» по заданным орбитам!

Подводя итоги, Генеральный собрал «узкий круг» и огласил вердикт: «Кто еще хоть раз на космодроме не послушает Штирлица – убью, а потом уволю! А ты, Штирлиц, если еще раз каркнешь – отберу мобильный телефон!».

На том и порешили...

Вячеслав Алексеевич ТИХОНОВ,
главный специалист.

ПУТЬ НА КОСМОДРОМ!



14 сентября с территории предприятия состоялась отправка контейнеров с разгонными блоками «Фрегат-М».

Изделия были доставлены автомобильным транспортом в ОАО «Морской порт г. Санкт-Петербург», после чего контейнеры были погружены на морское судно, которое 24 сентября в 03:00 отправилось в порт Париакабо, Куру (Французская Гвиана). Планируется, что транспортировка РБ «Фрегат» морским транспортом займет около 2 недель.

Изделия подготовлены для осуществления запланированных пусковых кампаний из Гвианского Космического Центра (космодром Куру). В частности, данные разгонные блоки предназначены для использования в рамках пусковых программ спутниковой системы связи OneWeb и европейской глобальной системы спутниковой навигации Galileo.

Разгонный блок «Фрегат-М» является модификацией РБ «Фрегат» для запусков из Гвианского космического центра и обеспечивает весь процесс выведения космических аппаратов в соответствии с полетным заданием без вмешательства с Земли. Возможность запуска полезной нагрузки с четырех космодромов (Байконур, Плесецк, Восточный, ГКЦ) в разных географических зонах – одно из явных конкурентных преимуществ изделия на мировом рынке.

ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ

АРКТИКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3 сентября государственной комиссией принято решение завершить лётные испытания высокоэллиптической гидрометеорологической космической системы (ВГКС) «Арктика-М» с космическим аппаратом «Арктика-М» №1. Рекомендовано передать ВГКС «Арктика-М» с космическим аппаратом «Арктика-М» №1 в эксплуатацию.

Лётные испытания КА «Арктика-М» №1 проводились в течение 6 месяцев с целью подтверждения функционирования эксплуатационно-технических характеристик космического аппарата и бортовых систем в реальных условиях в открытом космосе. Запланированный объем летных испытаний выполнен полностью.

Одновременно проводились летные испытания наземных комплексов ВГКС «Арктика-М», обеспечивающих прием, обработку и распространение целевой информации с космического аппарата, а также управление космическим аппаратом.



ГЛУБОКО В МАРС

Испытательный макет марсохода российской-европейской миссии ExoMars-2022 «Розалинд Франклин» впервые пробурил грунт и извлек образцы с глубины 1,7 метра — это намного глубже, чем когда-либо сделал любой другой марсоход. Успешный забор грунта из твердого камня и его доставка в лабораторию внутри марсохода знаменуют многообещающую вежу для миссии ExoMars 2022.

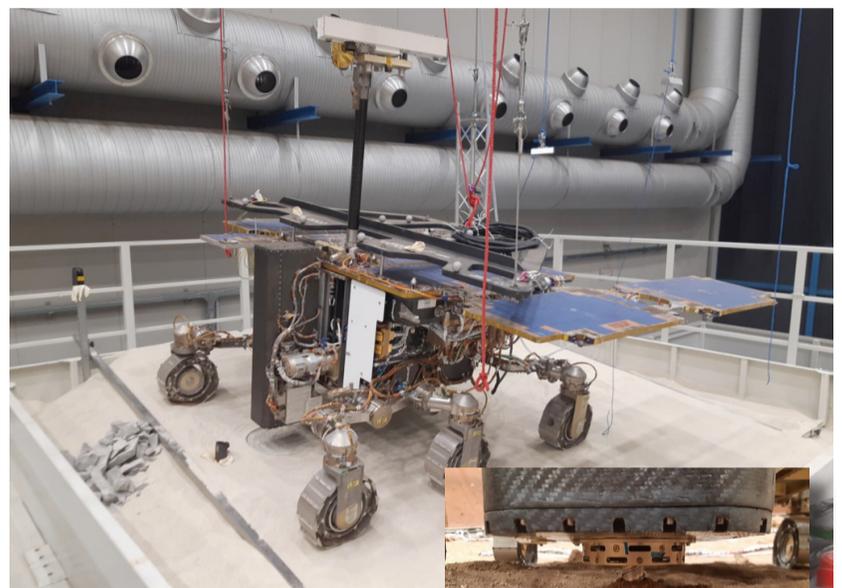
«Долгожданный успех буровой установки ExoMars на Земле станет первым в исследовании Марса», — говорит Дэвид Паркер, директор Европейского космического агентства по пилотируемым полетам и автоматическим комплексам. Наибольшая глубина бурения на Красной планете на сегодняшний день составляет 7 см.

