

# НОРАТОР

№ 11 (2063)  
НОЯБРЬ  
2024 года



**121**-й запуск  
разгонного блока «ФРЕГАТ»

# НАДЕЖНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ: 121 ЗАПУСК РБ «ФРЕГАТ»

Со стартовой площадки космодрома Восточный 5 ноября в 2:18 мск состоялся успешный пуск ракеты-носителя «Союз-2.1б» производства АО «РКЦ «Прогресс» с разгонным блоком (РБ) «Фрегат» производства АО «НПО Лавочкина», космическими аппаратами (КА) «Ионосфера-М» №1, №2 – гелиогеофизические спутники производства АО «Корпорация «ВНИИЭМ» и 53 малыши космическими аппаратами (МКА) в качестве попутной полезной нагрузки.

КА «Ионосфера-М» №1, №2 штатно отделились от РБ «Фрегат» в соответствии с циклограммой полёта. Отделение попутной полезной нагрузки в количестве 53 МКА произведено несколькими группами. Общая продолжительность участка выведения от отделения головного блока от ракеты-носителя до отделения последней группы КА составила ~ 4 часа 30 минут. Все космические аппараты успешно выведены на расчетные орбиты.

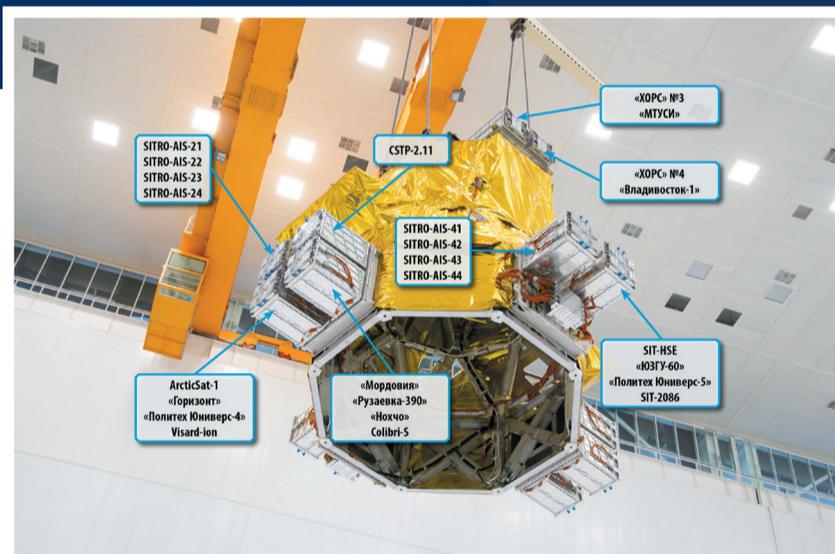
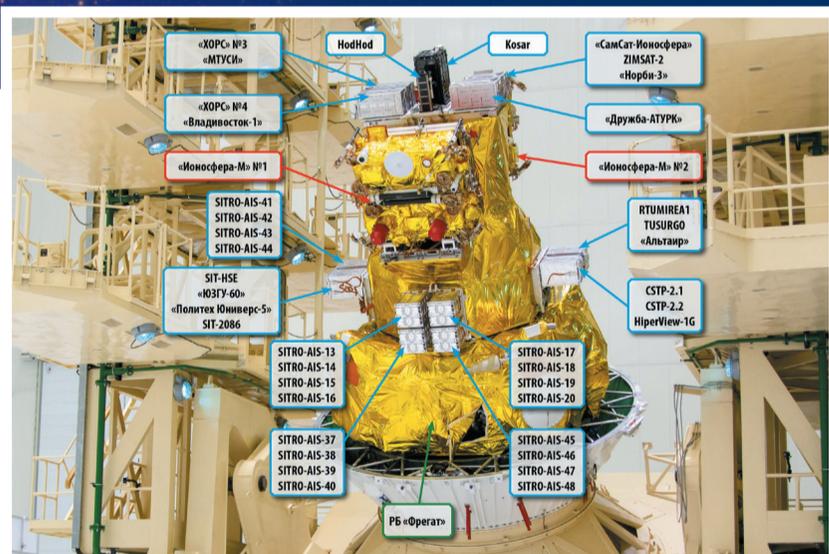
Космическая система «Ионозонд» призвана решить научно-прикладные задачи по приобретению фундаментальных знаний о земной ионосфере и получить возможность непрерывного мониторинга околоземного космического пространства. Формирование

орбитальной группировки системы запланировано с помощью двух групповых запусков (первый – «Ионосфера-М» № 1 и № 2, второй – «Ионосфера-М» № 3 и № 4). Четыре космических аппарата «Ионосфера-М», расположенные в двух орбитальных плоскостях (по два спутника в каждой плоскости), смогут передавать информацию о физических явлениях, возникающих в ионосфере Земли в результате активных воздействий природного и антропогенного характера.

