

НОВАТОР

Июль 2017 года № 7 (1975)

Газета издается с 29 января 1962 года

АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЙ САЛОН МАКС-2017



2

МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ РОСКОСМОСА



5

ИСТОРИЯ ОДНОЙ КОМАНДИРОВКИ



8

УНИКАЛЬНАЯ МИССИЯ ВЫПОЛНЕНА!



Установка КА «Канопус-В-ИК» на переходную ферму разгонного блока «Фрегат».

«Канопус-В-ИК», производства АО «Корпорация «ВНИИЭМ», является вторым аппаратом в космическом комплексе «Канопус-В», который был доставлен на целевую орбиту РБ «Фрегат». Космический аппарат предназначен для решения оперативных задач по мониторингу техногенных и природных чрезвычайных ситуаций.

В качестве попутной нагрузки выведены два малых космических аппарата «МКА-Н» российской компании «Даурия Аэроспейс», два немецких микроспутника Flying Laptop и TechnoSat, японский аппарат WINSAT-1R и два норвежско-канадских аппарата NoGsat. Кроме того, на орбиту доставлены 62 американских спутника формата CubeSat и три аппарата, изготовленных российскими техническими вузами: «Искра-МАИ-85» Московского авиационного института, «Маяк» Московского политехнического университета и «Экватор УТЕ ЮЗГУ» Курского юго-западного государственного университета.

14 июля 2017 года в 09:36 мск с площадки №31 космодрома Байконур состоялся пуск ракеты космического назначения «Союз-2.1а» с разгонным блоком «Фрегат». На целевые орбиты успешно выведены: КА для ДЗЗ «Канопус-В-ИК» и 72 малых космических аппарата (МКА) в качестве попутной нагрузки по федеральным и коммерческим контрактам.

РБ «Фрегат» впервые осуществил 7 включений маршевой двигательной установки (МДУ) и впервые в рамках одного пуска обеспечил выведение космических аппаратов на три различные орбиты.

В соответствии с циклограммой полета в 10:38 мск после первых двух включений МДУ разгонного блока КА «Канопус-В-ИК» штатно отделился от РБ «Фрегат».

Третьим и четвертым включением МДУ на орбиту выведена первая группа МКА, состоящая из 24 аппаратов. Все аппараты были успешно отделены от разгонного блока. Последний из 24 МКА был отделен от РБ в 12:26 мск.

Вторая группа из 48 МКА выведена на орбиту пятым и шестым включением МДУ РБ «Фрегат». Все МКА штатно отделены от разгонного блока. Последний из 48 аппаратов был отделен от РБ «Фрегат» в 17:40 мск.

Седьмым включением МДУ разгонный блок был переведен на орбиту входа в атмосферу Земли.

Поздравляем работников НПО Лавочкина, заказчиков пуска и кооперацию с выдающимся успехом 62-го пуска разгонного блока «Фрегат»!

Разгонный блок «Фрегат», производства НПО Лавочкина, обеспечивает эффективное выполнение всех задач по выведению одного или нескольких КА на рабочие орбиты или отлетные от Земли траектории. Весь процесс выведения осуществляется автономно, без вмешательства с Земли. РБ «Фрегат» обладает исключительными качествами: длительное (до 2-х суток) время активного существования, алгоритмы управления, позволяющие преодолевать нештатные ситуации, многократность (до 7 раз) включения маршевой двигательной установки, высочайшая надежность и, практически, идеальная точность выведения, что дает разгонному блоку неоспоримые конкурентные преимущества над мировыми аналогами.



ВЫСТАВКИ

АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЙ салон МАКС-2017

В подмосковном Жуковском прошел XIII Международный авиационно-космический салон «МАКС-2017». Наше предприятие, как постоянный участник крупнейших мировых авиакосмических форумов, представило образцы космической техники в рамках объединённой экспозиции Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» (павильон D1).

В этом году ключевыми экспонатами экспозиции предприятия стали полномасштабные макеты автоматических межпланетных станций «Луна-24» (1976 год) и «Луна-25» («Луна-Глоб»). А также макеты орбитальных астрофизических обсерваторий серии «Спектр» и космических аппаратов метеорологических спутниковых систем «Электро» и «Арктика». Кроме того, представлена компоновка головной части ракеты-носителя с обтекателем, разгонным блоком «Фрегат-СБ» и космическим аппаратом «Электро-Л» в масштабе 1:5.

Экспозицию предприятия посетил Президент Российской Федерации Владимир Владимирович

Путин. Глава государства ознакомился с нашими перспективными разработками научных космических аппаратов для планетных и астрофизических исследований.

В рамках деловой программы были организованы встречи с зарубежными партнерами для обсуждения текущего статуса работ и перспектив сотрудничества по международным программам и проектам. Также генеральный директор НПО Лавочкина принял участие в заседании Экспертного совета ракетно-космической отрасли при Комитете по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству.

В ходе встречи участники обсудили вопросы коммерциализации разработок ракетно-космической промышленности, в частности, данных, получаемых группировкой спутников ДЗЗ, и подчеркнули необходимость развития тематических сервисов обработки и предоставления данных ДЗЗ на коммерческой основе. К 2025 году группировка ДЗЗ будет состоять из не менее 15 спутников.



Президент РФ В.В. Путин посещает экспозицию НПО Лавочкина.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

глава ЕКА посетил
НПО ЛАВОЧКИНА

Делегация в сборочном цехе НПО Лавочкина.

19 июля НПО Лавочкина с официальным визитом посетил генеральный директор Европейского космического агентства (ЕКА) Йохан-Дитрих Вернер.

Генеральный директор НПО Лавочкина Сергей Антонович Лемешевский представил гостям участок сборки космического аппарата (КА), разработка которого ведется в рамках совместного российско-европейского проекта «ЭкзоМарс-2020».

Руководству ЕКА наглядно продемонстрировали текущий статус работ с конструкторским и антенным макетами посадочной платформы КА, а также стенд отработки блока управления двигательной установки.

Кроме того, в ходе посещения производства европейскую делегацию ознакомили с ходом работ по лунным проектам, а также по совместной российско-германской программе «Спектр-РГ».

В завершение официального визита стороны обменялись мнениями и заверили друг друга в укреплении и развитии дальнейшего сотрудничества.

После посещения музея НПО Лавочкина генеральный директор ЕКА Йохан-Дитрих Вернер оставил памятную запись в книге почетных гостей.



У конструкторского макета посадочной платформы миссии ЭкзоМарс-2020.

СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ «СПЕКТР-РГ»



Телескопы ART-XC и eROSITA на ферме КНА.

20 июля в НПО Лавочкина специалистами предприятия и Института им. Макса Планка (МРЕ, Германия) была успешно проведена установка телескопа eROSITA на ферму комплекса научной аппаратуры (КНА).

В рамках следующего этапа наземной экспериментальной отработки (НЭО) ферма КНА будет перевезена в чистый модуль для проведения электрических испытаний полезной нагрузки с базовым модулем служебных систем «Навигатор».