Марсоход «Розалинд Франклин» предназначен для бурения марсианской поверхности на глубину до двух метров. Это позволит изучить хорошо сохранившийся

органический материал, который образовался четыре миллиарда лет назад, когда условия на поверхности Марса были больше похожи на земные.

«Надежный сбор глубоких образцов является ключевым для главной научной цели ExoMars: исследовать химический состав — и возможные признаки жизни — почвы, которая не подвергалась разрушительному ионизирующему излучению», — говорит ученый проекта ExoMars Хорхе Варо.

Модель для наземных испытаний — точная копия марсохода ExoMars «Розалинд Франклин», которому в 2023 году предстоит совершить посадку на Красную планету. Первые образцы грунта были собраны в рамках серии испытаний ровера в специальном симуляторе, имитирующем условия на марсианской поверхности. В ходе испытаний ровер пробурил скважину, заполненную породами и слоями почвы различной твердости.



Бурение проводилось на специальной платформе, наклоненной на семь градусов для имитации отбора пробы в наклонном положении.

Чтобы воссоздать уровень марсианской гравитации, где сила тяжести составляет около одной трети земной, марсоход-близнец Розалинд Франклин поддерживается на тросах специальным разгрузочным устройством. В результате ровер-близнец произвел забор грунта с глубины 1,7 метра и получил образец цементированной породы в виде гранулы размером около 1 см и длиной 2 см.

Буровая установка ExoMars — механизм, основанный на автоматизированной работе инструментов и монтажных стержней. Сверло марсохода способно погружаться на глубину до двух метров под марсианскую поверхность, вращаясь со скоростью 60 оборотов в минуту, в зависимости от плотности почвы.

«Дизайн и конструкция буровой установки были настолько сложными, что это первое глубокое бурение стало выдающимся достижением для команды», — говорит Пьетро Баглиони, руководитель группы марсоходов ExoMars.

Сверло марсохода удерживает глубокий образец с помощью заслонки, которая предотвращает его выпадение во время извлечения. После захвата буровая



установка выводит образец на поверхность и доставляет его в лабораторию внутри ровера. Там он измельчается до порошка и распределяется по печам и контейнерам, предназначенным для проведения научных исследований на Марсе.

«Бурение твердых камней на глубину до двух метров на мобильной колесной платформе мощностью менее 100 Вт — сложная задача», — объясняет Андреа Мерло, функциональный инженер ExoMars Rover из Thales Alenia Space.

С момента первых испытаний наземной модели марсохода в июне 2021 года инженеры успешно тестировали его перемещение и идентификацию целей для получения изображений и научных данных. Ровер продемонстрировал, что может следовать точным траекториям и исследовать окружающую среду на поверхности и под ней с помощью инструментов, включая камеры, спектрометры, а также радар и детектор нейтронов. Всё это время к путешествию на Марс готовится летный марсоход «Розалинд Франклин», который отправится к Красной планете уже в 2022 году.

Подготовила Варвара ХАЗОВА.

На Красную планету марсоход «Розалинд Франклин» доставит посадочная платформа «Казачок», разрабатываемая в НПО Лавочкина, после чего платформа превратится в долгосрочную автономную научную станцию.

НАУЧНЫЕ ПРИБОРЫ НА ПОСАДОЧНОЙ ПЛАТФОРМЕ «КАЗАЧОК»



20-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕПЛОВЫМ ТРУБАМ

С 6 по 10 сентября в г. Геленджик состоялись долгожданные события - 20-я Международная конференция по тепловым трубам и 14-й международный симпозиум по тепловым трубам.

