

 НПО  
ЛАВОЧКИНА

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

# НОРАТОР

№ 6 (1998)  
ИЮНЬ  
2019 года

ПРОЕКТ  
РАДИОАСТРОН  
ЗАВЕРШЁН

4

МОЛОДЫЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЫ  
РОСКОСМОСА 2019

5

2019

1937

НАМ - 82! 

НАМ – 82!

# ПРАЗДНИК УДАЛСЯ!

**4 июня** прошёл «День открытых дверей» для детей и внуков работников предприятия. 126 ребят с экскурсией посетили музей Общества, где с большим удовольствием и интересом изучали экспонаты, интересовались космическими проектами, а некоторые выразили желание прийти работать в НПО Лавочкина.

**5 июня** состоялось торжественное собрание, посвященное празднованию 82-й годовщины со дня образования АО «НПО Лавочкина». В мероприятии приняли участие представители Администрации г.о. Химки, представители Московской областной Думы, Совета депутатов городского округа Химки, администрация и профсоюзный комитет НПО Лавочкина, ветераны и работники Общества.

В поздравлении и награждении работников Общества участвовали: генеральный директор АО «НПО Лавочкина» Владимир Афанасьевич Колмыков, заместитель начальника Управления инвестиций и инноваций Администрации городского округа Химки Сергей Валерьевич Николаев, депутат Московской областной Думы Александр Эрнстович Смирнов, Председатель Совета депутатов городского округа Химки Александр Павлович Дряннов, директор Аэрокосмического лицея №13 Ольга Ивановна Рябухина, председатель Первичной профсоюзной организации НПО Лавочкина Владимир Владимирович Дворянинов.

Под дружные аплодисменты зала работникам предприятия были вручены корпоративные награды, почётные грамоты и благодарности городского округа Химки и Московской областной Думы. Среди награждённых – инженеры, испытатели, технологи и многие другие представители различных профессий, которые день ото дня обеспечивают бесперебойную работу НПО Лавочкина. Всех их

объединяет добросовестный труд и активное участие в создании и эксплуатации ракетно-космической техники.

АО «НПО Лавочкина» благодарит всех участников и гостей торжественного собрания за поздравления и добрые слова в адрес предприятия. Многолетние надёжные партнёрские отношения связывают НПО Лавочкина и Администрацию городского округа Химки. Долгие годы длится важнейшее сотрудничество в сфере подготовки технических кадров с Аэрокосмическим лицеем № 13 (г.о. Химки). Московская областная Дума и Совет депутатов городского округа Химки традиционно проявляют внимание к жизни нашего предприятия, насущным проблемам и необходимым законодательным решениям. Председатель Совета депутатов городского округа Химки Александр Павлович Дряннов в своем выступлении отметил, что НПО Лавочкина – это не просто градообразующее предприятие, городская округ буквально

вырос вокруг некогда авиационного завода №301.

**7 июня** коллектив НПО Лавочкина в торжественной обстановке проводил на заслуженный отдых работников предприятия, которые приняли решение завершить свою трудовую деятельность в рамках программы социальной поддержки «Ветеран».

НПО Лавочкина благодарит каждого ветерана за отданные работе силы, многолетний опыт и профессионализм. Вклад старшего поколения в становление и развитие нашего предприятия невозможно переоценить. Двери НПО Лавочкина всегда искренне и с теплой открыты для вас, дорогие наши ветераны! Крепкого вам здоровья, счастливого долголетия, благополучия и успехов во всем!



**6** наград Губернатора

Московской области,

**19** наград г.о. Химки,

**5** корпоративных наград

Общества.

**126** детей работников Общества посетили музей НПО Лавочкина,

**14** ветеранов ушли на заслуженный отдых.

**НПО ЛАВОЧКИНА**



# КВЕСТ-ЭКСКУРСИЯ «ПОТЕРЯННАЯ СВЯЗЬ»

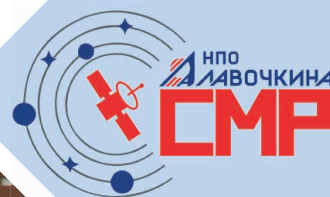
6 июня в НПО Лавочкина впервые состоялось необычное мероприятие – квест-экскурсия, организованная Советом молодых работников.

Квест-экскурсия «Потерянная связь» проходила в несколько этапов на территории нашего предприятия. Участники - 102 работника НПО, 10 из них унесли с собой главные призы – билеты в Океанариум.

Разделившись на команды, им предстояло выполнить главное квестовое задание – восстановить потерянную связь со спутником, а познакомиться участников с работой подразделений решили через игру и отправили их на самостоятельные поиски новой информации.

В ходе квеста участники выполнили 5 заданий в самых интересных местах нашего предприятия: цех окончательной сборки, цех №309, Центр управления полетами, музей и научно-техническая библиотека. Благодаря веселой подаче и совместному поиску ответов на вопросы каждый для себя смог узнать много нового о работе НПО Лавочкина.

Сотзывами участников можно ознакомиться в официальной группе НПО Лавочкина в ВК – [vk.com/laspase](https://vk.com/laspase).



**Юлия Пилющак** 6 июн 2019 в 18:18  
 Спасибо организаторам за такие прекрасные впечатления и за отличный квест!!!!Получили кучу положительных эмоций. Хочется больше таких захватывающих, молодежных мероприятий . В целом все очень понравилось. Были небольшие минусы в организации, правила игры не до конца оговорены с участниками. Считаю что для первого опыта проведения таких игр на территории предприятия. Все было супер!

