

# НОРАТОР

№ 8 (2000)

АВГУСТ

2019 года

СПЕКТР-РГ.  
ПЕРЕЛЕТ НА  
РАБОЧУЮ ОРБИТУ

2

...ДЛИНЮ В  
ЦЕЛЮЮ ЖИЗНЬ

8

СОСТОЯЛОСЬ СОВЕЩАНИЕ СОВЕТА МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ С ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ АО «НПО ЛАВОЧКИНА» В.А. КОЛМЫКОВЫМ И ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ. ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ СОВЕЩАНИЙ ПОДОБНОГО РОДА – РАЗРАБОТКА КОНКРЕТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РЕШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОБЛЕМ НПО ЛАВОЧКИНА. СПЕКТР ЗАТРОНУТЫХ ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ ВОПРОСОВ ОКАЗАЛСЯ ДОСТАТОЧНО ШИРОК: ОТ ПАРКОВОЧНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕСТВА ДО ПРИНЦИПОВ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА.

# СПЕКТР-РГ. ПЕРЕЛЕТ НА РАБОЧУЮ ОРБИТУ

В настоящий момент «Спектр-РГ» осуществляет перелёт на рабочую орбиту: в окрестность либрационной точки L2 системы «Солнце – Земля», которую он должен достичь в октябре текущего года. 22 июля и 6 августа проведены плановые коррекции орбиты.

## «ПЕРВЫЙ СВЕТ» ART-XC

**30 июля** телескоп наблюдал небольшую часть неба размером  $\sim 0.3$  град<sup>2</sup> в которой расположена двойная система Cen X-3. Система состоит из нейтронной звезды (рентгеновского пульсара с периодом вращения 4.84 секунды), которая вращается вокруг звезды — массивного голубого сверхгиганта спектрального класса O. Двойная система находится на расстоянии  $\sim 18.6$  тысяч световых лет от Земли. Рентгеновский пульсар Cen X-3 хорошо известен, и является первым рентгеновским пульсаром, открытым в нашей Галактике в 1971 году спутником UHURU. Именно поэтому он был выбран для проверки работоспособности телескопа и построения первого изображения.

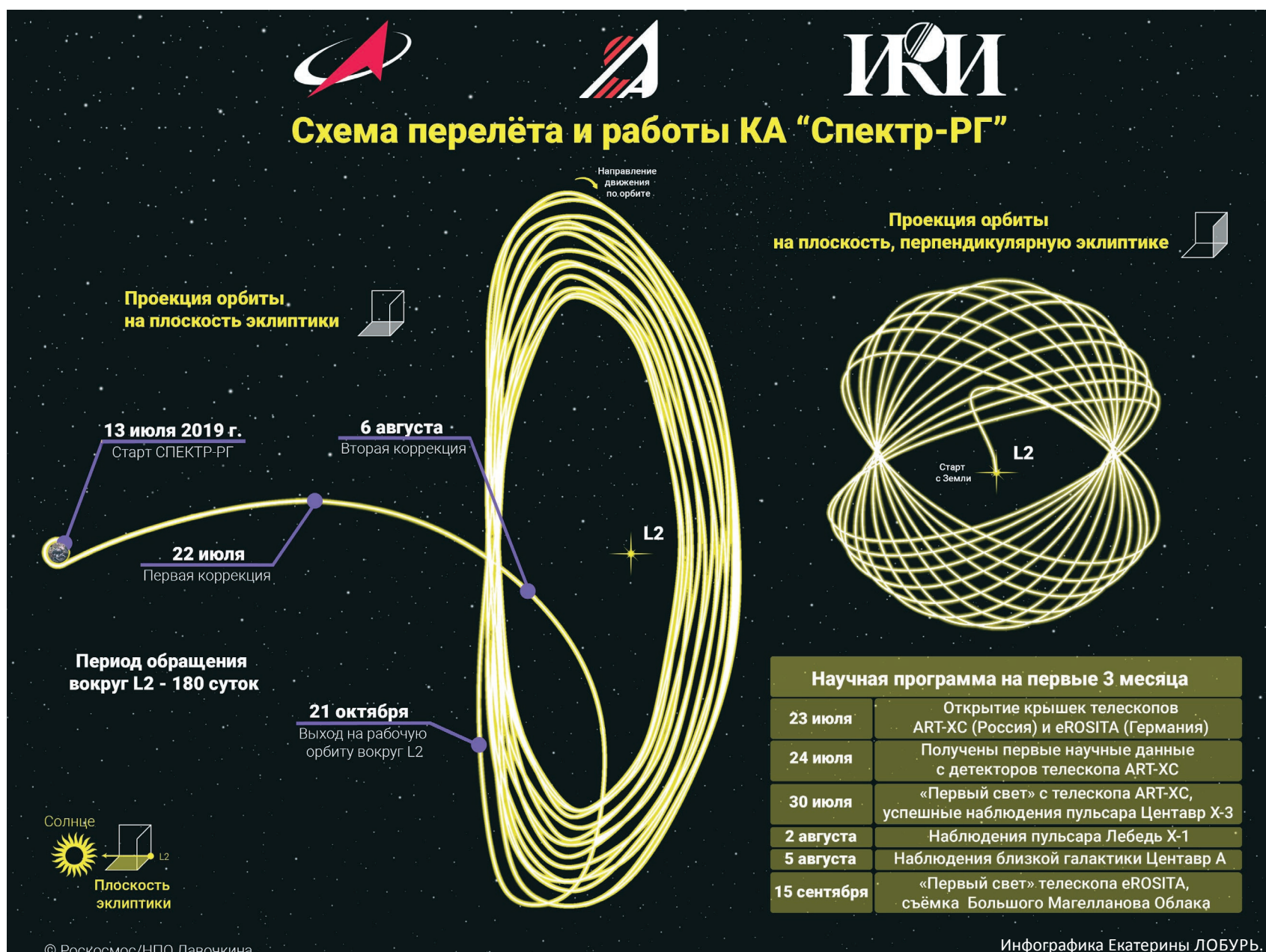
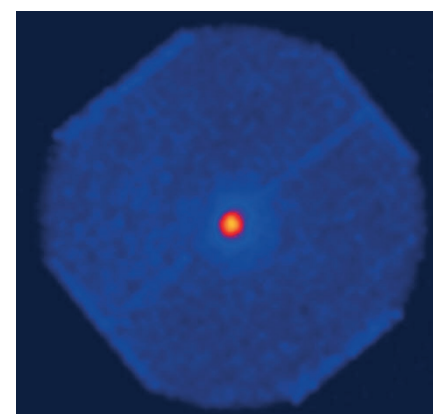
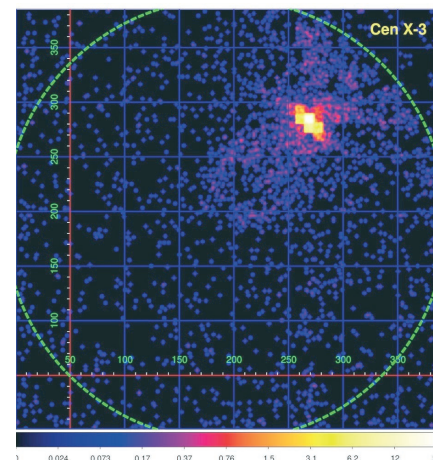
**3 августа** в ходе юстировок российского телескопа ART-XC, установленного на космической обсерватории «Спектр-РГ», было получено новое изображение. В центре поля зрения телескопа показан источник Центавр X-3. Юстировки модулей российского телескопа позволили центрировать изображение рентгеновского пульсара Центавр X-3, расположенного в плоскости галактики Млечный Путь на расстоянии 5,7 килопарсек от Солнца в направлении спирального рукава Стрельца.