О целях, программе и итогах рассказывает кандидат технических наук, начальник проектно-конструкторского отдела разработки тепловых труб Юрий Вячеславович Панин.

О ЦЕЛЯХ

Научные форумы, в которых представлены работы по тепловым трубам космического назначения, проводятся практически ежегодно по всему миру. Одним из основных мероприятий в этой области является Объединенная международная конференция по тепловым трубам (International Heat Pipes Conference), которая охватывает все отрасли промышленности, включая энергетику, сельское хозяйство, приборостроение, а главное космос. Конференция проводится, начиная с 1972 года, раз в три года и каждый раз в новой стране, в которой есть разработчики тепловых труб. 20-ю юбилейную конференцию было принято провести в 2020 году в стране, чьи специалисты внесли наиболее весомый вклад в развитие этого вида технологии. Организатором выступил Московский энергетический институт, но из-за COVID-19 конференцию перенесли на 2021 г. В итоге местом проведения столь значимого для нас мероприятия был выбран город Геленджик на берегу Черного моря!

АО «НПО Лавочкина» выступило в качестве спонсора конференции, а на выставочной площадке конференции была размещена крупная экспозиция с образцами тепловых труб. Специалисты нашего предприятия приняли самое активное участие как в докладах, так и в посильной помощи по организации самой конференции.

Особенность настоящей конференции была в новом гибридном формате ее проведения. Большая часть иностранных участников не смогла очно посетить конференцию, но они полноценно выступали и отвечали на вопросы онлайн. Общение и обмен опытом между специалистами нашей страны и сотрудниками ведущих компаний в области терморегулирования Европы, Японии и Китая состоялся на самом высоком организационном уровне.

ОБ УЧАСТНИКАХ И ТЕМАХ

В конференции приняли участие более 150 специалистов из 22 стран мира, в том числе из США, Европы, Китая и Японии.

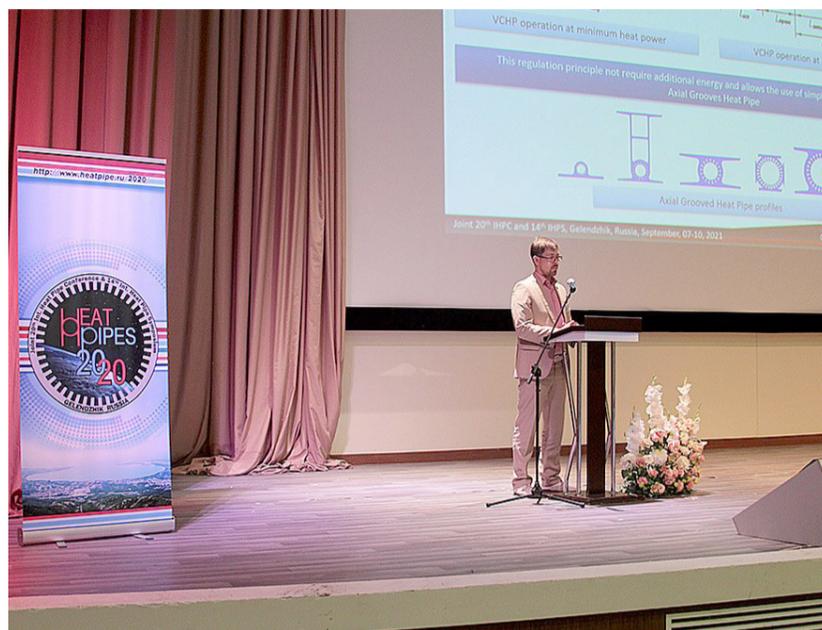
На открытии участников конференции приветствовали председатель Российского оргкомитета ректор Московского энергетического института (НАУ «МЭИ») проф. Н. Д. Рогалев и председатель международного оргкомитета проф. Ж. Бонжур, (г. Лион, Франция). Также с приветственными словами выступили проф. Ю. Ф. Майданик (г. Екатеринбург), который является одним из прародителей особого класса теплопередающих устройств - контурных тепловых труб, и почетный гость проф. М. Грольль, (г. Штутгарт, Германия).