**Александра Маначина** 6 июн 2019 в 16:40  
 Классный квест! Очень позитивно. Интересно побывать в местах, куда не попадаешь в обычные рабочие будни. Кроме того, такие мероприятия укрепляют командный дух)) было интересно. Больше всего понравился конкурс, где нужно было делать макет Спектр-Р. Что касается последнего конкурса, стоило бы начислять баллы не только тем, кто нашёл сундук, а всем, кто добежал по такой жаре. Да и сундук нужно было перепрятать для второй половины участников, все и без координат знали, где он.

**Андрей Малюгин** 6 июн 2019 в 16:42  
 Спасибо огромное организаторам этого крутого квеста 🙏. Лично от себя скажу, что я суперски провел этот день 😊 Спасибо моей КОМАНДЕ, вы лучшие ❤️

Текст: Елена КОРКИНА.  
 Фото: Равиль БЕДЕРДИНОВ.

**102** участника,  
**15** организаторов,  
**5** подразделений,  
 и **море** положительных  
 эмоций.

1937 - 2019



## ПЕРВЫЙ ИЗ СЕРИИ ОРБИТАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБСЕРВАТОРИЙ «СПЕКТР»

30 мая 2019 года Государственная комиссия по рассмотрению хода летных испытаний космического аппарата «Спектр-Р» приняла решение завершить проект.

Международный проект «Радиоастрон» — это уникальная по своим масштабам и сложности программа Роскосмоса, Российской Академии наук (Астрокосмический центр Физического института им. П.Н. Лебедева, Институт космических исследований РАН) и международной кооперации, нацеленная на изучение Вселенной в радиодиапазоне длин волн. В рамках данного проекта НПО Лавочкина выступало разработчиком и создателем космической составляющей — десятиметрового орбитального радиотелескопа «Спектр-Р». После выведения на высокоапогейную орбиту космический аппарат «Спектр-Р» стал элементом наземно-космического интерферометра совместно с глобальной наземной сетью радиотелескопов.

Запуск КА «Спектр-Р» состоялся 18 июля 2011 года с космодрома Байконур. За 7,5 лет функционирования на орбите, вместо трёх определённых в тактико-техническом задании, космический аппарат выполнил все основные возложенные на него функции и показал отличную работу в качестве источника данных далеко за пределами первоначальной научной программы.

Научные результаты получили широкое международное признание, астрофизики ведущих астрономических учреждений по всему миру принимали активное участие в ключевой научной программе. Исследовано несколько сотен объектов: ядер галактик, квазаров, пульсаров, областей звездообразования. За время работы был зафиксирован целый ряд достижений и интереснейших результатов, обработка которых активно продолжается учеными планеты.

Зеркальная антенна космического радиотелескопа диаметром 10 метров изготовлена из композиционного материала и состоит из 27 раскрывающихся лепестков и центрального зеркала диаметром 3 метра. Конструкция антенны и система раскрытия разработаны в НПО Лавочкина совместно с АКЦ ФИАН. Успешное проведение операции раскрытия лепестков космического телескопа и последующее подтверждение его основных характеристик продемонстрировало высочайший уровень конструкторского проектирования и отработки этой сложнейшей задачи.

- 7,5 лет на орбите.
- 26,7 диаметра Земли (350 тыс. км) — максимальная база интерферометра.
- 8 микросекунд дуги — максимальное разрешение — при наблюдении мазеров водяного пара в аккреционном диске в галактике M106 (мегамазера). С расстояния более 20 млн. световых лет получен абсолютный рекорд углового разрешения в астрономии на сегодняшний день — 8 микросекунд дуги на максимальной базе интерферометра и длине волны 1,3 см. Разрешение 8 микросекунд дуги позволило бы «увидеть» с Земли на Луне источник радиоволн диаметром 3 см.
- Водородный стандарт частоты производства «Время-Ч» (Нижний Новгород) стабильностью 10–14 с/с, или 1 секунда в 3 млн. лет.
- 10 м — диаметр антенны КА «Спектр-Р» — абсолютный рекорд для космических радиотелескопов с заполненной апертурой. Занесен в книгу рекордов Гиннеса в категории «Самый большой космический твердотельный радиотелескоп».
- До 25 радиотелескопов на Земле в одновременной работе.
- Всего 58 радиотелескопов участвовало в наблюдениях «Радиоастрона» из России, Европы, США, Африки, Австралии, КНР, Южной Кореи, Японии.
- 3 коррелятора: АКЦ ФИАН (Россия), Радиоастрономический институт Макса Планка (Германия), Объединенный институт РСДБ в Европе (Нидерланды).
- 2 станции слежения и сбора научной информации: 22-метровая антенна Пушчинской радиоастрономической обсерватории (Россия) и 43-метровая антенна GreenBankObservatory (США). Скорость передачи данных на Землю с любого положения космического аппарата на орбите — 128 Мбит/с.
- 4 петабайт — объем накопленных данных.
- Диапазоны наблюдений: 92 см, 18 см, 6,2 см, 1,2–1,7 см.
- 250 объектов Вселенной изучено.
- Более 4000 наблюдательных сеансов.
- 240 ученых из 23 стран мира приняли участие в наблюдениях.

### ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ

## ЭКЗОМАРС-2020 ОТПРАВИЛИ В ЕВРОПУ

В соответствии с графиком 25 июня в Thales Alenia Space Italia (г. Турин) отправлены составные части десантного модуля миссии «ЭкзоМарс-2020». Упаковка поставочной комплектации изделий проводилась согласно требованиям планетарной защиты.

В Европу отправлены задний кожух, технологический аэродинамический экран, комплект солнечных батарей,

оставшееся наземное технологическое оборудование, а также иная материальная часть для завершения сборки десантного модуля и продолжения программы совместных испытаний. По завершении работ в Турине комплекс совместных испытаний будет продолжен в Thales Alenia Space во Франции с целью обеспечения запуска миссии в 2020 году.



## НА ВОСТОЧНОМ ПРИСТУПИЛИ К СБОРКЕ ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ

На космодроме Восточный продолжается плановая подготовка к предстоящему пуску. На заправочно-нейтрализационной станции специалисты филиала ФГУП «ЦЭНКИ» — КЦ «Восточный» завершили заправку разгонного блока «Фрегат» компонентами топлива. После чего он был транспортирован в монтажно-испытательный корпус и установлен на стенд сборки космической головной части (КГЧ).

Совместные операции по сборке КГЧ включают последовательную интеграцию космических аппаратов с разгонным блоком, электрические проверки и установку створок головного обтекателя. После этого головная часть будет перевезена в монтажно-испытательный корпус ракеты-носителя.

Параллельно этому специалисты ФГУП «ЦЭНКИ» и РКЦ «Прогресс»

проводят заключительные операции на ракете-носителе «Союз-2.1б».

Пуск ракеты-носителя «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат»,

русским метеорологическим спутником «Метеор-М» № 2-2 и попутной полезной нагрузкой запланирован на 5 июля 2019 года.



## ЗАПУСК КА «СПЕКТР-РГ» ПЕРЕНЕСЁН

В рамках проведения летно-конструкторских испытаний на завершающем этапе подготовки к запуску аппарата «Спектр-РГ» было выявлено отклонение в реализации циклограммы задействования одного из разовых химических источников тока.

По результатам комплексного анализа наземных испытаний и с учётом времени, необходимого для устранения замечания, Государственной комиссией принято решение осуществить запуск обсерватории «Спектр-РГ» с использованием ракеты-носителя «Протон-М» с разгонным блоком «ДМ-03» в предусмотренное планами второе стартовое окно — 12 июля.

# МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ РОСКОСМОСА 2019

4 июня в г. Королёв Московской области завершился Четвертый корпоративный чемпионат профессионального мастерства по стандартам WorldSkills «Молодые профессионалы Роскосмоса». В нём приняли участие 127 конкурсантов и 124 эксперта из 30 предприятий ракетно-космической промышленности и образовательных организаций.

Накануне закрытия, 3 июня состоялась деловая часть чемпионата. Были организованы круглые столы с руководителями HR-подразделений организаций ракетно-космической отрасли на темы развития и подготовки профессиональных кадров на предприятиях отрасли. В работе круглых столов принял участие заместитель начальника отдела подготовки и развития персонала НПО Лавочкина Н.Б. Сырятов.

Торжественная церемония закрытия состоялась на сцене ЦДК им. М.И. Калинина. Директор Департамента по развитию персонала и сопровождению проектов Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин поблагодарил всех участников и экспертов чемпионата и пожелал, чтобы импульс, полученный на соревнованиях, был положительно использован на предприятиях отрасли в целях повышения качества ракетно-космической техники и внедрения новых технологий. Герой России, лётчик-космонавт Антон Шкаплеров, который год назад поздравлял ребят с борта МКС на открытии III

чемпионата «Молодые профессионалы Роскосмоса» в г. Екатеринбург, в этот раз, лично, со сцены приветствовал всех участников конкурса. Были вручены награды и призы победителям в каждой из компетенций. Первое место в медальном зачёте чемпионата завоевало АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва.

Соревнования проходили по 14 компетенциям: «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Электроника», «Сварочные технологии», «Инженерная графика CAD», «Прототипирование», «Лабораторный химический анализ», «Инженер технолог», «Технологии композитов», «Охрана труда», «Сетевое и системное администрирование», «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности», «Интернет маркетинг» и «Рекрутер».

От НПО Лавочкина в чемпионате приняли участие 6 специалистов, по одному эксперту и конкурсанту в трёх компетенциях: «Инженерная графика CAD», «Сварочные технологии» и «Прототипирование».

С каждым годом задания становятся все сложнее и интереснее. Так, в компетенции «Прототипирование» Артему Быкову нужно было изготовить действующую модель циклонного пылесоса. Причем пройти все циклы производства «с нуля», начиная от создания чертежа, печати всех деталей на 3D принтере, заканчивая подгонкой, покраской и тестированием работоспособности полностью изготовленного изделия.

Виктору Давыдову в компетенции «Сварочные технологии» сначала необходимо было произвести сварку металлических пластин в различных пространственных положениях для оценки качества сварного шва на внутренние дефекты и излом. Затем изготовить из заранее подготовленных стальных заготовок так называемый «чайник» - сосуд, работающий под давлением, который при проверке на герметич-

ность должен выдержать внутреннее давление до 60 атмосфер.