Работы по интеграции и наземной отработке космического аппарата (КА) «Спектр-РГ» ведутся в строгом соответствии с планом-графиком. Запуск КА запланирован на октябрь 2018 года.

«Спектр-РГ» - международный российско-германский проект, нацеленный на создание орбитальной астрофизической обсерватории, предназначенной для изучения Вселенной в рентгеновском диапазоне длин волн. КА «Спектр-РГ» будет оснащен двумя рентгеновскими телескопами – ART-XC и eROSITA, разработанными в ИКИ РАН (Россия) и Институте им. Макса Планка (Германия).

Аппарат будет выведен в окрестность точки Лагранжа L2 системы Солнце-Земля и первые четыре года будет сканировать всё звездное небо, а следующие три с половиной года будет наблюдать наиболее интересные для всего мирового научного сообщества объекты во Вселенной.

ВЫЙТИ ИЗ СФЕРЫ ВЛИЯНИЯ ЛУНЫ

16 июля в 9:00 мск ЦУП НПО Лавочкина провел коррекцию орбиты космического аппарата «Спектр-Р».

Смещение орбиты КА предотвратило падение спутника в январе 2018 года в тень



Земли... Баллистическое существование КА продлено, как минимум, до конца 2019 года.

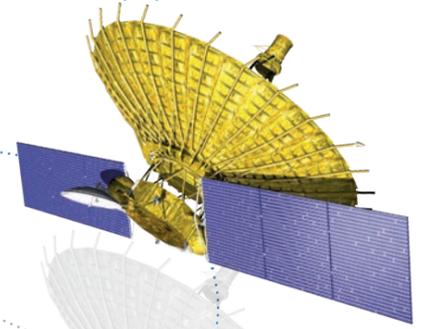
«С марта 2017 аппарат начал заходить в сферу влияния Луны. А к 2018 году мог оказаться в сфере ее действия, что привело бы к "раскачке" орбиты и, что еще хуже, к продолжительному заходу в тень Земли (6.4 ч в полутени и не менее 4.5 ч в полной тени), который Спектр-Р бы не пережил» - комментируют ситуацию специалисты НПО Лавочкина.

Высокоэллиптическая орбита КА «Спектр-Р» характеризуется существенной динамикой изменения параметров за счет влияния Луны и является, так называемой, «эволюционирующей» орбитой, что, с одной стороны, расширяет возможности

научных наблюдений, с другой - требует тщательного контроля и прогнозирования ее поведения.

Коррекция проводилась без прерывания реализации научной программы проекта РадиоАстрон и практически не изменила орбиту КА. К тому же результаты проведения коррекции были заранее просчитаны учеными при формировании открытой научной программы космической астрофизической обсерватории «Спектр-Р» на 2017-2018 годы.

Спустя два дня после коррекции самому большому в мире космическому радиотелескопу исполнилось 6 лет с момента выхода на орбиту. Напомним, что космический



аппарат «Спектр-Р» и конструкция радиотелескопа разработаны в НПО Лавочкина.

Поздравляем всех работников НПО Лавочкина, сотрудников организаций кооперации, принимающих участие в реализации этого уникального проекта, с шестилетием успешной работы космического аппарата на орбите!

Марина ЛУКОМСКАЯ.

РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ

ИТОГИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2017 ГОДА

В июне состоялось совещание руководящего состава по итогам работы предприятия за первое полугодие 2017 года. Провел совещание генеральный директор АО «НПО Лавочкина» С.А. Лемешевский.

Сотчетами о деятельности предприятия выступили: заместитель генерального директора по контрактной и договорной деятельности Д.Э. Яременко, заместитель генерального директора – генеральный конструктор А.Е. Ширшаков, заместитель генерального директора по качеству Е.Н. Корчагин, начальник производства В.П. Цыганов, заместитель генерального директора – главный инженер А.Н. Вычеров, заместитель генерального директора по персоналу М.В. Данильченко и председатель профсоюзного комитета НПО Лавочкина В.В. Дворянинов.

Д.Э. ЯРЕМЕНКО: «Выручка за первый и второй кварталы превышает показатели аналогичного периода прошлого года. Более того, после утвержденных решений в ГК «Роскосмос» и перенесения сроков реализации некоторых проектов, нам удалось перевыполнить план по выручке за первое полугодие. Но основную выручку после закрытия выполняемых нами работ предстоит получить в 3 и 4 квартале этого года».

С.А. ЛЕМЕШЕВСКИЙ: «По сравнению с бюджетом, который был утвержден – план не выполнен. К сожалению, представленные результаты получены с учетом переноса сроков».

А.Е. ШИРШАКОВ рассказал о выполнении программы разработки и создания образцов ракетно-космической техники: «Продлен срок эксплуатации КА «Спектр-Р» до декабря 2019 года. Напомним, что гарантийный срок работы аппарата закончился достаточно давно - в 2014 году. КА «Электро-Л» №2 продолжает свою работу.

Частично выполнены работы по сдаче испытательных стендов для «Луны-Глоб».

Также проведены испытания контрольно-проверочного оборудования технического комплекса и стартового комплекса для разгонного блока «Фрегат» на космодроме Восточный».

С.А. ЛЕМЕШЕВСКИЙ: «В июле запуск РБ «Фрегат» с КА «Канопус» - это один из самых сложных стартов, которые мы готовили на «Фрегате». 7 включений двигательной установки РБ, 72 «попутчика» (космических аппарата. – прим. ред.), 3 орбиты. Прошу обратить на это особое внимание. Также напоминаю, что в этом году мы должны обеспечить первый пуск РБ «Фрегат» с космодрома Восточный».

В.П. ЦЫГАНОВ: «На производстве продолжается работа с КА «Электро-Л» № 3 и «Арктика-М». Для КА «Спектр-РГ» установлены температурные датчики, нагреватели и кронштейны для монтажа на телескоп eROSITA.

По лунной тематике – «Луна-Глоб» – проводились заключительные работы перед сдачей на испытания антенного макета

и очень напряженные работы по конструкторскому макету. Проведено макетирование бортовой кабельной сети и экранно-вакуумной теплоизоляции аппарата. Все работы выполнены и в ближайшее время будут проведены макетно-конструкторские испытания.

По средствам выведения идет не менее напряженная работа, чем по лунной тематике. В июне завершено изготовление трех разгонных блоков «Фрегат».

Миссия «ЭкзоМарс-2020» – продолжается работа по изготовлению составных частей, завершена окончательная сборка панелей двигательной установки.

Передан заказчику 13-й комплект титановых топливных баков VERTA.

С.А. ЛЕМЕШЕВСКИЙ: «Я бы хотел поблагодарить подразделения опытного завода за хорошую работу. В июне были весьма тяжелые сроки по изготовлению трех «Фрегат», но сделали все вовремя и в срок. Хорошо была организована работа с конструкторским макетом «Луны-Глоб». Но задача номер один в июле - собрать конструкторский макет десантного модуля миссии ЭкзоМарс-2020».