Разгонный блок «Фрегат», разработанный в НПО Лавочкина, имеет 24-летний опыт успешного выведения космических аппаратов на различные целевые орбиты. Маршевая двигательная установка имеет возможность включаться до семи раз, что обеспечивает за один запуск разведение большого количества спутников на различные рабочие орбиты. Система управления разгонного блока использует навигационные системы ГЛОНАСС/GPS, что позволяет с высокой точностью выполнять все требования заказчика. Данный запуск стал для РБ «Фрегат» 121-м.

**Поздравляем работников НПО Лавочкина и кооперацию с успешной работой нашего разгонного блока!**

Фото: Роскосмос



Пресс-служба ИКИ РАН рассказала почему важно изучать ионосферу. Подробнее читайте на сайте [iki.cosmos.ru](http://iki.cosmos.ru)



Ионосфера — область атмосферы Земли на высотах от 50 км до порядка 2 000 км, которая содержит, кроме нейтральных атомов и молекул, ещё и заряженные частицы — ионы и электроны, образовавшиеся под действием излучения Солнца. Благодаря этому ионосфера проводит электрический ток и способна отражать или искажать радиосигналы.

Кроме того, электрические токи, возникающие в магнитосфере Земли, проходят и через ионосферу, поэтому она — важнейший элемент, влияющий на геомагнитную активность: формирование магнитных бурь, появление полярных сияний и прочее.

Но изучать ионосферу сложно. Фактически, добраться до неё можно только с помощью искусственного спутника Земли. Спутники для исследования и мониторинга ионосферы должны быть оснащены приборами, способными измерять основные параметры космической плазмы — концентрацию частиц, их состав и температуру, а также параметры электромагнитных полей и

волновых излучений, генерируемых в окрестности спутников или приходящих из удалённых областей.

Но если мы проводим измерения только на высоте орбиты спутника, то и данные получаем только об этой области. О том, что происходит выше и ниже неё, можно только догадываться. Разрешить эту проблему может прибор, способный зондировать ионосферу на разных высотах и представлять результаты в виде высотного профиля. Такой прибор называют ионозондом.

Излучая короткие радиопульсы в широком диапазоне частот, он регистрирует отражённые от ионосферы сигналы, причем отражение происходит в точке, в которой частота свободных колебаний электронов (зависящая от их концентрации на данной высоте) равна частоте зондирующего радиопульса. Измеряя длительность задержки между временем излучения импульса и получением отраженного сигнала, мы можем определить высоту отражения, а по частоте отраженного импульса — концентрацию электронов на этой высоте.

Изучение ионосферы спутниковыми ионозондами проводилось у нас в стране с помощью специальных космических аппаратов и комплекса на орбитальной станции «Мир» до 1990-х годов, и с тех пор фактически прекратилось. Проект «Ионозонд» возобновит эту важнейшую работу.

# AIRSHOW CHINA 2024

С 12 по 17 ноября г. Чжухай (КНР) прошла юбилейная 15-я Международная авиационно-космическая выставка Airshow China 2024.

АО «НПО Лавочкина» приняла участие в выставке Airshow China 2024 в составе объединенной экспозиции Госкорпорации «Роскосмос» и предприятий ракетно-космической промышленности.

На своём стенде НПО Лавочкина продемонстрировало макеты современных космических аппаратов – метеоспутник первой в мире высокоэллиптической гидрометеорологической космической системы «Арктика-М» (масштаб 1:5), перспективный малый космический аппарат высокоточного оптико-электронного наблюдения Земли «Беркут-ВР» (масштаб 1:3), а также орбитальный космический аппарат «Луна-26» (масштаб 1:5), который будет проводить комплексные дистанционные исследования Луны и при помощи стереосъёмки создаст топографическую карту Луны с разрешением в южной приполярной области 2-3 метра.