В компетенции «Инженерная графика CAD» Анне Сходкиной необходимо было изготовить три модуля: в первый день твердотельное моделирование, во второй день рамы и листовой материал, третий день - дизайнерское задание - внесение изменения в конструкцию. Таким образом проверяются технические знания и навыки, знания CAD-системы, в которой работает участник соревнований, смекалка и инженерный подход.

Работа Виктора Давыдова в компетенции «Сварочные технологии» была отмечена медалью «За мастерство». Он единственный из всех конкурсантов безукоризненно выполнил задание третьего модуля по сварке изделий из нержавеющей стали и алюминия.

**Равиль БЕДЕРДИНОВ.**



## ВЫСТАВКИ

### АВИАСАЛОН «ЛЕ БУРЖЕ 2019»

17 июня в Париже (Франция) открыл свои двери Международный авиационно-космический салон «International Paris Airshow Le Bourget 2019». НПО Лавочкина, постоянный участник крупнейших мировых авиакосмических форумов, демонстрирует модели космической техники в рамках объединённой экспозиции Госкорпорации «Роскосмос».

В первый день работы выставки руководитель делегации НПО Лавочкина заместитель генерального директора Харун Жекерияевич Карчаев представил экспозицию предприятия заместителю генерального директора по международному сотрудничеству Госкорпорации «Роскосмос» Сергею Валентиновичу Савельеву, а также другим высокопоставленным гостям и официальным лицам.

В этом году ключевыми экспонатами экспозиции предприятия являются макеты посадочной платформы и марсохода российско-европейской миссии «ЭкзоМарс-2020», которые выставляются впервые в рамках международных выставок, автоматической межпланетной станции «Луна-Глоб», метеорологического спутника «Арктика-М» и разгонного блока «Фрегат-СБ», а также модель уникальной российской астрофизической обсерватории «Спектр-РГ». Все макеты выполнены в масштабе 1:5.

Представители НПО Лавочкина провели ряд деловых встреч с целью установления контактов и обсуждения возможных направлений сотрудничества с потенциальными заказчиками.





## КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР В ДЕЙСТВИИ

## В ПРОФСОЮЗНОМ КОМИТЕТЕ

29 мая состоялось заседание расширенного состава профсоюзного комитета. Вел заседание председатель ППО В.В. Дворянинов.

## ПОВЕСТКА ДНЯ

1. О праздничных мероприятиях к 82-й годовщине создания АО «НПО Лавочкина».
2. О проведении летней оздоровительной кампании в Обществе.
3. О бесплатных юридических консультациях по вопросам недвижимости.
4. О состоявшихся и планируемых в этом году спортивных и культурно-массовых профсоюзных мероприятиях.

**1.** По первому вопросу повестки дня выступил В.В. Дворянинов.

Он ознакомил профактив с планом мероприятий к 82-й годовщине создания АО «НПО Лавочкина», сделал краткое сообщение по реализации Программы «Ветеран». В соответствии с принятым 19 апреля 2019 года Дополнительным соглашением № 6 к коллективному договору заявления о прекращении трудовой деятельности в связи с выходом на заслуженный отдых подали 14 человек, чей возраст на 31 мая составил 70 лет и старше, а трудовой стаж на предприятии – от 30 до 65 лет. Подготовлено новое Дополнительное соглашение № 7 к КД по Программе «Ветеран» социальной поддержки работников АО «НПО Лавочкина» в связи с выходом на заслуженный отдых со сроком действия с 10 июня по 31 июля 2019 года для женщин, достигших

возраста 60 лет и старше, и для мужчин, достигших возраста 65 лет и старше.

**2.** Ведущий специалист отдела социальной политики В.А. Мишарина доложила собравшимся о проведении летней оздоровительной кампании в текущем году и ценовой политике для работников Общества и членов их семей. По смете с апреля по октябрь запланирован отдых 680 работников и членов семей по льготным ценам в СОК «Анапа-Нептун», 122 ребенка работников – в ДОЛ «Орленок» (Клинский район) и 31 в ДОЛ «Восток» (Краснодарский край, Туапсинский район).

За счет средств социального страхования для работников, занятых во вредных условиях труда, по результатам периодических медицинских осмотров, проведенных в 2018 году, выделяются бесплатные путевки на санаторно-курортное лечение в санатории «Крепость» (Кисловодск) и «Орбита-2» (Солнечногорский район).

Для работников предпенсионного возраста (женщин – с 1964 по 1968 г.р.; мужчин – с 1959 по 1963 г.р.) выделяются бесплатные путевки с лечением в пансионат «Заря» (Ступинский район).

Информация об организации летнего отдыха размещена на корпоративном портале [www.laspace.la](http://www.laspace.la), на информационных стендах у проходных предприятия и в отделе социальной политики (телефоны: 51-70 и 64-74).

**3.** В.В. Дворянинов сообщил профсоюзному активу о проведении в кабинете председателя ППО по четвергам бесплатных юридических консультаций для членов профсоюза по вопросам недвижимости. Консультации проводятся опытными

юристами агентства недвижимости «Уютный дом». Предварительная запись на консультацию – в профкоме по телефону 50-16.

**4.** Заместитель председателя профкома Е.С. Староверова сделала сообщение о состоявшихся и планируемых в текущем году спортивных и культурно-массовых мероприятиях.