Основные работы, выполненные службой главного инженера **А.Н. ВЫЧЕРОВА** в июне: на космодром Восточный отправлены габаритно-заправочный макет РБ Фрегат, заправочное оборудование и ЗИП; для проекта ЭкзоМарс изготовлена рама ОТГ. Для КА «Луна-Глоб» проведены приемосдаточные испытания трех испытательных стендов: проливочный – для диагностики топливной системы, стенд отработки динамики посадки на натурном макете с обезвешиванием и стенд отработки мягкой посадки на динамически подобной модели КА «Луна-Глоб».

По приказу «О мерах по подготовке к отопительному сезону 2017-2018 годов» уже выполнены 14 пунктов из 35. Все работы необходимо завершить до ноября 2017 года.

Отремонтированы помещения площадью 620 кв.м.

Е.Н. КОРЧАГИН: «Главным критерием качества выпускаемой продукции является количество и сроки закрытия рекламаций и СОНов, которые мы представляем заказчику или заказчик нам. Так, во втором квартале 2017 года, нам предъявлено всего 3 претензии, по вине НПО Лавочкина только одна. В прошлом году за этот период было предъявлено 8. К поставщикам у нас 19 претензий за второй квартал этого года. Вывод такой: необходимо усиливать работу с нашими поставщиками – чаще проводить аудиты.

Также в первом полугодии проведена VII Конференция по качеству «Итоги совместной работы АО «НПО Лавочкина»

и организаций - соисполнителей по обеспечению качества создаваемой РКТ за 2016 год» с участием представителей Госкорпорации «Роскосмос», ОАО «ОРКК», ФГУП ЦНИИмаш и организаций - соисполнителей. По итогам Конференции выпущено Решение, которое сейчас выполняется. Подписан Приказ «О введении в техническую документацию требований по разработке карт рабочих режимов, проведению анализа нагрузок на изделия ЭКБ и анализа обеспечения ресурса и сохранности изделий ЭКБ». Внедрены 35 ГОСТов, 1 ОСТ, 1 РД, 1 МИ.

Проведено восемь аудиторских проверок смежных предприятий соисполнителей из них: три плановых проверки хода и качества работ, пять внеплановых, два предконтрактных аудита.

Огромная работа сделана в части разработки и внедрения пятой редакции «Руководства по качеству при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании продукции специального назначения», связанная с новой структурой предприятия, с акционированием. Этот документ позволяет детально рассмотреть, чем занимается предприятие, включая все комплексы и подразделения и их совместную работу».

М.В. ДАНИЛЬЧЕНКО: «Утверждено новое положение о предоставлении работникам НПО Лавочкина льгот для улучшения жилищных условий. Также утвержден приказ об изменении Положения о премировании, который вступит в действие с 1 сентября этого года. В Положении сказано, что сотрудникам, имеющим дисциплинарные взыскания, не будет начисляться премия в текущем периоде.

В этом году возобновлен прием в аспирантуру. Информация об обучении есть на сайте www.laspace.ru. Также в этом году в новом виде проводится аттестация работников предприятия. Всего в текущем периоде будет аттестовано 300 работников.

В июне прошел II отраслевой чемпионат «Молодые профессионалы РОСКОСМОСА – 2017» по стандартам WorldSkills. Команда НПО Лавочкина заняла 10 место из 28. Такой результат – стимул готовиться лучше. Однако, у нас отчетливо проявилась командная работа».

С.А. ЛЕМЕШЕВСКИЙ: «Мне Владимир Владимирович (председатель профсоюзного комитета НПО Лавочкина. – прим. ред.) напомнил о моем обещании рассмотреть вопрос о повышении заработной платы при выполнении плана за первое полугодие. План мы действительно выполнили, но с корректировками, и я бы хотел, чтобы в течение месяца подготовили приказ о повышении заработной платы в третьем квартале этого года. Обещания надо выполнять».

Руслан РОЖКОВ.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК

ФОРУМ «ДЕНЬ ПРОМЫШЛЕННИКА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2017»

В июле в Химках отметили День промышленника Московской области. В форуме участвовали первые лица крупнейших промышленных предприятий Московской области, представители банковского сектора и крупнейшие инвесторы, реализующие проекты на территории региона.

На полях форума состоялось несколько деловых встреч, прошло пленарное заседание «Вектор развития промышленности», презентации, консультации институтов развития Подмоскovie и выставка научных разработок.

Губернатор Московской области Андрей Воробьев поздравил с присвоением почётного звания «Заслуженный работник промышленности Московской области» трёх работников АО «НПО Лавочкина»:

Виктора Алексеевича Волкова – слесаря-сборщика летательных аппаратов 6 разряда цеха окончательной сборки №304

Вячеслава Сергеевича Ковалёва – начальника отдела крупногабаритных и трансформируемых конструкций, установки оборудования, ЭВТИ, общих видов №532

Николая Александровича Маркачёва – главного специалиста комплекса наземной экспериментальной отработки конструкций №570

Генеральному директору НПО Лавочкина С.А. Лемешевскому вручили диплом «За большой вклад в социально-экономическое развитие Подмоскovie, сохранение кадрового потенциала, активное участие в деятельности Московского областного союза промышленников и предпринимателей».

Алексей ДЕМЕНТЬЕВ.



Слева направо: В.А. Волков, Н.А. Маркачёв, С.А. Лемешевский, В.С. Ковалёв.

СФЕРА ИНТЕРЕСОВ

ШКОЛА МОЛОДЫХ
ИНЖЕНЕРОВ

С 3 по 8 июля в Дубне прошел 6-й российский чемпионат проекта «Воздушно-инженерная школа».

В течение недели 200 участников, представляющих 50 школьных и студенческих команд из многих регионов России запускали в небо модели космических аппаратов и ракет-носителей. Разрабатывали, конструировали и программировали в течение года, а после запусков защищали свои результаты перед экспертной комиссией, состоящей из преподавателей и сотрудников МГУ, а также специалистов космической отрасли.

В финал чемпионата после многоступенчатого отбора вышли команды, представляющие АО «НПО Лавочкина»:

- команда «Поехали!» – удостоилась специального диплома «За инновации в методах приема телеметрии»;
- МАОУ Лицей №13 под руководством инженера-конструктора Николая Владимировича Персидского.

А также команды ДЮОС космического образования «Галактика» в г. Калуга:

- «Далекая галактика» – лауреат Регулярной лиги;
- «Икар» – участник лиги Юниор (6-8 классы);
- «9 минут до неба» – победители в лиге ГИРД-2 (конструирование ракет-носителей для Регулярной лиги).

Роман ПАРХОМЕНКО.



Ученики Лицея №13 Иван Беленко, Илья Железняков, Николай Персидский.

НА СТАРТ К НОВЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ..



С 12 по 17 июля заместитель генерального директора по персоналу Марина Владимировна Данильченко совместно с работниками службы управления персоналом (далее – СУП), советником генерального директора Владимиром Петровичем Горшениным участвовали в тренинге «АО «НПО Лавочкина» – организация для успешных людей».