В рамках деловой программы представители НПО Лавочкина провели ряд встреч с зарубежными



партнерами, в рамках которых обсудили состояние и перспективы развития взаимовыгодных отношений.

*НПО Лавочкина является головной организацией Госкорпорации «Роскосмос» по разработке, проектированию, изготовлению и использованию автоматических космических комплексов для проведения фундаментальных космических исследований, дистанционного зондирования Земли, изучения планет Солнечной системы и Вселенной.*



## ЛЕВ ЗЕЛЕНЬИ: «ЛУНА-26» СМОЖЕТ ПРОРАБОТАТЬ НА ЛУННОЙ ОРБИТЕ ДВА-ТРИ ГОДА

Российская орбитальная станция «Луна-26», запуск которой запланирован на 2027 год, будет работать на орбите естественного спутника Земли два-три года, заявил научный руководитель ИКИ РАН и первого этапа лунной программы России, академик Лев Зеленый. В то же время ресурс станций «Луна-27», которые должны прилуниться в районе Северного и Южного полюсов спутника, рассчитан на один год. По словам Зеленого, Роскосмос по-прежнему выступает за создание двух посадочных модулей, однако вопрос финансирования их строительства пока не решен.

О том, что Российская академия наук выступила с предложением создать не одну автоматическую межпланетную станцию «Луна-27», а сразу две, глава Роскосмоса Юрий Борисов сообщил еще 26 декабря 2023 года. По мнению академиков, отправка к спутнику Земли посадочных аппаратов «Луна-27а» и «Луна-27б» обеспечит не просто надежность, но и гарантированное выполнение экспедиции. Тогда Борисов отметил, что Госкорпорация рассматривает предложение РАН.

Как подчеркнул Лев Зеленый, Роскосмос по-прежнему поддерживает эту идею, но необходимо согласовать финансирование для ее реализации. «Роскосмос не может переложить средства из одного проекта в другой. Пока деньги не выделены, что нас и тревожит», — признался академик. Самое важное — закупить комплектующие сразу на два аппарата, как только начнется процесс изготовления «Луны-27». «Комплектующие, купленные через два года, уже будут другими, и придется все испытывать заново», — пояснил Зеленый.

Первый аппарат предлагается запустить к Северному полюсу Луны, а второй — к Южному. Это объясняется тем, что к 2028 году (а именно в этом году и планируется запуск обоих аппаратов) Южный полюс может быть уже очень хорошо исследован аппаратами других стран. А в случае успешной посадки на Северный полюс Россия может стать его первым исследователем. Причем, как пояснил Зеленый, предложение создать сразу два посадочных аппарата особо не отразится на общем бюджете лунной экспедиции.

«Увеличение затрат на создание второго аппарата и его запуск оценивается не в два раза, а в полтора. Однако надежность повышается вдвое, а то и больше. Технические недочеты, которые могут быть замечены после первого запуска, можно будет учесть во втором», — добавил Зеленый. По его словам, «Луны-27а» и «Луны-27б» выведут в космос не одновременно, а с временным промежутком.

Ожидаемый срок эксплуатации станций — один год. Как и у «Луны-25», у них будут тепловые элементы. Поэтому если аппараты не подогревать, они попросту замерзнут после захода солнца.

Совсем другое дело — станция «Луна-26», запуск которой запланирован на 2027 год. Ожидается, что она сможет прослужить два-три года, поскольку, в отличие от «Луны-27», будет работать не на поверхности спутника Земли, а на его орбите.

«У Луны очень неоднородное гравитационное поле, там есть "ямы" — это значит, что аппарат не будет вращаться по круговой или эллиптической орбите, он будет двигаться, как по дороге с рытвинами. Чтобы это компенсировать, орбиту все время нужно будет корректировать, а запас топлива, естественно, ограничен», — отметил Зеленый, объяснив, почему «Луна-26» не сможет работать десятилетиями.

При этом важно, чтобы между запусками двух экспедиций — «Луны-26» и «Луны-27» — не было большого временного зазора. Как указал академик, первый аппарат нужно ввести в эксплуатацию до посадки второго, поскольку именно через него будут передавать большую часть данных. «Если запуск «Луны-26» передвинется с 2027 года, то придется передвигать и остальные запуски», — резюмировал он.