**13 августа** космическая обсерватория «Спектр-РГ» провела пробное наблюдение области центра Галактики и подтвердила высокую активность сверхмассивной черной дыры (масса 4 миллиона масс Солнца) Стрельца A\*. Наблюдаемый ART-XC поток превышает обычную рентгеновскую светимость на два порядка величины. Сверхмассивная черная дыра Стрелец A\* обычно находится в «тихом» состоянии, но в последнее время начала демонстрировать яркие вспышки (яркость увеличивалась в 100 раз).

## КОММЕНТАРИЙ ВЕДУЩЕГО УЧЕНОГО ПО ТЕЛЕСКОПУ ART-XC И ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА

### «СПЕКТР-РГ» МИХАИЛА ПАВЛИНСКОГО:

«Все семь зеркальных систем телескопа работают так, как мы ожидали. Время первой экспозиции составило 45 минут. По полученному рентгеновскому изображению было оценено отклонение оптических осей семи зеркальных систем телескопа ART-XC от направления оси космического аппарата, направленной на Cen X-3, и оно оказалось небольшим, всего 11,33 угловые минуты, что будет учтено в дальнейших наведениях космического аппарата. Оси всех зеркальных систем ART-XC также оказались хорошо съюстированы, смотрят в одну сторону с погрешностью менее одной минуты дуги. Таким образом, на этом этапе можно сказать, что наш телескоп работает так, как мы ожидали, и подтверждает все заявленные характеристики. В ближайшее время будут проводиться союстировки зеркальных систем и бортовых звёздных датчиков и калибровка детекторов телескопа».



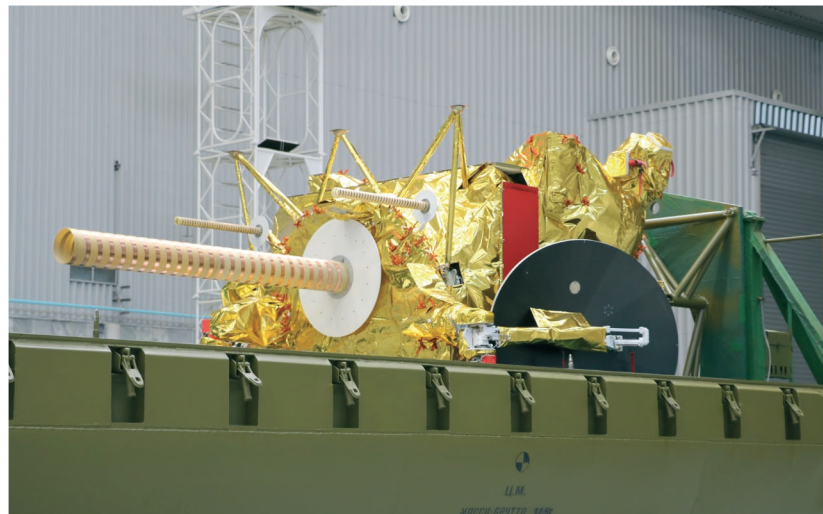
## КА «ЭЛЕКТРО-Л» №3 ОТПРАВЛЕН НА ТЕПЛОВАКУУМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

15 августа из НПО Лавочкина с целью проведения тепловакуумных испытаний состоялась транспортировка КА «Электро-Л» №3 в отраслевой испытательный центр Госкорпорации «Роскосмос» ФКП «НИЦ РКП» в г. Пересвет.

Эти испытания являются частью предъявительских и приемо-сдаточных испытаний космического аппарата в условиях, имитирующих воздействия космического пространства (глубокий вакуум, холод «черного» космоса, нагрев Солнцем и др). Испытания пройдут в тепловакуумной установке ВК 600/300. Ранее в данной камере успешно проводились испытания других космических

аппаратов НПО Лавочкина на основе платформы «Навигатор»: «Спектр-Р», «Спектр-РГ», «Электро-Л» №1 и №2.

Разработка и изготовление космических аппаратов «Электро-Л» ведутся в соответствии с Федеральной космической программой России. Космические аппараты входят в состав геостационарной гидрометеорологической космической системы «Электро» и предназначены для обеспечения подразделений Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а также других ведомств оперативной гидрометеорологической информацией. Запуск КА «Электро-Л» №3 запланирован на декабрь 2019 г.



Упаковка КА «Электро-Л» №3 в транспортировочный контейнер.



## ЕХОМАРС: ИСПЫТАНИЯ ПАРАШЮТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

В то время как работы в рамках второй миссии проекта ЕхоMars, включающей европейский марсоход и российскую посадочную платформу для проведения научных исследований, продвигаются вперёд к планируемому в следующем году запуску, проектная группа ЕхоMars, в том числе, продолжает отработку конструкции парашюта (разработчик ЕКА) с учётом результатов высотных бросковых испытаний, проведённых неудачно на прошлой неделе.

Работы с европейским марсоходом «Розалинд Франклин» (Rosalind Franklin) и российской посадочной платформой «Казачок» близятся к завершению. Они будут установлены внутри десантного модуля и доставлены на Марс перелётным модулем после запуска с помощью российской ракеты-носителя «Протон-М» и разгонного блока «Бриз-М» с космодрома Байконур.