Цель семинара – выявление узких мест в деятельности СУП, настройка бизнес-процессов для осуществления эффективной работы, как службы, так и всего предприятия по всем стадиям жизненного цикла АО «НПО Лавочкина». Это пилотный проект, который связан с вовлечением всех структурных подразделений в процесс организационного развития предприятия.

Ведущий тренинга доктор экономических наук, профессор Владимир Алексеевич Морыженков провел диагностику жизненного цикла деятельности СУП. Для этого он использовал концепцию жизненного цикла Адизеса, которая успешно применяется при организационных изменениях

в Сбербанке и в ряде промышленных предприятий России. Ицхак Адизес – один из мировых экспертов в области улучшения работы коммерческих и государственных организаций за счет проведения изменений «мягким путем», без разрушительных конфликтов, которые обычно сопровождают большинство попыток организационных перемен.

Суть концепции заключается в том, чтобы обеспечить результативность и эффективность работы предприятия, как в краткосрочном, так и в долгосрочном периодах. Этап жизненного цикла и уровень зрелости предприятия определяется соотношением четырех функций, которые менеджмент должен выполнять для обеспечения эффективной работы предприятия:

1. Удовлетворять потребности клиентов, как внешних, так и внутренних;
2. Гарантировать соблюдение установленных регламентов;
3. Позиционировать предприятие на будущих рынках, генерировать амбициозные задачи и готовность рисковать ради их достижения;

4. Создавать на предприятии атмосферу сотрудничества.

Все эти функции лежат в основе «генетического кода» предприятия. Их комбинация определяет жизненный цикл развития и может осознанно управляться руководством НПО Лавочкина.

Стабильное развитие на протяжении последних лет ведет к тому, что наше предприятие имеет возможности развиваться дальше, но статичность направления в развитии не позволяет расширить горизонты видения больше из-за «страха и привычки», а не реально существующих трудностей. Эта ментальная проблема озвучена службой управления персоналом. В процессе тренинга выработаны различные варианты корректировки существующих целей СУП. Это позволит преодолеть кризис присущий данной стадии жизненного цикла нашего предприятия.

Исходя из этого, СУП в дальнейшем при реализации организационных изменений обеспечит бесперебойную работу предприятия.

Оксана ЗИНЕНКО.

МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ РОСКОСМОСА-2017



Три медали «За высшее мастерство» завоевали молодые специалисты АО «НПО Лавочкина» на II корпоративном чемпионате Госкорпорации «Роскосмос» по стандартам международного чемпионата рабочих и инженерных специальностей WorldSkills.

С 25 по 29 июня, на производственных площадках самарского предприятия по разработке, производству и эксплуатации ракет-носителей АО «РКЦ «Прогресс» за медали боролись 124 участника из 28 предприятий Роскосмоса. Конкурсанты соревновались в профессиональном мастерстве по шести компетенциям.

Наше предприятие представило 16 молодых работников: Василий Орлихин, Дмитрий Максимов, Евгений Лебедев, Александр Петров (компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ»), Александр Мареев, Марина Порохня, Сергей Николаев, Михаил Елтышев (компетенция «Инженерная графика САД»), Олег Суховеров, Ольга Кузнецова (компетенция «Сварочные работы»), Артём Быков, Игорь Ильиных, Виктор Дмитриев, Юрий Шалденков (компетенция «Электроника»), Дмитрий Самаренко, Александр Красноборов (компетенция «Прототипирование»).

Конкурсные задания для токарей были сложны даже для профессионалов и требовали универсальной подготовки и знаний. По словам главного эксперта по токарным и фрезерным

работам на станках с ЧПУ, чтобы изготовить необходимую деталь, каждый участник должен обладать квалификацией и технолога, и инженера по инструменту, и конструктора.

Задания для сварщиков были не менее сложные и объёмные. Участники изготавливали семь изделий, в том числе стальной сосуд, который должен выдержать испытание давлением в 70 атмосфер, конструкцию из алюминия и сосуд из нержавеющей стали. Качество оценивалось по 134 критериям, и все изделия проходили рентген-контроль на качество шва.

Наибольшее количество участников соревновались в номинации «Инженерная графика САД»: 30 человек из 19 предприятий отечественной ракетно-космической промышленности. Системы САД в настоящее время в большей или меньшей степени применяются на всех предприятиях отрасли. Разработка изделий на основе электронного моделирования повышает качество, сокращает сроки изготовления и финансовые издержки. Задание участников состояло из четырех модулей с использованием пяти программных продуктов: Creo, Catia, Solid Works, Autodesk Inventor и Компас-3D.

Торжественная церемония закрытия чемпионата состоялась 29 июня в Самаре на сцене Дворца творчества имени В.Я. Литвинова.

С успешным окончанием чемпионата участников поздравил Герой России, летчик-космонавт Михаил Корниенко: «На площадках вы делитесь опытом и навыками, от которых зависит качество и надежность нашей космической техники. А от качества техники, которую вы делаете и на которой вы

летаете, зависит моя жизнь – и не только моя. Спасибо за то, что вы делаете!».

В общекомандном зачёте корпоративного чемпионата Госкорпорации «Роскосмос» победила команда предприятия АО «РКЦ «Прогресс» (г. Самара). Второе место заняла сборная ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева» (г. Королев, Московская область), а третье – АО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнева» (г. Железнодорожный, Красноярский край).

Переходящий Кубок чемпионата команде-победителю торжественно вручила исполнительный директор по персоналу и социальной политике Госкорпорации «Роскосмос» Алла Вучкович. «В ваших руках настоящее и будущее ракетно-космической отрасли. Вы растёте не только профессионально лично, но и являетесь агентами изменений на своих предприятиях в целом. В Госкорпорации, благодаря вам, будет расти уровень профессионализма, уровень качества продукции и престиж нашей легендарной отрасли!», – обратилась к участникам Алла Вучкович.

Участие молодёжи АО «НПО Лавочкина» в отраслевом чемпионате – это большой позитивный опыт, демонстрация своих знаний, навыков и творческих способностей. Важно, что благодаря яркому и интересному формату состязаний, молодые люди меняют отношение к физическому труду, видя в нём настоящее дело, достойное уважения – востребованное и честное, способствующее профессиональному росту и личному успеху.

Алексей ДЕМЕТЬЕВ.

Медали «За высшее мастерство» (Medallion of excellence) присуждают участникам, набравшим не менее 500 баллов: это указывает на то, что конкурсант подтвердил профессиональную квалификацию по своей компетенции.

ТРИ МЕДАЛИ НАШЕЙ КОМАНДЕ ПРИНЕСЛИ:

МАРИНА ПОРОХНЯ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА САД»
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР-
КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА №533:



- Впечатления остались только положительные. Конкурс дал мне возможность проверить свои способности в стрессовых ситуациях и при повышенной нагрузке. Задания оказались не типовые. Требовалось достаточно усилий и сосредоточенности для их выполнения в отведенное время и применения всех имеющихся знаний по программному продукту, некоторые из которых пришлось приобретать в процессе конкурса.