Ранее Лев Зеленый сообщил, что аппаратура для станций «Луна-26» и «Луна-27» почти создана. По его словам, специалисты смогли решить трудности, связанные с импортозамещением на этапе создания комплекса приборов.

# ПЕРВЫЙ ШАГ К ЗВЕЗДАМ

19-20 ноября в АО «НПО Лавочкина» прошло профориентационное мероприятие – День студента. Наше предприятие посетили группы студентов-целевиков первого, второго и третьего курсов из Московского авиационного института (МАИ), МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГТУ «СТАНКИН», Национального исследовательского университета «МИЭТ», Российского технологического университета – МИРЭА и Университета науки и технологий МИСИС.

Программа мероприятий включала интеллектуальную командную викторину КВИЗ, «круглый стол» с руководителями, экскурсию в музей и посещение подразделений предприятия.

Студенты познакомились с руководителями профильных направлений. Они подробно рассказали ребятам о своей работе, о проектах и перспективных планах, а также о возможностях профессионального развития.

В завершении встречи студентам провели экскурсию по музею, где показали уникальные образцы космической техники и рассказали об истории и современной деятельности НПО Лавочкина.

*«Во вторник, 19 ноября я побывал в НПО Лавочкина. Был очень впечатлен его масштабами и людьми, которые занимаются хоть и напряженным, но поистине уникальным*

*трудом. Музей помог нам глубже узнать историю и сферу деятельности предприятия. В программе мероприятий также был КВИЗ, понравилась его организация и подборка нетривиальных вопросов на эрудицию, которая хорошо «размяла» ум в начале дня. Совместная работа помогла сплотиться участникам команды и познакомиться друг с другом поближе», - поделился своими впечатлениями студент 2 курса МГТУ им. Н.Э. Баумана Леонид Звягинцев.*

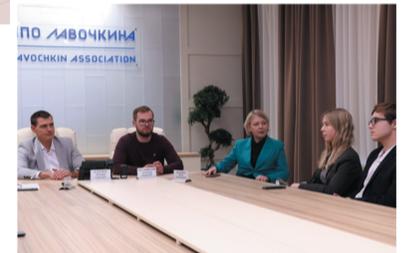
Также в рамках Дня студента учащиеся профильных вузов посетили цех окончательной сборки космических аппаратов, подразделения конструкторского бюро, сектор информационной безопасности и беззеховую камеру (БЭК).

Благодаря такому мероприятию ребята получили возможность познакомиться со своим будущим местом



работы, увидеть задачи и объёмы производства.

НПО Лавочкина ведёт комплексную работу со студентами целевого направления и ставит своей целью выстраивание на системном уровне взаимодействия между вузами и предприятием.



## «ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА»

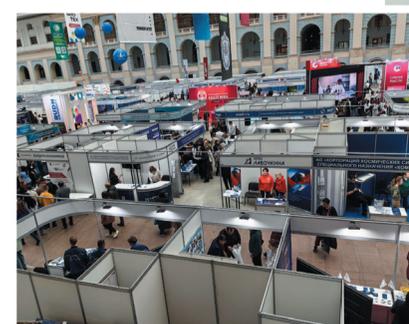
1 и 2 ноября в Гостином дворе прошла 59-я Московская международная выставка «Образование и карьера». По масштабу и качеству проведения выставка занимает одно из первых мест среди подобных мероприятий в России.

Выставка «Образование и карьера» проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Правительства города Москвы. Она собирает на одной площадке представителей ведущих университетов, академий, колледжей, техникумов, зарубежных учебных заведений и ведущих компаний-работодателей.

НПО Лавочкина традиционно принимает участие в этой выставке. Специалисты отдела подготовки и развития персонала рассказывают гостям нашего стенда об условиях целевого обучения, о прохождении практики на предприятии, об актуальных вакансиях и социальных гарантиях при трудоустройстве.

*«Продуктивность выставки ежегодно улучшается за счёт увеличения регионов и количества участников. Привлекаются новые компании, новые учебные заведения, организуются квесты и интересные развлечения для молодежи. Мы тоже в этот раз организовали лотерею, которая привлекла большое количество абитуриентов. Наши вопросы вызвали большой интерес у ребят, но ещё больше им понравились брендированные подарки. Надеемся, что участие в таком мероприятии принесет результат для увеличения кадрового потенциала предприятия и его качества», - отметила специалист по подготовке и развитию персонала Марина Щербакова.*

Участие НПО Лавочкина в таком масштабном мероприятии – важная составляющая профориентационной деятельности нашего предприятия. Такие выставки помогают привлечь молодых заинтересованных специалистов, готовых профессионально расти и развиваться в ракетно-космической отрасли.