Здесь нужно остановиться и рассказать подробнее, профессор Манфредом Гроль легендарная личность - человек, который стоял у истоков создания тепловых труб, а также организатор той самой первой конференции по тепловым трубам. Встреча и общение с ним, также как с Юрием Фолиевичем Майдаником для многих людей и специалистов этой отрасли является знаковым событием. Именно в этом заключается ценность конференции, возможность учиться у специалистов мирового уровня и задавать им вопросы в непринужденной обстановке.

Помимо докладов секций и постеров были представлены несколько расширенных докладов крупных мировых специалистов. Первый доклад был на тему «Динамика испарения, кипения и сухих пятен в тонких пленках жидкости при интенсивном нагревании» представил д.ф.-м.н., профессор Олег Александрович Кабов - заведующий лабораторией «Интенсификации процессов теплообмена», Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН.

Область научных интересов профессора: Теплообмен и кризисные явления в стекающих пленках жидкости. Двухфазные течения в мини и микроканалах. Двухфазные системы в условиях пониженной гравитации. Охлаждение электронного оборудования с высоким тепловыделением.

Также интересным было выступление профессора Рандип Сайн из Германии, представителем группы компаний, занимающихся производством автомобильных компонентов «Fujikura Automotive Europe GmbH», с докладом «Охлаждение



электромобилей с помощью тепловых труб: проблемы и масштабы».

Конечно наиболее интересной для нас была лекция «Разработка и применение контурных тепловых труб в Китайской космической технике», представленная профессором Пекинской лаборатории космических технологий терморегулирования и Китайской академии космических технологий, доктором Юанин Мяо. Мы узнали, некоторые особенности контурных тепловых труб китайской разработки и их эксплуатации на космических аппаратах Китая, в том числе в составе лунных миссий.

На конференции выступили с научными докладами представители практически всех головных предприятий Российской космической отрасли. Большинство из того, что они рассказали было необычно и ново для представителей западных стран. Много из опыта, представленного коллегами США и Европы, вызвало неподдельный интерес у российских разработчиков систем терморегулирования, о чем свидетельствовали оживленные дискуссии в перерывах и целый ряд значительных вопросов, задаваемых в режиме онлайн чата.

Очень многое и мы для себя почерпнули из выступлений наших коллег в области технологий, технических решений, новых применений. Мы очень удовлетворены полученной информацией, потому что достать ее в открытых источниках очень непросто. Это поможет нам расширить свой кругозор, создавать более надежные изделия, с лучшими характеристиками и найти им новое применение.

ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

Специалисты нашего предприятия стараются не пропускать конференции, которые проходят в России и в мире. По

крайней мере, мы стараемся получать и изучаем почти все материалы этих конференций. Это позволяет нам быть в курсе мировых тенденций. Особенно приятно нам было представить свою продукцию на выставочной экспозиции «живьем».

В выставочном зале конференции была представлена продукция нашего центра и размещены рекламные плакаты. Экспонаты привлекли к себе большое внимание со стороны всех участников конференции. Особенный интерес к продукции проявили представители индийской космической промышленности.

Был ряд вопросов к нашим разработкам, реализовано большое количество рекламных проспектов и, я думаю, что это приведет к появлению заказов на поставку нашей продукции в ближайшем будущем.