Также это интересный опыт слаженной командной работы участников, экспертов и всего коллектива в целом. По завершению конкурса, проведя анализ своих работ, можно выявить направления для своего дальнейшего развития и совершенствования навыков.

ВАСИЛИЙ ОРЛИХИН
«ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ
НА СТАНКАХ ЧПУ»
ТОКАРЬ 5 РАЗРЯДА ЦЕХА №343:



- Я впервые участвовал в общеотраслевом чемпионате и было достаточно волнительно. Главной трудностью стало в короткие сроки изучить оборудование, на котором придется работать. Здесь стоит отметить, что все участники помогли друг другу, делились знаниями и профессиональными секретами. Приятно удивила работа волонтеров – ребята, не смотря ни на что, всегда были рады помочь.

АЛЕКСАНДР МАРЕЕВ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА САД»
ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР III
КАТЕГОРИИ ОТДЕЛА №532:



- Получился эдакий праздник науки и техники, позволяющий проявить свою волю к постижению новых знаний и к победе, познакомиться с интересными людьми. По стандартам Worldskills участник, набравший суммарный балл выше среднего, награждается знаком отличия «Medal of excellence», и хоть мне не удалось занять призовые места, такая награда была для меня более чем приятной новостью. Это огромный стимул для того, чтобы и дальше совершенствовать свои навыки и достигнуть высшего мастерства не только во владении программным обеспечением инженерной графики САД, но и в своей профессии, что в свою очередь позволит показать лучший результат на следующем чемпионате.

ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

ОТРАСЛЕВОЙ СЕМИНАР-СОВЕЩАНИЕ

В мае в Воронеже в ООО «КС им. Горького» прошел отраслевой семинар-совещание председателей первичных профсоюзных организаций Общественной организации «Общероссийский профессиональный союз работников общего машиностроения» по программе «Эффективные технологии в управлении профсоюзной организацией». В работе семинара-совещания приняли участие 55 человек, в том числе председатель ППО АО «НПО Лавочкина» В.В. Дворянинов.

Участники семинара прошли обучение по темам: «Специальное событие как фактор мотивации профсоюзного членства»; «Поддержание позитивного имиджа и репутации профсоюза инструментами PR»; «Психологические основы бесконфликтного взаимодействия»;

«Правила и принципы делового общения»; «Специальная оценка условий труда: практика применения и этапы участия первичных профсоюзных организаций в этом процессе».

В ходе проведения семинара состоялось открытое заседание президиума Профсоюза, его вел председатель Профсоюза С.В. Щорба. Приняты постановления по следующим вопросам повестки дня: «О правозащитной работе первичных профсоюзных организаций за 2016 год»; «Об итогах участия первичных профсоюзных организаций в подготовке и проведении первомайских мероприятий в 2017 году»; «О плане работы ЦК Профсоюза на второе полугодие 2017 года».

Участники семинара посетили ПАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество» («ВАСО»), ознакомились с экспонатами музея предприятия.

Проведение семинара в Воронеже дало новый импульс к активизации работы первичных профсоюзных организаций Профсоюза, обогатило участников новыми знаниями и практическими навыками профсоюзной работы, способствовало приобретению председателями первичных профорганизаций новых, неформальных, деловых контактов. По завершении семинара его участники единодушно выразили благодарность организаторам и принимающей стороне, в частности, председателю союза «Воронежское областное объединение организаций профсоюзов» Е.Л. Проняеву, выступившему на закрытии семинара.

КОРОТКО
О ВАЖНОМ

В ходе состоявшейся 12 мая встречи лидер ФНПР М. Шмаков обозначил перед президентом страны Владимиром Путиным проблему включения в заработную плату компенсационных и стимулирующих выплат и заявил о недопустимости такого подхода: «В последнее время это вызывает достаточно серьезное недовольство работников... наносит ущерб тем работникам, которые получают заработную плату, близкую к минимальному размеру оплаты труда. В этот минимальный размер оплаты труда погружают все надбавки. Хотя в принципе минимальный размер оплаты труда – это минимальная заработная плата в нормальных условиях работы».

Председатель ФНПР также затронул тему повышения МРОТ и отметил, что, несмотря на его увеличение с 1 июля т.г. до **7800 рублей**, он будет составлять порядка **76 процентов** от прожиточного минимума (для справки: прожиточный минимум для трудоспособного населения по итогам четвертого квартала 2016 года оставил **10466 рублей**, по итогам первого квартала 2017 – **10701 рублей**). М. Шмаков также отметил, что у профсоюзов есть претензии к самой методике подсчета прожиточного минимума. Он пояснил, что «...на сегодняшний день эта методика не учитывает особенностей последних лет, которые связаны с обязательными платежами граждан, в частности, с повышением налоговой нагрузки за счет перехода подсчета налога на недвижимость по кадастровой стоимости. Плюс относительный рост платных услуг в различных сферах: медицине, образовании, культуре. Это через коэффициенты должно, конечно, входить в методику, но сегодня это полностью не отражено. Мы считаем, что более справедливая методика – это, конечно, методика минимального потребительского бюджета. Это то, что реально необходимо для жизни, но по деньгам это не на проценты, а в разы выше, чем сегодняшний минимальный размер оплаты труда».

Президент России Владимир Путин поддержал позицию профсоюзного лидера о недопустимости включения в заработную плату компенсационных и стимулирующих выплат и пообещал навести порядок в нормативном регулировании. Также Владимир Путин сказал об обсуждаемой в правительстве возможности повышения МРОТ до уровня прожиточного минимума.

ФОТОФАКТ



Детский оздоровительный лагерь «Орленок» под Клином принял на отдых в третью смену 36 работников нашего предприятия. В дороге детей сопровождали: от отдела №339 Е.Б. Хоменок, от профкома - И.А. Романова.

РАБОЧИЕ ДИНАСТИИ
И СТО ЛЕТ НЕ ПРЕДЕЛ

В мае отмечался Международный день семьи. В советские времена расхожим был лозунг «Семья – ячейка общества, основа государства». Но семья – это нечто большее. Это любовь и взаимопонимание, ответственность и уважение, внимание и доброта, передаваемые из поколения в поколение. А если говорить о героях сегодняшнего повествования это и рабочая династия, все члены которой трудятся в одном цехе – электроремонтном.

Основатель рабочей династии – Владимир Евгеньевич Каштуев. Родился в столице, отец и мать – коренные москвичи, в годы Великой Отечественной войны родители на трудовом фронте самоотверженно приближали грядущий День Победы.

В 1963 году семья переехала в Химки. Трудовая биография В.Е. Каштуева началась на заводе «Горизонт», его жена Нина Тихоновна работала здесь ревюльверщицей, а в 1993 году он перешел в НПО имени С.А. Лавочкина, не в самые лучшие времена для нашего предприятия, но ни разу об этом не пожалел. Вот уже 24 года трудится в цехе № 331.