Профком регулярно распространяет среди членов профсоюза бесплатные билеты на баскетбольные и футбольные матчи. За первые пять месяцев текущего года было распространено более 1450 билетов на организуемые в г.о. Химки спортивные мероприятия, продолжается оформление абонементов в фитнес-центры г.о. Химки по льготной стоимости для членов профсоюза.

На летний период составлено расписание занятий секции турклуба «Скандинавская ходьба». Занятия проводятся по вторникам и четвергам с 18.00 тренером в парке «Дубки». Приглашаются все желающие.

На июнь запланирована экскурсия в подмосковный Можайск.

Для членов профсоюза организован отдых и лечение по льготным ценам в санаториях «Карачарово», «Кашин», «Митино». На Масленицу и майские праздники отдохнули в санатории «Карачарово» 50 работников и членов семей. Все желающие отдохнуть в отпускной период в перечисленных выше санаториях ЗАО «Тверькурорт» обращайтесь в профком по телефону 55-05.

Завершая повестку дня, В.В. Дворянинов довел до сведения профактива информацию о кончине ветерана труда, заслуженного работника АО «НПО Лавочкина» Рояльда Саввовича Кремнева и участии профкома в траурной церемонии.

## ЭКСПУРСИЯ

## МОЖАЙСК: ДРЕВНИЙ И МОЛОДОЙ

В начале июня работники АО «НПО Лавочкина» побывали в Можайске на экскурсии, организованной профсоюзным комитетом. Хорошая традиция – посещать интересные места Подмосковья, где замечательная природа, архитектурно-художественные памятники, в том числе связанные с историческими событиями и деятельностью выдающихся людей. И что важно для любителей путешествий, у которых мало свободного времени, можно за один день посетить намеченный маршрут, а их, к счастью, не мало. Даже я, родившийся и проживший долгое время в селе Ильинское на Москва-реке, за свои 80 лет еще не все посетил в Подмосковье, стараюсь находить время и возможность поближе познакомиться с историей и красотой родного края.

Особенно люблю Западное направление. В детстве уплывали на целый день на лодках вверх по реке. Моя мама пугала, что загонит меня «за Можай» за плохое поведение. А когда повзрослели, я узнал, что есть город Можайск, и мы ходили на байдарках от Ильинского до Можайска и обратно, любуясь красотами берегов. А когда весной на Москва-реке начинался ледоход, мы стояли на мосту и ждали, когда поплывет голубой, очень толстый лед из Можайска. И когда организовалась экскурсия в Можайск, я снова поехал в любимые места...

Можайск – один из древних городов Подмосковья. Возник на берегу Москва-реки, при впадении в нее реки Можайки,

на месте пересечения торговых путей, ведущих с востока на запад и с севера на юг. Впервые упоминается в 1231 году, в 1303 году вошел в состав Московского княжества как укрепленный пункт, прикрывающий Москву с Запада. А прикрывать было от кого – поляков, французов, немцев.

Самое интересное – когда во время пешей прогулки по городу слушаешь экскурсовода и своими глазами видишь все достопримечательности, словно погружаешься в историческую эпоху. Самые значимые памятники Можайска: кремль, Ново-Никольский собор, собор Петра и Павла, а также Богородско-Лужецкий монастырь. А посещение святого колодца преподобного Ферапонта прибавило сил и хорошего настроения. Там можно было умыться, испить целебной воды и взять ее с собой.

Особое высокое состояние души появилось, когда мы посетили святое Бородинское поле, где находятся Успенский Колоцкий монастырь и святой источник. Но для Бородинского поля нужна отдельная экскурсия.

В Можайске жили и творили многие выдающиеся люди. Мы побывали в доме



народного художника СССР С.В. Герасимова – ученика К. Коровина.

Естественно, посетили памятники Великой Отечественной войны 1941–1945 годов, целый мемориальный комплекс Можайска, где проходят сегодня все значимые события в жизни города.

Современная достопримечательность – Можайское море, прекрасное место отдыха. В 2010 году я спасался здесь от жары и дыма и с тех пор, каждый год приезжаю сюда. Чем чаще бываешь в этих местах, тем сильнее сюда тянет. Магическое место.

**В. МАМОНТОВ.**

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## ВАСИЛИЮ ЗЮРНЯЕВУ – 65!

22 июня Василий Васильевич Зурняев отметил юбилей. Специалист высокого класса – инженер-технолог 1-й категории в цехе № 306. Стаж работы на предприятии – 44 года. Бессменный председатель цехкома. Человек активной жизненной позиции.

Уважаемый Василий Васильевич! Сердечно поздравляем Вас с юбилеем! Желаем счастья, здоровья, удачи!

ПРОФСОЮЗ:  
СТРАНИЦЫ ЛЕТОПИСИ

*Продолжение. Начало в №№ 3-5*

С начала 1990-х годов профсоюзом велась работа, направленная на снятие напряженности в трудовом коллективе, вызванной политическими и экономическими преобразованиями в стране, и, прежде всего, на сохранение кадров при сокращении объемов производства. С 1989 года профком возглавлял Олег Егорович Иванов, в 1994 году председателем профкома избран Владимир Ильич Маринин. От лидеров первичной профсоюзной организации требовалось умение анализировать и прогнозировать последствия тех или иных изменений в жизни коллектива с целью планирования дальнейшей работы.