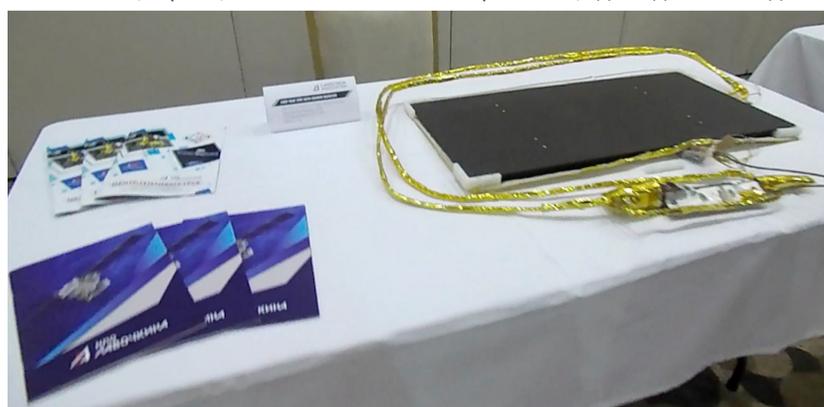
ОБ ИТОГАХ

На церемонии закрытия было объявлено имя ученых, получивших медаль Джорджа Гровера. Это высшая оценка научным сообществом ученых и специалистов, внесших существенный вклад в развитие тепловых труб. Награда была вручена Гончарову Константину Анатольевичу.

Для нашего комплекса это очень радостное и значимое событие. Гончаров Константин Анатольевич является основателем Центра тепловых труб и на протяжении 32 лет был его руководителем и главным конструктором. Внес огромный вклад в развитие тепловых труб в России и в мире, является автором более 100 научных трудов и публикаций.

Награждение за лучший доклад и постер будут объявлены позже, так что ждем результатов от научного комитета конференции.

Беседовала Светлана НОВИЧКОВА.





ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР

11 сентября исполнился 121 год со дня рождения выдающегося конструктора авиационной и ракетной техники Семёна Алексеевича Лавочкина.

Семён Алексеевич Лавочкин, член-корреспондент Академии наук СССР, генерал-майор инженерно-авиационной службы, дважды Герой Социалистического Труда (1943, 1956), четырежды лауреат Сталинской премии (1941, 1943, 1946, 1948), 1939-1960. Главный, затем Генеральный конструктор - ответственный руководитель предприятия.

За два десятилетия (с 1939 по 1960 г.) возглавляемое С.А. Лавочкиным опытно-конструкторское бюро из небольшой группы конструкторов превратилось в одно из крупнейших и лучших авиационно-ракетных КБ страны.

Именем С.А. Лавочкина названы улицы в Москве и подмосковных Химках, в городах Волгоград, Смоленск и Липецк. Мы гордимся, что память о выдающемся конструкторе и незаурядном человеке живет сегодня в названии нашего предприятия. Гордимся, что созданная С.А. Лавочкиным конструкторская школа продолжает существовать и развиваться дальше.

По традиции в этот памятный день профсоюзный комитет НПО Лавочкина совместно с работниками предприятия



и Советом ветеранов возлагает цветы к памятнику С.А. Лавочкина на Новодевичьем кладбище.

«Семён Алексеевич никогда не замыкался в кругу чисто профессиональных интересов. В ту пору, в студенческие годы, разносторонность его устремлений ощущалась особенно отчетливо. Мы успевали делать очень многое — ходили в театры, посещали концерты, слушали поэтов-футуристов, имажинистов. Семён Алексеевич не упускал

возможности посетить интересную лекцию в Политехническом музее, побывать на выступлениях Шершеневича, Мариенгофа, Есенина, Маяковского. Очень любил Семён Алексеевич театр "Летучая мышь". Там часто выступали поэты и подчас разыгрывались бури. Аплодировали и свистели, радовались и шикали. В более поздние годы, приходя в театр, Семён Алексеевич частенько поглядывал вверх и говорил: "А как хорошо бывало на галерке..."».

Из воспоминания Р. Г. Лавочкиной.

ВАШИ ОТЗЫВЫ

25 сентября состоялась профсоюзная экскурсионная поездка «Долина Грёз» с прогулкой по реке Ока.

КОММЕНТАРИЙ УЧАСТНИКА:

- Таруса - город поэтов, писателей и художников. И правда, здесь есть откуда черпать вдохновение. Таруса - небольшой уютный и невероятно живописный город, извилистые улочки с одноэтажными домиками, высокий берег Оки, овраг «Долина Грёз» - необычайно красивое место. Мы обязательно вернемся!

В.В. Левашова.



19 сентября члены Совета ветеранов посетили юбилейный концерт Нины Шацкой.