КОНКУРС

# «ХАЙТЕК 2024»

В Екатеринбурге завершился XI Международный чемпионат высокотехнологичных профессий «Хайтек 2024». Он проходил с 11 по 15 ноября, на протяжении этих дней более 500 конкурсантов соревновались в 28 компетенциях. Своих лучших сотрудников на чемпионате представили 14 крупнейших компаний и холдингов России, в том числе и Госкорпорация «Роскосмос».

147 участников в составе сборной команды Роскосмоса боролись за победу в 27 компетенциях. Задания были сформированы на основе



реальных запросов от предприятий и направлены на оптимизацию их производственных процессов.

По итогам соревнований сборная команда Роскосмоса выиграла 11 золотых, 8 серебряных и 5 бронзовых медалей и вошла в число лидеров чемпионата.

Золотую медаль в копилку сборной принесла Анастасия Зенькова в компетенции интернет-маркетинг (эксперт: Кристина Литвиненко). Напомним, что это уже вторая золотая медаль Анастасии, первую она завоевала в сентябре на IX Корпоративном чемпионате профессионального мастерства «Молодые профессионалы Роскосмоса-2024» в Калининграде.

**Поздравляем Анастасию с заслуженным первым местом, а также всю сборную команду Роскосмоса с достойным выступлением на XI Международном чемпионате высокотехнологичных профессий «Хайтек 2024».**



## ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ РАКЕТОСТРОЕНИЯ

С 28 октября по 1 ноября в ПАО «Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва» (г. Королёв) прошла XXIII Научно-техническая конференция молодых учёных и специалистов ПАО «РКК «Энергия».

В конференции участвовали учёные и молодые специалисты предприятий и организаций ракетно-космической отрасли, студенты и аспиранты образовательных организаций высшего образования до 40 лет включительно. Свои доклады представили и работники НПО Лавочкина.

В дни проведения Конференции была организована работа 14 секций. К участию принимались научные исследования, проектно-конструкторские и методические разработки, экспериментальные работы, работы по созданию и внедрению в производство прогрессивных технологических процессов, материалов, совершенствованию методов управления и организации разработок.

Специалисты НПО Лавочкина выступили с исследовательскими работами, охватывающими широкий спектр тем. Доклады наших сотрудников были представлены в следующих секциях: «Проектирование автоматических космических комплексов и систем», «Бортовые комплексы управления, приборы и системы», «Лётные испытания и эксплуатация КА и средств выведения», «Космическая баллистика, аэрогазодинамика, теплообмен, динамика переходных процессов и нагружения», «Производство РКТ и технологии», «Цифровизация, информационные технологии, искусственный интеллект». Презентации вызвали живой интерес у аудитории и стали предметом обсуждения в рамках секционных заседаний.

По итогам Конференции экспертная комиссия определила победителей каждой секции. Доклад Александра Шаханова «Аварийная система для автоматических космических аппаратов» в секции «Проектирование автоматических космических комплексов и систем» был отмечен дипломом третьей степени.

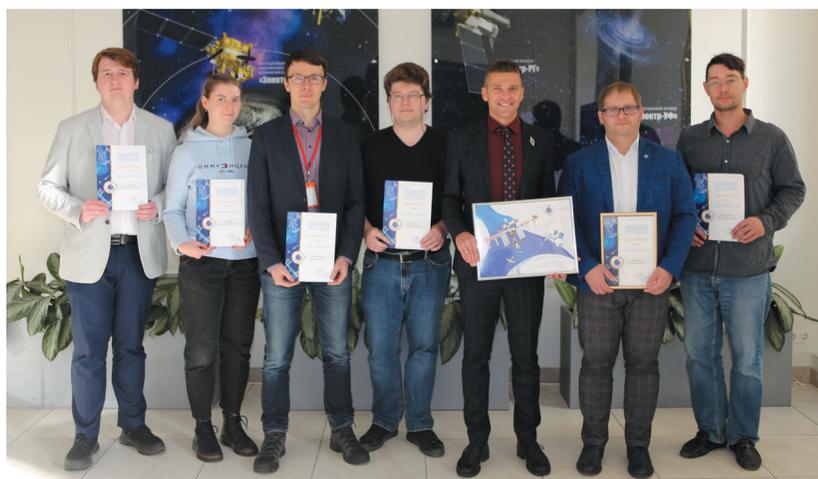
*«Моя работа посвящена созданию бортовой аварийной системы для космических аппаратов. Эта система является аналогом авиационной системы «чёрный ящик». Она будет запоминать и хранить информацию о состоянии служебных систем, аппаратуры, и в случае нештатных ситуаций по отдельному радиоканалу передавать её на Землю. Также в этой системе предполагается реализовать анализ получаемых данных*