Перелистаем страницы газеты «Новатор» за 1994 год.

«Наша основная задача – работников объединения – в срок и с высоким качеством изготавливать продукцию, чтобы был на нее спрос. Тогда мы более или менее безболезненно сможем выжить в это сложное переходное время при вхождении в рынок», – выразил позицию трудового коллектива начальник цеха № 42 В.А. Чувшев в статье «Трудно входить в рынок» (№ 4 (1567)).

Профсоюзный комитет поддерживает действия администрации в области создания новых производств, выпуска товаров народного потребления. В заметке под заголовком «Наши светильники ждут в Кузбассе» (№ 7 (1570)) рассказывается о том, что в рамках работы международного ярмарки «Сибирская нива. Продукты питания» НПО имени С.А. Лавочкина заключены договоры на поставку в торговую сеть Западной Сибири 1300 светильников.

Профсоюзный комитет и совет трудового коллектива предприятия инициируют обращения в Государственную думу РФ, президенту Б. Ельцину с предложениями по стабилизации работы оборонных предприятий. Состоялась акция протеста на предприятии, объединенных ЦК профсоюза нашей отрасли: «Впервые вместо стихийных «волнообразных» выступлений отдельных коллективов 21 июня единым блоком встали шесть профсоюзов, образующих весомый осто в жизни нашего государства: авиационной, судостроительной, радиоэлектронной промышленности, атомной энергетики и промышленности, общего машиностроения, оборонного комплекса» (№ 17 (1580)).

Профсоюз уделяет особое внимание вопросу бесперебойной работы детских дошкольных учреждений, обеспечения работников и пенсионеров гарантированными наборами продуктов, повышения уровня зарплаты в связи с ростом цен.

В октябрьском номере «Новатора» (№ 21 (1584)) опубликовано первое сообщение о разработке унифицированного разгонного блока «Фрегат»: «Фрегат» уже запущен в производство и будет изготавливаться в НПО большой серией».

*Продолжение следует.*

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

ПАМЯТИ ТОВАРИЩЕЙ



**19 мая 2019 года скончался ветеран НПО Лавочкина Константин Георгиевич Суханов.**

С Константином Георгиевичем я знаком с 1969 года. Почти 50 лет совместной работы, позволили узнать и понять друг друга. Он был прекрасным товарищем, высококвалифицированным специалистом и отличным руководителем. С большим удовольствием вспоминаю совместную работу в командировке на НИП-15 (г. Уссурийск). 2 декабря 1971 года КА «Марс-3», сбросив спускаемый аппарат, вышел на орбиту Марса. Наша небольшая группа совместно со специалистами Российских космических систем обеспечивали прием и обработку ТМ-информации. Сколько было радости, когда приняли сигнал со спускаемого аппарата, но, к сожалению, сигнал был слабым, сбойным и выделить информацию не удалось.

Когда появился свободный день, мы поехали во Владивосток. Гуляя по улицам, вышли на пирс бухты, это было уже вечером, а зашли с запада, перед нами открылся прекрасный вид бухты, где стоял на рейде плавзавод «Константин Суханов» – огромный белый красавец с позолоченными буквами. Я спросил, шутя: «Костя, это в честь тебя?». «Нет, это в честь моего деда – Константина Александровича Суханова». 24-х летний большевик Константин Суханов, находясь на посту председателя Владивостокского Совета рабочих и солдатских депутатов, вместе со своими соратниками семь месяцев боролся за сохранение на Дальнем Востоке Советской Власти и предотвращение гражданской войны. После чехословацкого мятежа во время контрреволюционного переворота 29 июня 1918 года К.А. Суханов и другие члены исполкома были арестованы. 18 ноября 1918 года 24-х летний Константин Суханов был убит.

*«Семья Сухановых дала России не одного Константина Александровича. Все дети статского советника были людьми разносторонне развитыми и интересными. Да и сам Александр Васильевич личность яркая и многогранная – «Приморский Шерлок Холмс», раскрывающий самые запутанные дела. Честный и грамотный чиновник, отдающий себя службе без остатка. Действительный член общества изучения Амурского края, за честность избран казначеем оного».*

(Из биографии А.В. Суханова)

Отец Кости, Георгий Константинович, в том же 24-х летнем возрасте встал на защиту Отечества – началась Великая Отечественная война. Командир роты 81 бригады морской пехоты, командир

противотанковой батареи, начальник разведки дивизиона. Севастополь, Москва, Ленинград, Сталинград, Новороссийск, освобождал Прагу. Трижды был ранен, прошел малую Землю, штурмовал Берлин и расписался на Рейхстаге. Награжден многими боевыми орденами и медалями, полковник в отставке Георгий Константинович Суханов долго оставался в строю, вел большую патриотическую работу среди молодежи.

Как для деда и отца 24-х летний возраст стал для Константина определяющим. Он окончил МАИ и поступил на работу в НПО им. С.А. Лавочкина и почти 50 лет с большой самоотдачей работал над решением новых, а потому трудных задач выбора оптимальной траектории полета космических аппаратов.

За участие в создании системы автономной навигации КА «М-71» ему в 1973 году была присуждена премия Ленинского комсомола. Спустя два года он успешно защитил кандидатскую диссертацию.