Для снижения скорости перед посадкой десантному модулю требуются два парашюта — каждый из которых оснащён дополнительным вытяжным парашютом. После отделения парашютов скорость должна снизиться достаточно для безопасной доставки посадочной платформы и марсохода на поверхность Марса с помощью тормозного двигателя. Вся последовательность с момента входа в атмосферу до посадки занимает шесть минут.

В рамках планируемых до запуска испытаний предусмотрены несколько тестов парашютной системы на полигоне Эсрейндж (Esrange) Шведской космической корпорации. Первые испытания состоялись в прошлом году и продемонстрировали успешное выполнение последовательности развёртывания и наполнения большого основного парашюта в рамках низковысотных бросковых испытаний, предусматривающих бросок с высоты 1,2 км с вертолёта. Парашют диаметром 35 м является самым большим парашютом, когда-либо использованным для посадки космического аппарата на Марс.

28 мая 2019 года была впервые протестирована последовательность развёртывания всех четырёх парашютов в рамках испытаний, предусматривающих бросок с высоты 29 км с использованием

гелиевого стратосферного аэростата. Механизмы развёртывания сработали корректно, общая последовательность развёртывания была выполнена, однако купола обоих основных парашютов получили повреждения. По результатам инспекции оборудования реализованы конструктивные доработки парашютов и парашютных сумок в рамках подготовки к очередным высотным бросковым испытаниям, проведённых 5 августа 2019 года, цель которых на этот раз заключалась в отработке большого парашюта диаметром 35 м.

Результаты предварительной оценки позволяют сделать вывод о корректном выполнении первых этапов, однако до наполнения были отмечены повреждения купола, аналогичные повреждениям, наблюдаемым при проведении предыдущих испытаний. В результате испытательный модуль снижался лишь на вытяжном парашюте.

Обнаружено всё оборудование, получены все видеозаписи и телеметрические данные — специалисты проводят анализ полученной информации. В результате анализа должна быть выявлена основная причина аномалии и намечен план дальнейших действий в части дальнейших доработок парашютной системы, которые могут потребоваться до проведения последующих испытаний. Следующие высотные бросковые испытания основного парашюта уже запланированы ESA в конце текущего года. Затем в начале 2020 года предусмотрена следующая попытка квалификации второго основного парашюта. Параллельно специалисты рассматривают возможность изготовления

дополнительных моделей парашютов для испытаний и проведения наземного моделирования динамики выхода парашютов из сумки, принимая во внимание ограниченные возможности проведения полномасштабных высотных бросковых испытаний. Кроме того, в дополнение к регулярно проводимым совещаниям экспертов ESA и NASA, в следующем месяце для обмена информацией будет проведён семинар специалистов по парашютным системам для посадки на Марс.

Запуск миссии ЕхоMars-2020 запланирован в рамках «астрономического окна» 26 июля — 13 августа 2020 года с прибытием на Марс в марте 2021 года. После съезда с посадочной платформы марсоход «Розалинд Франклин» начнёт исследования поверхности Марса, поиск интересных с геологической точки зрения объектов и бурение подповерхностного слоя с целью поиска следов существования

жизни на соседней планете в какой-либо период. Посадочная платформа, на которой будет установлен комплекс научной аппаратуры (КНА-ЭМ), состоящий из 13 приборов, два из которых предоставляются ESA, начнет проведение научных исследований внешней среды и внутреннего строения Марса в течение одного марсианского года.

Работы с марсоходом в компании Airbus Defence and Space (Стивенедж, Великобритания) близятся к завершению, вскоре планируется начало испытаний на внешние воздействия в Airbus (Тулуза, Франция). Одновременно начнётся заключительный этап испытаний лётного образца перелётного модуля с десантным модулем и посадочной платформой в компании Thales Alenia Space (Канны, Франция). Марсоход будет установлен на космический аппарат в начале 2020 года.

По информации сайта [roscosmos.ru](http://roscosmos.ru)



СОВЕТ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ

## СВЕЖИЙ ВЗГЛЯД



В июле состоялось совещание Совета молодых работников с генеральным директором АО «НПО Лавочкина» В.А. Колмыковым и представителями администрации предприятия. Основная цель совещаний подобного рода – разработка конкретных мероприятий, направленных на решение производственных и общественных проблем НПО Лавочкина.

Спектр затронутых за круглым столом вопросов оказался достаточно широк: от парковочных площадей на территории Общества до принципов формирования кадрового резерва.

Обсуждались:

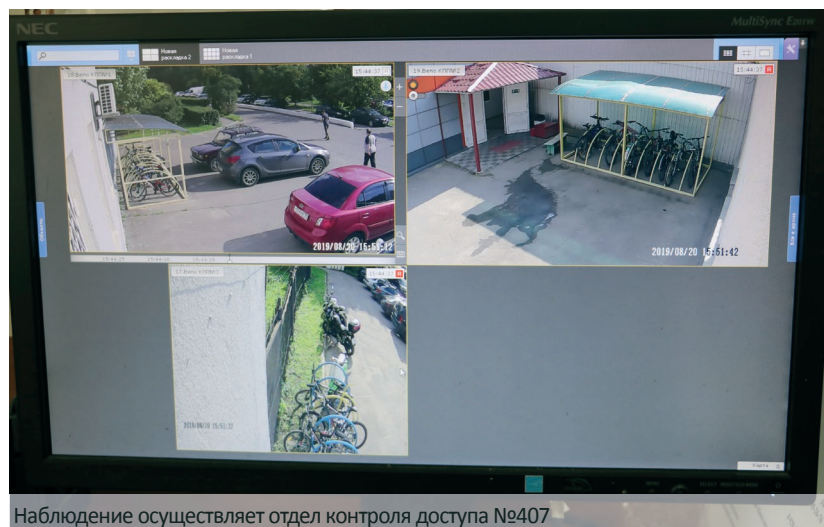
- меры по привлечению и улучшению условий труда молодых работников, в частности технологов. До конца года будет проведен пересмотр статуса и уровня оплаты труда технологов;
- уровень обеспечения рабочих мест современным компьютерным оборудованием. До конца 2019 года будет проведена инвентаризация имеющейся техники и с учетом рекомендаций «Роскосмоса» создан стандарт по использованию программного обеспечения на рабочих местах;
- особенности электронного и бумажного документооборота в Обществе. СМР предложено принять участие в обсуждении вопроса снижения объемов бумажного документооборота;
- жилищная политика Общества и программа поддержки ипотечного кредитования. Поддержка работников при покупке жилья в ипотеку будет продолжена, кроме того прорабатывается решение о частичной компенсации найма жилья в первую очередь для иногородних работников;
- работа пунктов общественного питания на территории Общества. Принято

решение включить в состав комиссии по контролю за организацией питания представителей СМР;

- медицинские комиссии при трудоустройстве. В настоящий момент при приеме на работу проходят медосмотр только производственные работники. Прорабатывается вопрос о возвращении к практике проведения медицинских комиссий всех категорий вновь прибывших специалистов.