КОММЕНТАРИИ ЗРИТЕЛЕЙ:

- Замечательный концерт! На одном дыхании прошло 2 часа. Волшебный голос Нины подарил прекрасное настроение и теплые эмоции!

Н.А. Володина.

- Уютная атмосфера, хорошие места. Я смотрела и слушала Шацкую с большим удовольствием!

Этот концерт подарил волнующие впечатления. Спасибо профкому за приятный вечер и возможность окунуться в душевную атмосферу!

В.В. Пушкова.

В ПРОФСОЮЗНОМ КОМИТЕТЕ

Благодаря совместным усилиям профсоюза и администрации Общества решился вопрос о нанесении дорожной разметки на пересечении улицы Союзная с улицей Пролетарская.



В НПО Лавочкина продолжается анкетирование для изучения мнения в отношении качества питания в Обществе.

В профсоюзный комитет продолжают поступать анкеты работников Общества. На их основании Общественная комиссия по проведению проверки организации питания работников осуществляет анализ полученных данных. Ждём ваших отзывов и предложений!

Анкеты можно взять в столовой, у предцехкома, а также на сайте profkom.la

Заполненную анкету можно передать председателю цехового комитета или направить по почте profkom@laspace.ru

Анкета
по выявлению удовлетворенности качеством питания в АО-НПО Лавочкин

Общественная комиссия по проведению проверки организации питания работников АО-НПО Лавочкин проводит опрос, для выявления мнения работников о качестве питания и способах его улучшения №124, №127 кафе.

Прочие данные относятся к вопросам и датам реализации для повышения качества питания.

Целевая аудитория: члены профсоюзного комитета.

1. Как Вы относитесь к качеству питания? Вы удовлетворены качеством?

Полностью удовлетворен	
Удовлетворен	
Не удовлетворен	
Полностью не удовлетворен	
Не знаю	

2. Оцените качество питания по пятибалльной шкале, от 1 (плохо) до 5 (очень хорошо).

Столовая в корпусе №124	
Столовая в корпусе №127	

3. Оцените качество обслуживания по пятибалльной шкале, от 1 (плохо) до 5 (очень хорошо).

Столовая в корпусе №124	
Столовая в корпусе №127	

4. По Вашему мнению, что необходимо добавить (или изменить) в ассортимент пищи (продукты, напитки, десерты, закуски)?

Плохо	
Удовлетворен	
Не удовлетворен	
Полностью не удовлетворен	
Не знаю	

Другие замечания, что хотите:

ВЫСТАВКА

НАЗАД В ЛЕТО!

Ушедшее лето решило не надолго задержаться в лабораторном корпусе № 127 и поселиться в творческих работах участников детской выставки аппликаций и поделок «Краски лета».

Участниками детской выставки стали дети и внуки членов профсоюза. В сотворчестве с родителями они потрудились на славу. Все 27 поделок получились яркими, передающими воспоминания и отображающими детские впечатления о лете.

Творчество - очень важный момент в развитии ребенка. Хорошо когда ребёнок видит красоту и разнообразие окружающего нас мира. Но ещё лучше, если он не только замечает эту красоту, но и сам творит её.

Спасибо профсоюзному комитету и нашим маленьким творцам за возможность прикоснуться к лету в эти пасмурные осенние дни.

Выставка продлится до 12 октября, после чего всех участников ждут поощрительные призы и подарки.



ЮБИЛЕЙНАЯ СПАРТАКИАДА

Семь насыщенных дней V отраслевой спартакиады Госкорпорации «Роскосмос» подошли к концу. Подведение итогов и торжественное награждение проходило в дружественной атмосфере общего праздника!

С 19 по 25 сентября прошли масштабные спортивные соревнования работников организаций ракетно-космической промышленности – Юбилейная V отраслевая спартакиада Госкорпорации «Роскосмос»!

Более тысячи любителей спорта со всех предприятий ракетно-космической отрасли страны соревновались в течение семи дней на четырех площадках: СОК «Звезда», СК «Фили», ДВС «Фили» и СК «Конструктор». Программа Пятой отраслевой спартакиады включала в себя соревнования по 11 видам спорта. В этом году команду НПО Лавочкина представили 65 спортсменов, которые не раз показывали высокие результаты на внутривзводских турнирах и отстаивали честь предприятия на городских соревнованиях.