За участие в создании банка данных внешнетраекторных измерений спутников Венеры для создания единой релятивистской теории движения планет Солнечной системы К.Г. Суханову вместе с группой сотрудников ИПМ им. М.В. Келдыша РАН в 1982 году присуждается Государственная премия СССР.

Что дала на практике эта теория? Ошибка в прогнозе по посадке спускаемых аппаратов станций «Венера-13» и «Венера-14» на планету составила один километр. И это на расстояние в семьдесят миллионов километров.

С 1983 года он заместитель технического руководителя Главной оперативной группы управления и за участие

в создании и управлении полетом КА «Вега» К.Г. Суханов в 1986 году награжден орденом Трудового красного знамени.

В 2000 году он был избран Академиком Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

У него более 100 научных трудов, включающих в себя научно-технические статьи в сборниках и журналах, доклады на международных и отечественных конференциях, авторские свидетельства на изобретения.

Прадед, дед, отец, сын – каждый из них встречал свое 24-летие зрелым гражданином страны. Судьбы их не отделены от судьбы государства. Борьба с преступностью, Великая Октябрьская Социалистическая Революция, Великая Отечественная война, эпоха исследования космического пространства определили судьбу мужчин семьи Сухановых. Они достойно выдержали испытания и проявили лучшие качества Человека.

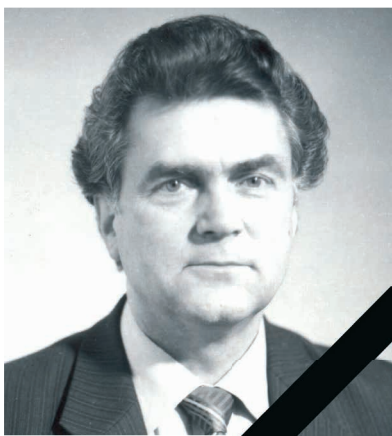
Константин Георгиевич был требовательным и в тоже время демократичным руководителем. Он давал свободу мыслить и не давил авторитетом. Я всегда находил поддержку в любой разумной инициативе.

При управлении космическими аппаратами задействуется много средств наземного комплекса и войсковых частей. Будучи руководителем Главной оперативной группы управления, он умел находить верные решения, благодаря своему интеллекту и исключительному компромиссу.

Вот такая родословная, вот таким был наш Костя!

Светлая память о Константине Георгиевиче Суханове навсегда сохранится в наших сердцах и в сердцах коллег.

**Иван ЦЕРЕНИН.**



**25 мая 2019 года из жизни ушел Роальд Саввович Кремнёв – талантливый проектант, конструктор, исследователь, испытатель и организатор авиационной и ракетно-космической науки и техники.**

Роальд Кремнёв родился 13 июля 1929 года в Тулуе. Его мама была творческой личностью, а потому своего первенца назвала в честь Руаля Амудсена, знаменитого полярного путешественника и исследователя. После школы, в 1948 году, Роальд поступил в Казанский авиационный институт, а через 4 года был откомандирован в Москву для завершения учебного курса и защиты диплома по новой «ракетной» специальности в Московском авиационном институте и ОКБ известного главного конструктора Семёна Лавочкина. Диплом по специальности «инженер-механик» Роальд Кремнёв защитил с отличием.

В ОКБ Лавочкина Роальд Саввович пришёл в 1954 году и прошёл длинный, 58-летний путь от молодого специалиста (инженера) по самолётно-ракетной тематике до высших «космических» должностей. В 1968 году по рекомендации Г.Н. Бабакина Р.С. Кремнёв был назначен заместителем главного конструктора по лунной тематике и начальником проектного комплекса «Луноходы». В 1985 году после создания Научно-исследовательского центра по космическому аппаратостроению им. Г.Н. Бабакина, Роальд Саввович был назначен его главным конструктором и директором, которым руководил до 1998 года. С 1998 г. по 2002 г. был заместителем генерального директора по научному направлению. В 2012 году ушёл на заслуженный отдых.

Роальд Саввович внёс особый вклад в реализацию лунной программы по доставке двух луноходов на поверхность Луны, по программам доставки на Землю образцов лунного грунта. Принимал непосредственное участие (в качестве заместителя технического руководителя проекта) в международном космическом проекте «Вега» по изучению атмосферы и поверхности Венеры, исследованию кометы Галлея.

В 2010 году по его инициативе и на его средства в городе Тулуе был создан Фонд имени академика Кремнёва для поддержки одарённых детей. На родине Роальду Саввовичу Кремнёву было присвоено звание «Почётный гражданин города Тулуна».

За свою трудовую деятельность был награждён тремя орденами Трудового

Красного Знамени, Государственной премией СССР за создание лунохода и Ленинской премией за исследование Венеры. С 1991 года являлся академиком Российской академии космонавтики имени Циолковского, лауреатом корпоративной премии имени С.А. Лавочкина (1983г.).

Высокий профессионализм, умение работать с людьми, ответственность, инициативность, личное обаяние, доброжелательность способствовали большому, заслуженному, авторитету Роальда Саввовича как среди сотрудников, в смежных организациях, в руководстве отрасли и научных кругах, так и среди иностранных коллег и партнеров. Ни одно крупное международное научно-техническое мероприятие, принятие решений, соглашения,

не обходились без его участия. Он всегда умел найти подход к людям, много внимания уделял подготовке и воспитанию молодых кадров, передаче своего огромного опыта молодежи. Роальд Саввович своим трудом и жизнью вписал блестящую страницу в историю освоения космоса.