Ряд поднятых на совещании тем к настоящему моменту оперативно решён. Так, в целях усиления контроля за велопарковками установлены камеры видеонаблюдения. В интересах выбора удобного по местоположению лечебного учреждения, доступного по системе ДМС, сформирована новая памятка застрахованного. Ознакомиться с документом можно на внутреннем информационном ресурсе [www.la](http://www.la) в разделе «Страхование и медицинское обслуживание работников».

По результатам совещания принято решение встречи СМР с генеральным директором сделать регулярными и проводить круглые столы ежемесячно. В.А. Колмыков отметил, что молодежный совет должен быть полноправным участником решения актуальных вопросов Общества.



Наблюдение осуществляет отдел контроля доступа №407

## МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ «Я - ГРАЖДАНИН ПОДМОСКОВЬЯ 2019»



В последней смене молодежного форума «Я – гражданин Подмосковья 2019», которая прошла с 27 по 31 июля в Волоколамском округе, участвовали молодые работники НПО Лавочкина – представители различных подразделений. Для нашей молодежи участие в подобных форумах стало ежегодной традицией.

В этом году на время проведения форума база отдыха под Волоколамском превратилась в настоящий университет с известными наставниками в качестве преподавателей. Перед участниками форума выступили около 400 опытных спикеров, которые поделились своими теоретическими и практическими знаниями.

Стоит подчеркнуть, что для участников форума подготовили большое количество нововведений. Условия проживания стали более комфортными – на площадке установлены жилые модули, меню расширено – теперь есть и вегетарианское.

Все участники получают молодежный ID, благодаря которому смогут

участвовать в акциях по специальной программе лояльности, получать бонусы и скидки от партнеров фестиваля, среди них известные книжные магазины, фитнес клубы, магазины, горнолыжные комплексы и многие другие.

Также в рамках финальной смены состоялся День открытых дверей Московской области. Его участниками стали специалисты отдела подготовки и развития персонала №341. Они приехали на форум, чтобы рассказать участникам об условиях трудоустройства в НПО Лавочкина и мерах поддержки предоставляемых молодым специалистам.

Всего в молодежном форуме «Я – Гражданин Подмосковья 2019» приняли участие более 10 тысяч участников, состоялось пять смен с 11 по 31 июля.

Участники получили 500 часов новых знаний по семи направлениям образовательной программы: мода и дизайн, предпринимательство, видео и фотоблогинг, комфортная среда, волонтерство, спорт и туризм, гражданское общество.

## «ТАКОЕ ЧУВСТВО, ЧТО Я В ДИСНЕЙЛЕНДЕ И МНЕ ЗА ЭТО ЕЩЁ И ПЛАТЯТ»

13 июля с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель с астрофизической обсерваторией «Спектр-РГ». С её помощью ученые планируют сделать «перепись населения» всей нашей Вселенной. Чтобы начать работу, обсерватория должна выйти на орбиту вокруг точки Лагранжа L2. Катя Лобурь работает математиком в отделе баллистики и навигации НПО Лавочкина, задача которого как раз заключается в том, чтобы доставить Спектр-РГ куда надо. Она рассказала, чем в этом проекте занимаются её коллеги, и что чувствуешь, находясь в Центре управления полётами во время запуска.

— Что вы вообще делаете?

— НПО Лавочкина — основной разработчик аппарата Спектр-РГ. Он был полностью произведен у нас, кроме научной полезной нагрузки. Наш отдел занимается баллистическим обеспечением этого проекта. Некоторые мои коллеги разрабатывали орбиту Спектр-РГ, полет в окрестность точки L2 — тема их диссертаций. Другие разрабатывали программное обеспечение для взаимодействия с аппаратом, проводят коррекции орбиты и обрабатывают траекторные данные. Мы работали с аппаратом с момента начала его проектирования и будем с ним до момента завершения работ с ним.

— Над чем работаешь ты?

— Сейчас в основном занимаюсь разработкой ПО для внутренних нужд отдела, иногда провожу справочные расчеты.

— Как выглядел запуск изнутри?

— Подготовка к пуску — это очень волнительно. Каждый специалист переживает за результат своего труда, никому не хочется, чтобы его время и усилия были потрачены напрасно, а тем более, никто не хочет подвести программу. Спектр-РГ — международный проект, обсерватория будет сканировать небо и выполнять заявки на наблюдение учёных со всего мира. Про бюджет и говорить нечего. Работа с таким проектом — очень большая ответственность. Вместе с тем, как бы ты не выкладывалась, всегда есть вероятность, что что-то пойдет не так.

Успешность программы зависит от огромного количества факторов и перед пуском как никогда понимаешь, что не можешь контролировать

ситуацию полностью. Из-за нескольких переносов даты старта все мы были в большом напряжении. Во время пуска, несмотря на то, что находишься в ЦУПе, ты на равных со зрителями всего мира. Пока идёт трансляция, ты не можешь до конца быть уверена, что все хорошо, пока не придет первая телеметрия. Я не могу выделить какой-то самый лучший момент, но могу сказать, что нет ничего лучше, чем когда все работает штатно или разрешается какая-то проблема.

— Как ты относишься к разговорам о том, что российская космическая отрасль умерла?

— В нашей космической отрасли может не все гладко, но точно не так плохо, как это описывают средства массовой информации. Их задача — писать новости с громкими заголовками, привлекать внимание к статьям и набирать просмотры для рекламодателей. Новости это отдельная тема:

« Разговоры про смерть отрасли, на мой взгляд, просто диванная аналитика и нытье. У нас работают специалисты, которые знают и любят свое дело. »

иногда из одной фразы официальной информации пишутся целые статьи. Очень забавно читать это всё, когда находишься изнутри ситуации и видишь разницу наглядно между тем, что пишут, и что происходит на самом деле. Статьи в СМИ как правило пишутся людьми, которые не разбираются в космонавтике, и искажение информации, домыслы неизбежны. То же самое касается космических блогеров — часто их аналитика строится на таких вот новостях и слухах.