Состязания такого уровня всегда вызывают большой интерес среди спортсменов, организации отрасли всегда направляют своих лучших работников - любителей, поэтому за каждую победу приходится бороться.

Игровые дни для участников были насыщенные, невзирая на усталость и травмы, команда НПО Лавочкина показала достойные результаты по многим дисциплинам:

- ГАНДБОЛ - 2 место
- ДАРТС - 2 место
- ФУТБОЛ - 3 место
- КОСМИЧЕСКАЯ ГОНКА - 3 место
- БАСКЕТБОЛ - 4 место
- ВОЛЕЙБОЛ - 4 место
- НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС - 4 место
- БАДМИНТОН - 6 место
- ШАХМАТЫ - 9 место
- ПЛАВАНИЕ - 9 место
- ТЕННИС - 12 место

По итогам общекомандного зачёта три команды заняли свои места на

пьедестале, получив дипломы, медали и кубки:

- 1 - АО «РКЦ «Прогресс»
- 2 - АО «НПО Энергомаш»
- 3 - АО «НПО Лавочкина»

Дорогие наши смелые и сильные духом спортсмены – участники команды НПО Лавочкина, мы неимоверно горды за вас! Вы восхищаете нас своим мастерством, силой воли, упорством, стремлением к поставленной цели и красивыми победами. Каждая игра - это не только физическое испытание мужества и стойкости, острое соперничество, но и огромная работа над собой.

В достижении высоких результатов большое значение, конечно, имеет комплексная командная работа, долгие месяцы подготовок, тренировок и организационных моментов. В этот день особые слова благодарности и признательности также тем, для кого физкультура и спорт на предприятии стали профессией. Благодарим нашего спортивного куратора – ведущего специалиста отдела социальной политики Татьяну Сергеевну Кому, без чьей поддержки и участия уже невозможно себе представить ни одно спортивное состязание.

От всей души желаем нашим спортсменам и их наставникам крепкого здоровья и спортивного долголетия! Пусть новые победы принесут мощный заряд энергии и послужат источником силы духа.



ЦЕЛЕВОЙ НАБОР

В сентябре были подведены итоги приемной кампании целевого набора 2021 года.

На участие в конкурсе по целевому набору от НПО Лавочкина в этом году было подано более 90 заявок. Всего на места в пределах квоты целевого приема были зачислены 22 человека, из них 3 поступившие в магистратуру являются работниками предприятия. Наши студенты пополнили лучшие технические вузы России, такие как МГТУ им. Н.Э. Баумана, Московский авиационный институт, МГТУ «СТАНКИН», МИЭТ, Казанский авиационный институт.

На данный момент от НПО Лавочкина в различных учебных заведениях по целевому договору обучаются 122 наших студента.

10 выпускников, окончивших обучение по целевому набору, уже трудоустроены в текущем году и успешно работают в подразделениях предприятия.

Желаем нашим студентам успехов в учебе, а выпускникам профессионального и карьерного роста на нашем предприятии!

С 1 октября открывается новый набор на целевой прием для абитуриентов 2022 года.

С новыми направлениями подготовки можно ознакомиться на сайте и внутреннем портале предприятия. По вопросам подачи заявки на целевое обучение (бакалавриат, специалитет, магистратура) обращаться в отдел подготовки и развития персонала № 341 по телефону 8-495-575-50-13, 50-13 к Щербаковой Марине Викторовне.

Даты подачи заявок с 1 октября 2021 года до 1 мая 2022 года.



В связи с переходом службы IT на единый многоканальный цифровой номер, сообщаем вам, что все обращения будут приниматься диспетчером по телефону 77-77.

Также сообщаем, что на этом номере работает голосовая почта - она позволяет принимать ваши заявки даже в нерабочее время.