– Наш цех обеспечивает бесперебойное снабжение электроэнергией всех подразделений предприятия, – говорит Владимир Евгеньевич. – Наша группа обслуживает много корпусов, в частности те, где расположены цеха № 310, 312, 306, 330, 342, 343, отделы № 328 и 316. К слову, в цехе № 310 в течение десяти лет работал мой родной брат Вячеслав.

Основные деловые качества В.Е. Каштуева – основательность и аккуратность. Используя накопленные годами знания и опыт, Владимир Евгеньевич квалифицированно выполняет производственные задания, не ропщет на трудности, а как же без них, ведь работа электромонтера не из легких, нужен характер, трудолюбие, ответственность. И хотя высокими наградами В.Е. Каштуев похвастаться не может, в производстве он реализовал себя сполна, став высококлассным мастером своего дела: у него самый высокий рабочий разряд – шестой!

Вторым поколением в рабочей династии стала дочь В.Е. Каштуева – Александра Владимировна, в замужестве Архипова. Она окончила Химкинский техникум космического энергомашиностроения по специальности «Двигатели летательных аппаратов». Когда встал вопрос о трудоустройстве, родители посоветовали идти на НПО имени С.А. Лавочкина. В цехе, где работает отец, Александра Владимировна и начала свою трудовую деятельность. С большой теплотой вспоминает первые дни работы на предприятии:

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩИХСЯ РАБОТНИКОВ

В период подготовки к 80-летию Научно-производственного объединения имени С.А. Лавочкина профсоюзным комитетом принято решение провести ряд мероприятий в память о выдающихся работниках, под руководством которых наше предприятие добилось непревзойденных мировых достижений в авиационной и космической деятельности.

9 июня, в день памяти С.А. Лавочкина, группа

работников предприятия посетила Новодевичье кладбище и возложила цветы к надгробию основателя нашего предприятия.

3 августа планируется посетить место захоронения Г.Н. Бабакина, внесшего значительный вклад в становление нашего предприятия. Желающие принять участие в памятной церемонии, звоните в профком по телефону 50-16.

С ЮБИЛЕЕМ

Поздравляем с юбилеем ветеранов труда Научно-производственного объединения имени С.А. Лавочкина:

САПЕШКИНУ Надежду Васильевну

АНДРИЯНОВА Александра Андреевну

Желаем доброго здоровья, оптимизма, счастья!

90!

– Встретили очень радушно, многих я знала по рассказам отца, а набираться опыта мне помогли Галина Ефимовна Горегляд и Татьяна Васильевна Мошечкова, за что я им очень благодарна.

Александра Владимировна уверена, что в жизни ничего не происходит случайно. Вот и с будущим мужем она познакомилась в цехе, и с тех пор они всегда вместе. Александр Сергеевич продолжает семейную традицию по мужской линии, он электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. У него тоже были очень хорошие учителя, которые помогли осваивать профессию – Виталий Иванович Макеев и Лео Рихардович Ургард.

В общей сложности Александра Владимировна и Александр Сергеевич отдали родному предприятию 46 трудовых лет. Каждый в своем деле стал профессионалом: у Александра Сергеевича шестой рабочий разряд, Александра Владимировна – инженер по нормированию труда. Пользуются уважением и авторитетом в коллективе, активно участвуют в общественной жизни. Два года назад Александру Владимировну избрали в состав профсоюзного комитета предприятия. Работники цеха обращаются к ней со своими проблемами, и у Александры Владимировны, как говорится в народе, открытая душа: искренне радуется, искренне сердится, с такими людьми легко общаться, такие люди всегда поймут и поддержат. И не случайно в цехе № 331 один из высоких уровней профчленства первичной организации.

В семье Архиповых подрастает рабочая смена. Старшая дочь Анастасия – студентка второго курса Химкинского техникума космического энергомашиностроения, учится по целевому набору, получает стипендию от предприятия и через два года придет сюда работать. И если она будет так же трудолюбива и старательна, как старшее поколение семьи, жизненный успех ей обеспечен.

А пока летопись рабочей династии продолжает племянник Александра Сергеевича Евгений Обухов. Профессию электромонтера он получил в Химкинском профессиональном училище, на заводе проходил производственную практику. В 2007 году в конкурсе профессионального мастерства, посвященном 70-летию НПО имени С.А. Лавочкина, Евгений занял первое место. По окончании училища стал полноправным членом трудового коллектива цеха, работает здесь уже восемь лет. Женится.

Без малого сто лет трудятся на предприятии представители рабочей династии Каштуевых – Архиповых – Обуховых. Отличные работники, обладают высокими моральными принципами, честные и порядочные люди. Между собой поддерживают теплые, родственные отношения, которые с течением времени крепнут, что помогает преодолевать невзгоды и радоваться жизни, воспитывать детей и внуков, передавая им вечные человеческие ценности – любовь, уважение, взаимопонимание. Есть у них и свой девиз: «Только вперед, не оглядываться назад».

ВНИМАНИЕ!

Приглашаем женщин в команду шахматистов от 18 лет и старше для участия во Второй отраслевой спартакиаде ГК «Роскосмос», которая пройдет с 30 сентября по 7 октября 2017 года.

Желательно иметь разряд по шахматам. Звоните по телефону: 44-57. Сергей Другов.

КОСМОДРОМЫ

С ЮБИЛЕЕМ, ПЛЕСЕЦК!

Самый северный космодром в мире отметил юбилей. В этом году Плесецку исполнилось шестьдесят лет. Расположен он в 180 километрах к югу от Архангельска в городе Мирный.

Космодром ведёт свою историю с 11 января 1957 года. В этот день было решено создать объект под названием «Ангара». Днём его основания считается 15 июля, когда первый командир «Ангары» полковник Михаил Григорьев подписал приказ №1 о вступлении в должность.

На сегодняшний день Плесецк занимает почти сто восемьдесят тысяч гектаров. Со стартовых площадок космодрома произведено более полутора тысяч пусков ракет-носителей, выведены на орбиты свыше двух тысяч космических аппаратов, испытано одиннадцать космических ракетных комплексов.

Гостями праздника стали ветераны, трудами которых и создавался этот космодром. К юбилею приурочили премьеру спектакля, в котором рассказывается об истории Плесецка. В нём заняты не профессиональные артисты, а сами сотрудники космодрома.

Кроме того, гостей познакомили с новыми книгами, также посвящёнными Плесецку. Среди них представлен сборник «Тем, кто был, тем, кто есть, тем, кто будет», куда вошли произведения людей, работающих на космодроме. Работа над ним продолжалась почти год.

Представительство АО «НПО Лавочкина» на космодроме «Плесецк» было создано в конце 60-х годов в г. Мирный, Архангельской области. К сегодняшнему дню с участием работников базы было запущено более 100 космических аппаратов.

Алексей ДЕМЕНТЬЕВ.