*с использованием современных методов с целью выявления отклонений в работе аппаратуры. С коллегами из РКК «Энергия» у нас была горячая дискуссия на эту тему. Они поддержали работу по созданию такой системы, и мы наметили ряд вопросов, которые требуют дальнейшей проработки. Для меня эта поездка была очень полезной. Важно услышать мнение коллектива другой отраслевой организации, которая тоже имеет высокие компетенции в части создания и эксплуатации автоматических космических аппаратов. Коллегам спасибо, будем двигаться дальше в нашей работе»,* – поделился своими впечатлениями Александр.

Конференция проводится в целях повышения творческой активности, научного

и профессионального уровня учёных и инженерно-технических работников Госкорпорации, распространения новейших достижений науки и техники, передового опыта работы и организации управления инновационными проектами, обмена опытом со специалистами ракетно-космической отрасли, смежными организациями и профильными ВУЗами.

Отметим, что участие НПО Лавочкина в научно-технических конференциях имеет ключевое значение для развития как самого предприятия, так и ракетно-космической отрасли в целом. Эти мероприятия предоставляют уникальную платформу для обмена знаниями, идеями и опытом между молодыми учёными, специалистами и ведущими экспертами.



## НАШ ПРОФСОЮЗ



## XIII (ВНЕОЧЕРЕДНОЙ) СЪЕЗД ФНПР

29 октября в Москве, в Доме Союзов, состоялся XIII (внеочередной) съезд ФНПР, на котором были внесены изменения в Устав Федерации и структуру её руководства.

На Съезд прибыли 327 делегатов, представляющих 122 членские организации ФНПР. В работе Съезда также приняли участие депутаты Государственной Думы Российской Федерации – представители межфракционной рабочей группы «Солидарность» по взаимодействию с профсоюзным движением, руководители общероссийских профсоюзов, сотрудничающих с ФНПР, Всеобщей конфедерации профсоюзов, Академии труда и социальных отношений, Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов.

В результате обсуждения и голосования:

XIII (внеочередной) съезд ФНПР избрал Президентом Федерации Независимых Профсоюзов России Михаила Шмакова. Председателем Федерации Независимых Профсоюзов России был избран Сергей Черногаева.

В работе Съезда принял участие Президент России Владимир Путин. В своем выступлении он высоко оценил роль профсоюзов в жизни страны и ее граждан:

*«Исторически профсоюзное движение в России является сильным, массовым, имеет большой вес и авторитет в обществе. Ваше объединение вот уже более тридцати лет находится в авангарде отечественного профсоюзного движения, охватывает свыше 130 тысяч первичных организаций и почти 20 миллионов человек по всей стране. Такое широкое, действительно повсеместное представительство позволяет Федерации эффективно защищать профессиональные интересы наших граждан, в социальном партнёрстве с государством*



*и бизнесом совершенствовать законодательство, на современной основе выстраивать отношения в сфере занятости.*

*Защита интересов граждан, людей труда, повышение статка и благополучия их семей – это ключевая, стратегическая задача. Важнее – ничего нет. Государство решает её вместе с бизнесом, с тем, кто создаёт рабочие места, и, конечно, вместе с профсоюзами, которые следят за интересами людей труда, в тесном, не всегда, конечно, простом, но, тем не менее, очень важном и за последние годы – мы можем это сказать – результативном диалоге»* – отметил Владимир Путин.

В рамках съезда состоялось заседание Генерального Совета Федерации, на котором заместителями Председателя ФНПР были избраны: Андрей Исаев (на общественных началах), Давид Кришталь, Нина Кузьмина (на общественных началах), Евгений Макаров, Сергей Некрасов, Андрей Титов, Ирина Федюшкина, Александр Шершуков.