77-77



КОНКУРС ПРОФМАСТЕРСТВА

DIGITALSKILLS -2021

В Казани завершился III отраслевой чемпионат в сфере информационных технологий по стандартам WorldSkills DigitalSkills 2021 на базе Международного выставочного центра «Казань Экспо» в Республике Татарстан.

Сборная команда Госкорпорации «Роскосмос» объединила 23 работника из организаций отрасли, показавших наилучшие результаты по итогам VI Корпоративного чемпионата профессионального мастерства по стандартам WorldSkills «Молодые профессионалы Роскосмоса — 2021».

Команда НПО Лавочкина в составе Сборной команды Госкорпорации «Роскосмос» приняла участие в двух компетенциях:

«Инженерия космических систем».

Эксперт: Власенков Евгений, ведущий конструктор филиала АО «НПО Лавочкина» в г. Калуга.

Участники: Александр Шурыгин, инженер-программист 2 категории филиала АО «НПО Лавочкина» в г. Калуга; Михаил Семенцов, инженер-конструктор-схемотехник 2 категории

филиала АО «НПО Лавочкина» в г. Калуга; Анастасия Косенкова, инженер-конструктор 2 категории отдела системного проектирования.

«Цифровая метрология».

Эксперт: Роман Погорелов, инженер-конструктор 2 категории отдела технической документации.

Участник: Андрей Чиркин, инженер-конструктор отдела технической документации.

Участники сборной Госкорпорации «Роскосмос» стали обладателями 2 золотых, 6 серебряных и 4 бронзовых медалей

В составе сборной ГК «Роскосмос» команда НПО Лавочкина в компетенции «Инженерия космических систем» заняла 2 место

Поздравляем наших ребят и желаем новых побед на Hi-Tech-2021!



Отраслевой чемпионат в сфере информационных технологий по стандартам WorldSkills DigitalSkills проводится среди студентов среднего и высшего образования, сотрудников предприятий малого, среднего и крупного бизнеса отрасли с целью решения вопросов кадрового обеспечения цифровой экономики. Госкорпорация «Роскосмос» впервые в составе сборной команды принимает участие в отраслевом Чемпионате.

ОТДЫХ

ДЕЛО БЫЛО ЛЕТОМ

Подвели итоги реализации социальной политики НПО Лавочкина в летний период, в рамках которой все работники могут по льготным условиям отдохнуть и отправить на отдых своих близких.

В летние месяцы Санаторно-оздоровительный комплекс «Анапа-Нептун» (г. Анапа) уже посетили 708 работников НПО Лавочкина и членов их семей. Всего в 2021 году в санатории планируют отдохнуть 786 человек.

В Детском оздоровительном лагере «Планета» (г. Анапа) отдохнули 49 детей

работников Общества, а в ДОЛ «Восход» (п. Ситники, Сергиево-Посадский район) отправились 68 детей. Всего в 2021 году в детских оздоровительных лагерях отдохнули 117 детей работников НПО Лавочкина.

Этим летом в санатории Крепость» (г. Кисловодск) отдохнули 14 профвредников и 13 предпенсионеров. Всего в 2021 году в санатории отдохнут 45 работника Общества.



МИЛОСЕРДИЕ

Благотворительность – добрая традиция НПО Лавочкина. В течение всего года не прекращается оказание помощи подопечным фонда «Белый цветок» в г. Королев для детей – инвалидов с заболеванием ДЦП и приюта социального сиротства «Домовята» в г. Одинцово Московской области.

Работники, желающие оказать помощь, могут принести в отдел социальной политики № 339, к. № 318: канцелярские товары, предметы личной гигиены, санитарно-хозяйственные товары, бытовую химию, книги, игрушки. Одежду (майки, футболки, платья, нижнее белье, носки, колготки, постельное белье, рубашки, полотенца) только новые! Верхняя одежда новая и б/у, только чистая, не больше 48 размера.

Также принимаются продукты питания (сахар, консервы, сгущенка, сладости, соки, сыры, мука, макароны, крупы и т.д.)

Спасибо всем работникам Общества, кто не остается равнодушным!

По вопросам оказания помощи приютам обращаться к Комовой Татьяне Сергеевне: тел. 54-06.