Когда возникает проблема, люди очень любят её обсудить и поругать специалистов, позлорадствовать. Иногда это выглядит странно, иногда обидно. Специфика отрасли такая, что мы работаем с очень сложными изделиями, которые состоят из множества капризных дорогостоящих систем. Иногда происходят ошибки. А «эксперты» в



В свободное время Катя занимается бегом и тренируется на полумарафонскую дистанцию

интернете подают информацию так, будто кроме них никто не умеет с ракетно-космической техникой работать. Но космический аппарат сделать — это не комментарий написать.

Разговоры про смерть отрасли, на мой взгляд, просто диванная аналитика и нытье. У нас работают специалисты, которые знают и любят свое дело.

— Почему классно быть баллистиком?

—Ещё в школе я полюбила математику и программирование. Мое любимое в математике — построение и анализ графиков, линейная алгебра, численные методы. Так вот, баллистика — это обилие всего вышеперечисленного. А ещё это когда ты с аппаратом от момента появления проекта до его завершения. Ты всегда в курсе текущего состояния аппарата и того, какие научные наблюдения он проводит сейчас и какие данные получает. Это очень круто и интересно! Мне нравится быть в числе специалистов, которые «живут» с аппаратом так плотно и владеют таким количеством актуальной информации о работе программы.

— Какое образование и какие достижения помогли тебе попасть в научную группу?

— Я закончила аэрокосмический факультет МАИ, моя специальность связана с проектированием космических аппаратов. Среди дисциплин у нас была баллистика, и я очень увлеклась ею. В дипломном проекте делала специальную часть по баллистике — считала перелет до планеты Нептун. Правда, на работу по специальности я попала не сразу. Сначала была на производстве и инженером-конструктором. Честно скажу, некоторое время я переживала, что недостаточно хороша для работы баллистиком. Но понимала, что другого пути для меня нет. Поэтому я (не без труда) преодолела свой страх и пошла знакомиться со своим будущим начальником. К счастью, меня очень хорошо приняли и я поняла, что зря сомневалась в себе. Сейчас у меня такое чувство, что я в Диснейленде и мне за это ещё и платят.

Блог Кати: <https://instagram.com/katyamyshka>  
Беседовала Екатерина КОВАЛЁВА.



Центр управления полетом в НПО Лавочкина. У баллистиков есть отдельная комната, откуда они наблюдают за пуском, но она специальная и нас туда не пустили

ЮБИЛЕЙ

# НОВАТОР- 2000!

Вы держите в руках 2000-й выпуск корпоративной газеты «Новатор». По этому случаю мы попросили наших работников и ветеранов рассказать о памятных для них номерах газеты.

Читаю 1999-й номер газеты «Новатор». Следующий номер двухтысячный – юбилейный. Газету «Новатор» следует наградить НПОвским орденом.

Я в НПО им.С.А. Лавочкина проработал 50 лет. Все эти годы и сейчас, уже находясь на заслуженном отдыхе, с большим интересом читаю «Новатор», которую по моей просьбе для меня оставляют в профкоме НПО или приносят коллеги. С коллегами иногда обсуждаем материал очередного номера. За пять последних лет, а может быть и больше, у меня есть все номера газет.

Создатели газеты - молодцы!

Газету назвали «Новатор». Новатор – создатель прогрессивного, передового, ранее не применяемого. Вот об этом газета и дает материал. Материал многогранный.

С интересом читаю статьи о новых фантастических космических станциях, о прошлых, прославивших на весь мир и на все времена «Венерах», «Марсах», «Лунах» - первые снимки поверхности, Луноход, доставка лунного грунта.

Как мысленно не поблагодарить династии работников НПО со столетним и более стажем работы в НПО, прочитав о них в газете. А работники-передовики – молодцы, о них читаю всегда с большим интересом. И об отдыхе детей в лагерях, о лечении сотрудников и ветеранов предприятия в г.Анапе и других здравницах в течение десятилетий.

О спорте, о научно-технических конференциях, о туризме. Интересны стихи поэтов НПО.

Спасибо «Новатору» за обширную тематику.

Много, много лет газету «Новатор» вела Любовь Сергеевна Ивлева, выпускник МГУ, журналист по образованию. Спасибо ей за ее высокопрофессиональный труд.

Спасибо руководству НПО, прессслужбе, профкому НПО за то, что «Новатор» выходит и каждый месяц радует. Жду юбилейного двухтысячного номера «Новатор».

В качестве пожелания. Длительное время девиз газеты был «Через тернии к звездам!». Хорошо бы его возродить. Хороший призыв: через трудности, через тернистый путь – путь к созданию автоматических станций для изучения планет - Луны, Венеры, Марса, работали, не выходя из сборочного цеха. Час-другой поспим на раскладушках и опять за работу. Это ли не тернистый путь к утренней звезде Венера?

**Н. УЛЬЯНИН, пенсионер, член профсоюзной организации Совета ветеранов.**

Мне дорог октябрьский номер нашей корпоративной газеты за 2015 год, так как при написании статьи «От отдела летных испытаний до испытательного центра «Космодромы», я соприкоснулся с историей создания этого подразделения.

Мне довелось еще успеть поработать с сотрудниками, которые в тот далекий период занимались испытаниями авиационной техники, ракетной техники (включая морскую тематику). Я многому научился у испытателей, которые в далеком 1965 начинали космическую эру нашего предприятия.

Хотелось бы отметить отдельно В.Н. Байкина, К.А. Мигалева, Ю.М. Козымбаева, Г.М. Серегину, А.С. Золотова.

Горжусь тем, что с нынешним поколением работников подразделения мне довелось участвовать в освоении Гвианского космического центра, космодрома «Восточный», обеспечивая запуск космических аппаратов по Федеральной космической программе и программе коммерческих пусков.

Держа в руках этот номер, задумываешься, насколько прозорливы и дальновидны были руководители КБ, что создали структуру испытательного центра «Космодромы» №700, которая просуществовала до июля 2016 года, и позволяла выполнять задачи по обеспечению запусков разгонных блоков и космических аппаратов на космодромах «Байконур», «Плесецк», Гвианском космическом центре и космодроме «Восточный».

В июле 2016 года испытательный центр «Космодромы» №700 в составе трех отделов преобразован в комплекс №590 в составе двух отделов. А уже в декабре комплекс №590 был ликвидирован, а два отдела вошли в состав комплекса №595.