ТАКАЯ ПРОФЕССИЯ

«ЛУЧШЕЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ДЛЯ МЕНЯ И НЕ НАЙТИ»

Мы продолжаем рассказывать о представителях различных профессий, работающих у нас на предприятии. В этот раз мы поговорим о работе машиниста крана или проще говоря крановщика. У нас эту профессию представляют женщины.

Основной объем работ, требующих задействовать машиниста крана, приходится на цех окончательной сборки № 304. Там работают Елена Викторовна Кондакова – машинист крана 6 разряда и Альфия Арслангалиевна Галимзянова – машинист крана 5 разряда.

Показала нам свое рабочее место и рассказала немного о себе и своей профессии Елена Викторовна КОНДАКОВА.

Я пришла работать в НПО в феврале 2008 года, когда переехала в Химки, до этого жила и работала в Москве. Я не знала до этого ничего о предприятии, но решила попробовать, сразу устроилась на должность машиниста крана. С 1985 года я работала в этой должности на другом заводе, до этого специально проходила обучение. На самом деле жизнь занесла в эту профессию случайно, до этого в Калужской области я работала в доме быта. Потом перебралась в Москву к родственникам, они меня и устроили на завод. Я очень переживала, кран никогда до этого не видела, не знала получится или нет, но обратного пути не было и я начала работать.

Оказалось, что это очень интересно. Работа крановщицы очень увлекательная и ответственная, иногда даже дух замирает.

“ 4 МАШИНИСТА КРАНА РАБОТАЮТ В ДВУХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ НПО ЛАВОЧКИНА.

Здесь сталкиваешься с уникальными изделиями, порой в единственном экземпляре, ответственность на плечах огромная.

Работать мне приходится в корпусе № 140 и в корпусе № 1, на Фрегатах. Тип кранов у нас в цехах один – мостовые. Выгружаем изделия с машины, опускаем на стеллажи, перемещаем по цеху, состыковываем с другими частями, а также осуществляем погрузку на машины для перевозки в другие цеха на испытания, например. Работаем мы на высоте 4-5 этажа примерно. Повторюсь, ответственность очень большая и погружаться в другие



мысли нельзя, только работа. Тем более под краном находятся люди, а это самое главное.

Я могу сказать, что работа мне очень интересна, лучшей специальности для меня и не найти. Из основных преимуществ могу выделить ранний выход на пенсию – с пятидесяти лет, при условии, если стаж составляет 15 лет непрерывно. Еще очень важно то, что я работаю в спокойной обстановке, никто меня не дергает, не отвлекает. Я либо на кране, либо внизу – у меня в цехе есть свой отдельный уголок, где я могу спокойно в обед отдохнуть и даже уделить время своему хобби. Люди в нашем цехе очень добрые и отзывчивые. Мне очень повезло, что я попала в такой коллектив.

Юлия АНИКЕЕВА.

МНЕНИЕ

«ЗНАНИЯ ИЛИ ПАМЯТНИКИ?»

В продолжение важной темы, поднятой в заметке Б. Князева «Знать и помнить», опубликованной в газете «Новатор» №6 2017 года, хотелось бы поделиться с читателями своим мнением и расставить все точки над «i».

История – наука, основанная на фактах. Факт считается достоверным, если он подтвержден несколькими источниками. Но господствующим является взгляд, что главное в истории – это поддержание в памяти народа знаковых событий и определённого отношения к ним, основанного на их оценке и трактовке. Таким образом, история из набора сохраняемых для будущих поколений достоверных фактов – «строительного материала», на котором зиждется преемственность нашей культуры, превращается в идеологическое «здание», при возведении которого выбрасываются «неудобные» факты, другие же укладываются в фундамент порой беспорядочно, а порой и «на изнанку» в угоду историку-«архитектору». В результате подобного отношения к истории в ней, зачастую, остаётся лишь перечень наград, побед и успехов, уходит безвозвратно повествование о жизни общества, о трудах, работе, провалах и надеждах. В скверах и парках городов, на стенах зданий появляются всё новые и новые памятные знаки, призывающие нас ПОМНИТЬ и гордиться. Чтобы гордиться, глубоких знаний не нужно, вообще можно ничего и не знать, кроме одного – знать, что есть чем гордиться – прошлым!

Вот и получается, что главный лозунг – не «Знать и помнить», а «Не знать и гордиться». Незнание истории порой достигает огромных масштабов. Судите сами: из группы школьников человек в 30, в лучшем случае, только 1-2 человека знают год запуска первого спутника, а большинство населения города Химки, слышавшего, что самолёты Ла-5 и Ла-7 как-то связаны с нашим городом, считает, что здесь, на 301 заводе их и изготавливали в годы войны. Но вернёмся к заметке Б. Князева.

«Далёкий 1937 год» и ... никакого «города» Химки на карте Московской области! В том «далёком» году Химки лишь получили статус рабочего посёлка. Насколько позволяют судить документы, хранящиеся в РГАЭ, никакие «деревянные фюзеляжи для самолёта ББ-22 (Як-2)» 301-й завод вообще никогда не изготавливал, и уж точно не мог их делать в 1937 – 1938 гг., когда ещё не существовало и самого ББ-22. Завод с момента создания и до 1939 года выпускал самолёты УТ-2. А конструктор А.А. Дубровин действительно занимался созданием отечественного варианта французского истребителя, только назывался он не «Кондор», как гласит текст заметки, а «Кодрон». Далее: «боевых машин ЛаГГ-1/3, на которых в трудный период отступлений и огромных потерь 1941-42 гг. советские лётчики

(соколы Сталина) отчаянно сражались с сильным врагом». Покажите мне хоть одну биографию военного лётчика, сражавшегося на ЛаГГ-1.

О памятниках. На территории предприятия стоит макет самолёта Ла-5 – памятник конструкторскому бюро С.А. Лавочкина, стоит под открытым небом. Имеет ли смысл ставить ещё одну модель самолёта, пусть даже и «технологичную» (хотя такой она вряд ли получится, в серию же её запускать не планируется, а сама форма самолёта не очень способствует быстрому созданию технологичной модели). Другое дело, если такая модель будет создана в качестве научной реконструкции для размещения в музее НПО. Но для этого требуется значительное увеличение площадей музея, и без того не вмещающего «Гранат», «Купон», «Спектр-Р» и другие полноразмерные макеты и технологические образцы изделий, имеющих, наравне с И-301, первостепенное значение для истории предприятия. А ведь наш музей и без того один из самых крупных в отрасли. На мой взгляд – первостепенная задача – выполнение планов по текущим космическим проектам, как говорится в заметке, «силами всего коллектива», а в музейной работе – сохранение подлинных образцов КА, которым угрожает списание и резка на металлолом. Установка же четырёх бюстов, к стати, если ставить бюст Ю.Б. Эскина, то почему не ставить А.А. Дубровина, а И.Н. Лукина? Да что говорить! Ведь бюста Г.Н. Бабакина тоже нет! А получатся ли эти бюсты достойными с художественной точки зрения и достоверными с исторической? А главное – нужны ли памятники коллективу? Давайте задумаемся: знаем ли мы хоть что-то об этих людях, знаем ли, хотя бы, их полные имена? Вот и получается – ПОМНИТЬ, НО НЕ ЗНАТЬ!