*Редакция газеты благодарит за помощь в подготовке материала доктора технических наук, академика Российской академии космонавтики, профессора МАИ В.А. Воронцова*

В последние недели ушёл из жизни ряд заслуженных работников НПО Лавочкина. Живые воспоминания коллег - ценнее некролога. *Продолжение следует...*



# ЧЕМПИОНАТ РОССИИ 2019 ПО АВИАМОДЕЛЬНОМУ СПОРТУ

В Интеграле установили мировой рекорд скорости.

1 июня в Химках в Доме юного техника «Интеграл» им. Академика П.Д. Грушина состоялось торжественное открытие Чемпионата России и Первенства России 2019 года по авиамodelьному спорту в классе кордовых моделей F-2A. Соревнования посвящены памяти выдающегося авиаконструктора Семёна Алексеевича Лавочкина. Символично, что Чемпионат проводится в память легендарного конструктора, который всю жизнь посвятил самолетам, и чьё имя с гордостью носит наше предприятие.

Во время проведения Чемпионата России по авиамodelьному спорту в классе F2-A был установлен мировой рекорд скорости. 2 июня была зафиксирована скорость авиамodelи 308,2 км/ч. Рекорд

установил кандидат в мастера спорта из г. Санкт-Петербург Ребров Павел.

АО «НПО Лавочкина» на протяжении многих лет сотрудничает с ДЮТ «Интеграл» и содействует в организации соревнований по авиамodelьному спорту. Основной задачей совместной работы является популяризация космической деятельности и повышение интереса к техническим специальностям среди подрастающего поколения.

Такие мероприятия позволяют открывать творческий и инженерный потенциал молодежи, вдохновляют развиваться в авиационных профессиях.

Наталья ГАЛИЧ.



## ЧЕМПИОНАТ РОССИИ:

**1 место** - РЕБРОВ Павел

(г. Санкт — Петербург),

**2 место** — ЕМЕЛЬЯНОВ

Геннадий (г. Москва),

**3 место** — КАЛИНИН Андрей

(Московская область).

## ПЕРВЕНСТВО РОССИИ

(юношеский зачет):

**1 место** — СУРКОВА Светлана

(Свердловская область),

**2 место** — КЛОЧКОВ

Александр (Московская область),

**3 место** — СУСЛОВ Егор

(Нижегородская область).



## Привет, давай знакомиться!

Я пластиковая ложка. Я пластиковый стакан.  
Я пластиковая тарелка.  
Мы одноразовая посуда.  
Мы помогаем экономить время на мытье посуды.  
Мы вредим вашему здоровью и окружающей среде.



## Вред

Для здоровья На производстве используют различные сорта пластика и бисфенол А. Это вещество опасно даже в малых дозах. При нагревании он переходит из пластика в пищу и провоцирует проблемы с сердцем, гормональные сбои и развитие онкологии. Из-за химической реакции алкоголя с пластиком могут пострадать почки, печень и зрение.

## История

Сегодня в каждом кабинете на нашем предприятии можно найти пластиковые тарелки и стаканчики рядом с кулерами. Поводом для появления одноразовой посуды стала высокая смертность в школах США из-за плохой термической обработки посуды. Первый бумажный стаканчик появился в 1910 году. В СССР производство такой посуды началось в 1960-х годах. Возможно, многие помнят те бумажные стаканчики, чтобы не обжечься приходилось вставлять их друг в друга. С тех пор производство одноразовой посуды активно развивалось - бумага уступила место полимерам.

## Переработка

На пластиковых изделиях указан его тип. Чаще всего на дне можно найти маркировку «5» (полипропилен) и «6» (полипропилен). Их можно переработать: сдать в пункты сбора вторсырья около ОВИ Химки или выбросить в специальные синие контейнеры на территории нашего предприятия. Развитие отрасли вторичного использования пластика освободит большие территории, занимаемые свалками.

## Для природы

Пластиковые тарелки и стаканчики отправляются на свалки или сжигаются. При этом они выделяют токсины в почву, грунтовые воды и атмосферу. Время разложения пластика в природе ≈ 500 лет. Никто не будет жить так долго, чтобы стать свидетелем этого. В Мировом океане плавают гигантские мусорные острова, состоящие из пластика. Пластмассы уже входят в пищевые цепи и это становится дополнительной угрозой для человека. Посмотрите фильм «Пластиковый океан» и увидите прямую связь пластика с океанами и способы решения этой проблемы.

## Замена

С 2021 года на территории Евросоюза запретят продажу пластиковой посуды. На отказ от нее в нашей стране уйдет ≥ 5 лет. Правильным решением сейчас будет использование многоразовой посуды из стекла, алюминия и пр. Даже после выезда на природу их так просто забрать с собой, помыть и они снова будут готовы к «работе». Есть посуда из кукурузного крахмала, из бамбуковой фибры или пальмового листа. Такая посуда биоразлагаема, а ее цена выше всего на 15-20%. В ресторанах ИКЕА заменили одноразовую посуду на приборы из натуральных материалов. Во многих ресторанах и кафе российских мегаполисов появилась съедобная посуда.



Мир меняют люди!

Авторский экоблог Елены КОРКИНОЙ, инженера отдела проведения испытаний №582.