В декабре 2018 года комплекс №590 был вновь создан в составе трех отделов.

А ведь только работники комплекса «Космодромы» №590 работают на заправленном разгонном блоке «Фрегат» и КА, в том числе выполняя операции, которые входят в перечень особо опасных и опасных операций. И только они участвуют в подготовке ракеты космического назначения на стартовом комплексе, выполняя операции в том числе на заправленной РКН.

А еще я думаю о том, что многое уже сделано. 9 февраля 2020 года исполняется 20 лет эксплуатации разгонного блока «Фрегат», и если за первые 10 лет было запущено 18 изделий, то 30 июля этого года был осуществлен запуск 78 разгонного блока «Фрегат». Если ранее разгонный блок «Фрегат» эксплуатировался на космодромах «Байконур» и «Плесецк», то теперь он выводит на заданные орбиты с заданной точностью космические аппараты еще и из Гвианского космического центра и космодрома «Восточный». Многое еще предстоит сделать.

**Валерий МУРАТОВ, ведущий инженер отдела №592.**

У газеты «Новатор» сегодня юбилейный – 2000-й – выпуск. Много это или мало? Читателю эта цифра, может, ни о чем и не скажет, а тем, кто готовит номер к печати, ищет темы, пишет и редактирует материалы, работает с авторами, эта цифра кажется космической. Достаточно хотя бы раз самому попытаться написать заметку в газету и сразу станет понятно – насколько это далеко не простая работа.

Мой первый опыт как автора случился несколько лет назад после увлекательной экскурсии в Абрамцево, организованной профсоюзным комитетом. Очень захотелось не только поделиться своими впечатлениями с коллегами, но и передать эмоции, чтобы и других зацепило.

А что касается материала, который зацепил меня и по сей день его вспоминаю, так это «Гвианские затворники» Валерия Муратова, ведущего инженера отдела № 592 («Новатор» №7 (1975) и №8 (1976) за 2017 год). Интереснейший материал – и по содержанию, и по форме. Автор очень образно описывает почти детективную историю возвращения домой наших сотрудников из командировки в Гвиану и, как и подобает этому жанру, каждой строкой держит читателя в напряжении, заставляя сопереживать участникам событий, в которых они невольно оказались.

Хочется поздравить коллектив редакции газеты «Новатор» с юбилейным номером и пожелать профессионального долголетия, творческих успехов, интересных и ярких публикаций и преумножения пишущей братии.

**Елена СТАРОВОЕРОВА, заместитель председателя профкома.**

## ГАЗЕТА ПИШЕТ ИСТОРИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

Первый номер газеты как органа парткома, профкома, комитета ВЛКСМ и руководства предприятия вышел в свет 29 января 1962 года. Перед коллективом редакции поставлена задача – освещать производственную и общественную жизнь предприятия.

Двухполоска форматом А3, или «горчичник», выходила раз в неделю, по пятницам и доставлялась в подразделения через «кольцевую почту». Подписка на газету была коллективной и индивидуальной. До перестройки номер стоил одну копейку.

С 1998 года газета «Новатор» как орган администрации и профсоюзного комитета ФГУП «НПО имени С.А. Лавочкина» выходил ежемесячно на четырех полосах форматом А3.

Сегодня, стараясь поспевать за современными тенденциями газета имеет формат В4 и выходит каждый месяц на 8-ми полосах.





## СЕМЬЯ! КАК МНОГО В ЭТОМ СЛОВЕ...

Династия Санковых – Соколовых – Собачкиных – Бобневых включает в себя уже четвертое поколение. Общий трудовой стаж династии в Научно-производственном объединении имени С.А. Лавочкина составляет на сегодняшний день более 300 лет.

### САНКОВЫ

Начало большой и дружной семье дал Петр Иванович Санков. Родился он в 1904 году в деревне Солчино Луховицкого района Московской области. В 1917 году, за несколько месяцев до Октябрьской революции, окончил четыре класса начальной школы с царской грамотой. Начал работать по найму. Женится, в браке родились две дочери – Нина и Вера. В 1937 году принят на мебельную фабрику в Химках, на базе которой 1 июня был создан авиационный завод № 301.

В октябре 1941-го Петр Иванович вместе с заводом эвакуировался в Новосибирск, работал в снабжении. В 1946 году вернулся в Химки на родное предприятие. Сначала работал в отделе технического снабжения, потом руководил планово-диспетчерским отделом. На заслуженный отдых ушел в 1965 году.

### СОКОЛОВЫ

Старшая дочь Санковых Нина Петровна и ее муж Валентин Иванович Соколов трудятся в НПО в цехе № 4: она – техник-технологом, он – контрольным мастером, часто ездил в командировки на Байконур. Сын Соколовых Олег Валентинович работал в цехе № 8, сейчас на заслуженном отдыхе. И теперь уже внук Александр Олегович Соколов, приняв рабочую эстафету, трудится водителем в цехе № 308.

Связала свою трудовую деятельность с НПО имени С.А. Лавочкина и дочь Соколовых Галина Валентиновна.

### СОКОЛОВЫ – СОБАЧКИНЫ

Трудовой стаж Галины Валентиновны Соколовой 34 года, сегодня она ведущий инженер в отделе № 205. Ее муж Сергей Сергеевич Собачкин также работал в НПО испытателем в К-800. Как людей молодых, энергичных с активной жизненной позицией их неоднократно командировали работать вожатыми в загородном пионерском лагере «Истра», но, к сожалению, Сергей Сергеевич рано ушел из жизни.

10 лет назад пришел работать в НПО сын Галины Валентиновны и Сергея Сергеевича – Антон Собачкин. Сегодня он инженер-конструктор 2-й категории в отделе № 534.

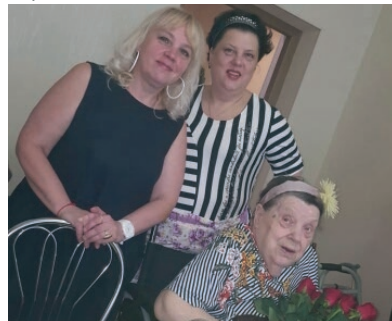
### БОБНЕВЫ

Младшая дочь Санковых Вера Петровна, в замужестве Бобнева, 55 лет отработала на нашем предприятии. Начала трудиться в 1949 году распределителем работ, потом – диспетчером, плановиком. После окончания без отрыва от производства Химкинского авиационного техникума была переведена инженером-плановиком в цех № 33, позже работала старшим инженером, руководителем группы. Некоторое время трудилась в цехе № 42 оператором сушильных установок, откуда и ушла на заслуженный отдых.