Сергей ОЗЕРНИН.

ИСТОРИЯ ОДНОЙ КОМАНДИРОВКИ

ГВИАНСКИЕ ЗАТВОРНИКИ

Как 18-ти дневная рабочая командировка в Куру превратилась в 30 дней безвылазного заточения в заблокированном отеле. Рассказывает ведущий инженер отдела №593 Валерий Муратов.

18 марта. 35 работников комплексной бригады НПО Лавочкина вылетели по маршруту: аэропорт Шереметьево (Химки) – аэропорт Шарль де Голль (Париж); чтобы обеспечить подготовку разгонного блока «Фрегат» к пуску из Гвианского космического центра.

В это время в Парижском аэропорту Орли, в котором для них забронирован отель для отдыха перед вылетом в Кайенну (Французская Гвиана), происходит террористический акт: неизвестный мужчина попытался отобрать оружие у солдата, в ответ военнослужащий открыл огонь.

Аэропорт Орли заблокирован, пассажиры эвакуированы, автобусное сообщение между аэропортами нарушено. Воспользовавшись услугами французских таксистов, комплексной бригаде удалось группами по 4–5 человек переместиться в отель.

Дорога к отелю заблокирована полицией. Четыре километра работники НПО Лавочкина преодолевают пешком. К вечеру поступает информация, что рейс на Кайенну все-таки открыт, но переносится на два часа.

19 марта. После посадки в самолет, рейс задерживают ещё на 2 часа. К счастью сам полёт во Французскую Гвиану проходит спокойно. В аэропорту имени Феликса Эбуа бригаду встретили представители ФГУП «ЦЭНКИ» и доставили в город Куру в отель «Атлантис». Но главные испытания ждали впереди.

20 марта. Дорога к Гвианскому космическому центру оказалась заблокирована: работники транспортной компании, обеспечивающей вывоз ракеты «Ариан-5» с бразильским и корейским космическими аппаратами, бастуют. Этот запуск уже перенесён, а наших коллег не допускают на космодром.

21 марта. Окружной дорогой бригаде удаётся прорваться на космодром и начать работы по подготовке стартового комплекса и разгонного блока «Фрегат».

22 марта. Протестующие подожгли два автомобиля недалеко от отеля «Атлантис», тем самым заблокировав дорогу, по которой бригада добиралась до космодрома.

23 марта. Протестное движение расширяется. Бастуют сотрудники аэропорта имени Феликса Эбуа. Вылетевший из Парижа рейс Air France №852 развернут обратно, пролетев 4 часа над Атлантическим океаном. Блокированы дороги вдоль Атлантического океана у основных городов Французской Гвианы и развязки вглубь страны. Сообщение с метрополией нарушено.

24 марта. Все магазины в Куру закрылись. Все выезды из города заблокированы. Бригада НПО Лавочкина безвылазно находится в отеле.

25–26 марта. Выходные дни, накал забастовки спал. Дороги на выезд разблокированы, объекты торговли начали свою работу. Бригаде удается запастись продуктами.

Очередной запуск бразильского и корейского космических аппаратов ракетой «Ариан-5» сорван из-за забастовки работников компании EDF. Тенденция складывается нехорошая.

27 марта. Оказалось, что блокада космодрома – это только начало. Забастовка распространяется на прибрежные города Французской Гвианы – от столицы Кайенны до Сен-Лоран-дю-Марони на границе с Суринамом.

Началась всеобщая политическая забастовка – акт отчаяния жителей по отношению к резко ухудшающейся экономической ситуации этого крупнейшего французского департамента. Цель всеобщей забастовки – обратить внимание Парижа на то, что в Гвиане, несмотря на наличие самого современного в мире космодрома, уровень жизни оставляет желать лучшего.

Сегодня Гвиана занимает первое место во Франции по уровню убийств, в 2016 году здесь было совершено 42 убийства при населении 244 тыс. человек. В борьбе за безопасную жизнь в Гвиане возникла группировка «500 братьев» с целью борьбы с бандитизмом и насилием.

Помимо насилия население возмущено низким уровнем развития здравоохранения, образования и государственной



инфраструктуры по сравнению с метрополией. Уровень безработицы в Гвиане в два раза выше общенационального, среди молодежи число безработных достигает 40%. Около 30% населения не имеют доступа к питьевой воде и электричеству.

28 марта. В Кайенне состоялся митинг с участием представителей всех слоёв населения заморского департамента Франции, на котором до Правительства Франции были доведены требования протестующих: 2,5 миллиарда евро материальной помощи, которая пойдет на борьбу с преступностью, увеличение штата полиции, развитие образования, инфраструктуры и социальных услуг.

Лидеры протестного движения объявляют вторник «мертвым днём». Закрыты все магазины и общественные учреждения, административные центры и предприятия. Фактически остановлены все экономические процессы. Авиакомпания «Air France» и «Air Caraïbes» отменили свои рейсы.

Этим же днём специалисты комплексной бригады НПО Лавочкина А.И. Шведов, В.О. Тертышник, Д.А. Привалов, Д.В. Елизаров под руководством С.Н. Кулакова, ведомые работниками компании «Arianespace», смогли окольными путями проникнуть на заправочную станцию для проведения запланированных работ с разгонным блоком «Фрегат».

Тем временем в Химках обстановка сложившаяся вокруг Гвианского космического центра, и работу комплексной бригады предприятия ежедневно отслеживает заместитель генерального директора Х.Ж. Карчаев.

Руководство предприятия в целях обеспечения безопасности своих работников принимает решение об их эвакуации.

29 марта. Для умиротворения протестов в Гвиану направлены министры внутренних дел и заморских территорий Франции. Дата пуска «Ariane-5» неизвестна. Команда инженеров компании «Boeing» заблокирована в отеле Кайенны и не может приступить к предстартовой подготовке космического аппарата «SES-15», который должна вывести на орбиту ракета-носитель «Союз» с разгонным блоком «Фрегат». Изначально старт был запланирован на 4 апреля.

30 марта. Ситуация должна разрешиться. Два федеральных министра находятся в Гвиане. Представители «Arianespace» и представители российской стороны, включая начальника комплекса «Космодромы» А.С. Золотова, начали обсуждение очередного графика Гвианской миссии. Договорились о дате пуска 25 апреля при условии начала работ 3 апреля.

31 марта. Париж предпринимает попытки снизить накал протестов, кипящих в Гвиане. Находящиеся в регионе глава МВД и министр заморских территорий Франции продолжают переговоры с лидерами протестного движения. Министры предлагают протестующим 1,085 млрд евро на решение проблем Департамента, но лидеры протестного движения считают, что эта сумма недостаточна для решения всех проблем Гвианы. Консенсус не достигнут.

Впереди два выходных – 1 и 2 апреля. Что ждёт их дальше?...

Продолжение читайте в следующем номере.