Муж Веры Петровны Василий Павлович Бобнев полвека трудился в цехе № 6. Слесарь-сборщик высокого класса, имел личное клеймо. Дочь Бобневых Анна Васильевна, в замужестве Сергеева, после окончания

техникума пять лет трудилась в ЦИЛ оператором-лаборантом контрольно-измерительных приборов. Добрым словом и сегодня вспоминает своего наставника Валентину Ивановну Рыжову.

Свыше 300 лет трудовая династия Санковых – Соколовых – Собачкиных – Бобневых служит нашей Отчизне. Старшие при царе родились, пережили гражданскую войну и Великую Отечественную, ковали Победу в глубоком тылу, восстанавливали разрушенное войной народное хозяйство, гордились полетом Юрия Гагарина в космос и сами вносили и продолжают вносить свой вклад в развитие отечественной авиации и космонавтики. За многолетний и добросовестный труд неоднократно поощрялись руководством предприятия. Активно участвуют в профсоюзной жизни. Чтят традиции, воспитывают подрастающие поколения, заботятся о старших. В июле Вере Петровне Бобневой исполнилось 90 лет, и все родные, совет ветеранов ППО, членом которой она сегодня является, рады поздравить ее с этим славным юбилеем.



Желаем всем членам трудовой династии здоровья, счастья и чтобы могучее древо этой большой и дружной семьи разрасталось и с каждым годом становилось все крепче.

Начало 1995 года. Идет подготовка к принятию нового коллективного договора. В «Новаторе» с консолидирующим заявлением «Ведущим звеном должен быть цехком» выступает В.И. Маринин: «Почти каждый труженик нашего предприятия, в том числе и руководство, является членом профсоюза. У нас существует утвержденная Уставом и решением конференции НПО профсоюзная структура: член профсоюза – профгруппа – цеховой комитет, региональный профком, профком НПО. Каждый член профсоюза должен быть информирован именно по этой цепочке» (№ 5 (1599)).

Забота о детях работников предприятия постоянно в поле зрения профкома. На апрельском заседании утверждены графики выездов в оздоровительные лагеря: загородный «Истра» и городской «Орленок» (№ 11 (1605)).

12 апреля в Москве состоялась акция протеста профсоюзов РФ в защиту интересов трудящихся. Один из лозунгов нашей делегации: «Требуем гарантированного государственного заказа и его стабильное финансирование по Федеральной космической программе России» (№ 12 (1606)).

Так, профсоюз, всегда считавшийся не политической структурой согласно статусу своего Устава, в связи с отсутствием других общественных структур, выходит из сферы социально-экономических проблем на открытую политическую арену.

Продолжение следует.

## ЕСТЬ ГОРОД В РОССИИ – КАЛИНИНГРАД!

Сегодня я хочу вам рассказать об очень интересном городе, в котором понравится всем. Это Калининград, бывший Кёнигсберг. Город с очень древней и интересной культурой, красивой природой. Там находится Куршская коса, которая входит в десятку красивейших мест России.

Не буду вдаваться в историю города (для этого есть интернет), а просто расскажу о наших с мужем впечатлениях, что нас больше всего поразило.

Все старые здания в городе построены из клинкерного кирпича, характерными свойствами которого являются надежность и долговечность. Клинкерный кирпич проходит тройной обжиг и каждый раз при температуре выше предыдущей. Тогда кирпич становится, как стекло, и ему не страшны ни дождь, ни ветер, ни время. А здания как новенькие.

Очень сильное впечатление на нас произвели форты, их было 16. Из них выделялся форт № 5. Несмотря на то, что во время Великой Отечественной войны Кёнигсберг был взят за три дня, подготовка к взятию проходила три месяца. И за форт № 5, за который немцы стояли на смерть, 15 наших бойцов получили звание Героя Советского Союза. Даже есть медаль «За взятие Кёнигсберга».

А теперь о самом приятном: в Калининграде варят очень вкусное пиво по старинным рецептам, ловят и готовят большое количество сортов рыбы, которой можно насладиться там и привезти в подарок домой.

Кёнигсберг является родиной марципана. Считалось, что купить его могут только богатые люди. Теперь это доступно всем.

И нельзя не сказать о янтаре. Практически в каждом доме есть ювелирный магазин, где продают красивые украшения только из янтара. Мы увидели, что он бывает не только желтого цвета, но и зеленого, белого, коричневого. А какие красивые картины из солнечных самоцветов – глаз не оторвать!

Кто не видел город Калининград, посетите его и вы не пожалеете, получите огромное удовольствие.

**О. АНДРЕЕВА,**  
ведущий инженер отдела № 321.



И не забудьте про Светлогорск: скамейка для влюбленных ждет вас!

Над выпуском работала: В.В. ДВОРЯНИНОВ, Е.С. СТАРОВОЕРОВА.

## ПРОФСОЮЗ:

### СТРАНИЦЫ ЛЕТОПИСИ

Продолжение. Начало в №№ 3–5

С 1994 года в рабочих планах профсоюзной организации доминируют вопросы социальной защищенности трудящихся: заработная плата, льготы, пособия, сохранение рабочих мест. Хроника основных событий – на страницах газеты «Новатор».

На заседание профкома 27 января вынесен вопрос о задержке выплаты аванса за текущий месяц. Профком категорически выступает против наметившейся односторонней практики задержки зарплаты в установленные и согласованные колдоговором сроки при наличии денежных средств в НПО (№ 3 (1566)).

Профком направляет деятельность подразделений на выполнение производственных планов, укрепление трудовой дисциплины, решение социальных проблем.

«Только за одну проверку 28 января на работу опоздали 347 человек...», что нашло

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

15 августа отметила свой юбилей активист профсоюзного движения НПО имени С.А. Лавочкина Тамара Алексеевна Сологуб. В течение многих лет коллектив отдела главного металлурга избирал ее председателем цехкома. Тамара Алексеевна – кадровый работник, высококлассный специалист, надежный друг, мудрая и красивая женщина.

От всего сердца поздравляем юбиляра! Будьте счастливы, уважаемая Тамара Алексеевна!



ВООИ ЛЮДИ, ПРЕДПРИЯТИЕ!

ДАЙДЖЕСТ

## ...ДЛИНОЮ В ЦЕЛЮЮ ЖИЗНЬ

В НПО Лавочкина уже не первый год действует программа «Ветеран», которая гарантирует социальную поддержку работникам в связи с завершением их трудовой деятельности на предприятии. В рамках этой программы 31 июля состоялась торжественная церемония чествования ветеранов, которые приняли решение уйти на заслуженный отдых.

Руководство, профсоюзный комитет и коллеги в этот день чествовали 57 работников – тех, чей вклад в разработку передовой космической техники трудно переоценить. Среди ветеранов представители различных профессий. Все они изо дня в день обеспечивали стабильную работу нашего предприятия и отдали НПО Лавочкина не один десяток лет жизни, пользовались неизменным авторитетом и уважением среди коллег.

Со словами благодарности к ветеранам за многолетнюю работу выступили заместители генерального директора, руководители служб и опытного завода. Много сердечных и теплых слов было сказано в адрес заслуженных работников предприятия, всем им вручили Благодарственные письма, цветы и памятные подарки.

НПО Лавочкина всегда с радостью будет видеть в своих стенах каждого ветерана, ведь в их сердцах воспоминания о нашем предприятии длиною в целую жизнь.



## ДЕНЬ КАЧЕСТВА

В целях постоянного анализа и оценки качества создаваемой продукции руководством АО «НПО Лавочкина» 30 июля состоялся День качества АО «НПО Лавочкина» по итогам II квартала 2019 года.

В рамках мероприятия были рассмотрены вопросы выполнения поручений предыдущего заседания, результаты анализа причин допущенных несоответствий при изготовлении продукции во II квартале 2019 года, а также перечень корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на недопущение возникновения несоответствий в будущем.

По результатам совещания были приняты решения, направленные как на повышение качества создаваемой продукции, так и на повышение ответственности исполнителей.

Одним из пунктов принятого решения является возобновление практики проведения встреч главных конструкторов со специалистами опытного завода для обсуждения вопросов по разрабатываемым проектам на каждом этапе создания изделия. Это позволит специалистам опытного производства и главным

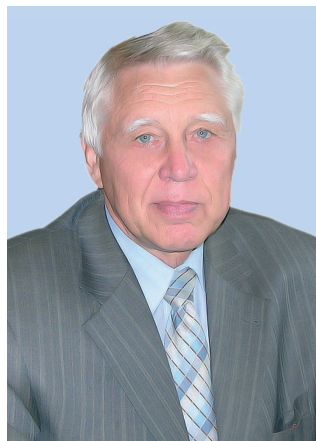
конструкторам не только лучше понимать возникающие проблемы, но и находить в кратчайшие сроки правильные решения.

Кроме того, в цехах опытного производства и подготовки производства введены «Паспорта качества работ». Этот механизм позволяет оценивать качество работы не только производственного подразделения в целом, но и конкретного исполнителя.

Генеральным директором В.А. Колмыковым дано поручение доложить о результатах внедрения паспортов качества на очередном мероприятии по рассмотрению качества продукции АО «НПО Лавочкина» за III квартал 2019 года.

Дни качества являются одним из важнейших инструментов системы менеджмента качества, который позволяет проводить оценку состояния качества, обсуждать проблемы и методы их решения, что в дальнейшем помогает максимально оправдать ожидания заказчиков по качеству выпускаемой продукции. Это условие является ключевым направлением реализации Политики в области качества АО «НПО Лавочкина».

**Антон БЕСЕДИН.**



## НАСТОЯЩИЙ ПРИМЕР

ЮБИЛЕЙ

Администрация и профсоюзный комитет поздравляют заслуженного работника НПО Лавочкина, ведущего конструктора Службы главных конструкторов проектов Александра Александровича Моисеева с 75-летием!

Уважаемый Александр Александрович, более 50 лет добросовестного и ответственного труда связывают Вас с НПО. Вы стали настоящим примером авторитетного и мудрого руководителя. Результаты Вашей блестящей конструкторской мысли покоряли и продолжают исследовать космос, а инженерная школа НПО Лавочкина, благодаря Вашим знаниям и таланту преподавания, пополнилась не одним десятком специалистов. Желаем Вам крепкого здоровья и вдохновения для решения новых космических задач!

## 80 ЛЕТ КБ

17 сентября в 14.00 в большом конференц-зале корпуса №9 состоится расширенное заседание НТС АО «НПО Лавочкина», посвященное 80-летию со дня образования опытно-конструкторского бюро. Кроме того, к знаменательной дате приурочено открытие юбилейной выставочной экспозиции в музее предприятия.

\*\*\*

## МАКС-2019

С 27 августа по 1 сентября в подмосковном Жуковском НПО Лавочкина принимает участие в XIV Международном авиационно-космическом салоне «МАКС-2019». В этом году ключевыми экспонатами экспозиции предприятия являются макеты в масштабе 1:5 посадочной платформы российско-европейской миссии «ЭкзоМарс-2020», автоматической межпланетной станции «Луна-Глоб», метеорологических спутников «Арктика-М» и «Электро-Л», головного обтекателя, разгонного блока «Фрегат-СБ». Также, в экспозиции присутствуют модели уникальных российских астрофизических обсерваторий серии «Спектр».

\*\*\*

## СПАРТАКИАДА

В период с 16 по 20 сентября на спортивных объектах АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» пройдет Четвертая отраслевая спартакиада работников Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», организаций Госкорпорации «Роскосмос» и организаций ракетно-космической промышленности.

Спартакиада будет проходить по 8 видам спорта: мини-футбол; волейбол; баскетбол; плавание; настольный теннис; теннис; шахматы; гандбол.

В сборную команду Общества дополнительно приглашаются сотрудники в команды по шахматам (женщины), баскетболу и в команду большого тенниса (мужчины 40+, женщины).

По всем вопросам обращаться в отдел социальной политики: 54-06, Комова Татьяна Сергеевна.

Основное требование: стаж работы в Обществе не менее 1 года.

НОРАТОР

Газета издается с 29 января 1962 года.

Редактор: А. Дементьев.

Корреспонденты: Ю. Анисеева, Н. Галич.

Верстка: А. Дементьев.

Телефоны: (495) 575-56-82, 56-82

E-mail: gazeta@laspace.ru

Корпус 127, комната 101

instagram.com/laspaceru

vk.com/laspaceru

youtube.com/c/laspaceru

Тираж 999 экз.

Отпечатано

в ООО «АРТ-КОНЦЕПТ».