## В ПРОФСОЮЗНОМ КОМИТЕТЕ

Профсоюзная работа играет ключевую роль в обеспечении справедливых и достойных условий труда для работников. Это сфера деятельности, которая объединяет голоса сотрудников, помогая им эффективно выражать свои интересы и защищать права. Профсоюзы ведут переговоры с работодателями о заработной плате, льготах, безопасности на рабочем месте и других важных аспектах трудовой жизни.

В ноябре новый состав профсоюзного комитета утвердил структуру, сформировал комиссии профкома, утвердил положения о комиссиях, определил персональный состав комиссий:

- Комиссия по организационной работе;
- Комиссия по охране труда;
- Комиссия по культурно-массовой и спортивно-оздоровительной работе;
- Комиссия по социально-экономическим вопросам;
- Комиссия по работе с ветеранами.

Также профкомом утверждён состав комиссии со стороны Работников по контролю качества оказания услуг питания работникам АО «НПО Лавочкина».

## ГОСДУМА ПРИНЯЛА ЗАКОН О РЕГУЛИРОВАНИИ ТРУДА НАСТАВНИКОВ

Данный закон призван реализовать поручение Президента России о необходимости закрепления в законодательстве понятия «наставник», а также заложить фундамент для исполнения нацпроекта «Кадры».

Инициатива разрабатывалась группой сенаторов и депутатов от «Единой России», часть из которых входит в межфракционную группу «Солидарность», при участии ФНПР. Законопроект был внесен в Госдуму в мае. Ко второму чтению позиция профсоюзов была полностью учтена.

Закон дополняет ТК РФ новой статьей 351.8 и закрепляет гарантии работникам, выполняющим функции наставника, и определяет порядок их материального стимулирования. Содержание, сроки и форма выполнения работы по наставничеству будут прописаны в трудовом договоре работника или дополнительном соглашении к нему. Размеры и условия выплат за наставничество, могут определяться федеральными законами, иными нормативными правовыми актами РФ и ее субъектов, а также органов местного самоуправления.

Поправки в законодательство должны вступить в силу с 1 марта 2025 года.

Источник: fnpr.ru

## ДОСУГ

## ОТ ПУШКИНА ДО ДЖАЗА

Члены профсоюза посетили мероприятия, которые состоялись в ноябре в Московском Концертном Зале.

15 ноября профсоюзные активисты насладились уникальным музыкальным детективом — оперой по мотивам бессмертного произведения А.С. Пушкина. Постановка молодого режиссера Вадима Летунова отличалась смелым подходом и свежим взглядом на классический сюжет.

Зрители высоко оценили качество исполнения и оригинальность интерпретации.

Всего через два дня, 17 ноября, члены профсоюза вернулись в Московский Концертный Зал, чтобы

окунуться в мир джазовых ритмов на премьере «Территория джаза». Это музыкально-джазовое представление стало ярким событием осеннего сезона.

*«Концерт очень понравился! Благодарим наш профсоюз за предоставленные билеты. Места в партере были отличными, ансамбль впечатлил, а легкая инструментальная музыка создала прекрасную атмосферу. Вечер мы провели замечательно, концерт действительно поднял нам настроение, и домой мы уехали с позитивом»,* - рассказала член профсоюза Смольякова Маргарита Викторовна.

## СТИХОТВОРЕНИЕ К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Г.Н. БАБАКИНА ОТ ВЕТЕРАНА КОСМОНАВТИКИ РОССИИ И ПОЧЕТНОГО ЧЛЕНА СОВЕТА ВЕТЕРАНОВ В.В. МАМОНОВА

Россия – страна гениев,  
Наследница истории веков,  
Цивилизация гипербореев,  
Основа – из основ!  
Они рождаются спонтанно,  
Их появление трудно отследить,  
Таким стал Г.Н. Бабакин,  
Сумел дорогу в космос он пробить!  
Вся его жизнь – путь исканий:  
Создать такие корабли,  
Которые бы человеку дали  
Возможность среди звезд себя найти!  
И он добился своей цели:  
Пробил дорогу на Луну,  
Приблизился к тайнам Венеры,  
Вокруг Земли создал систему не одну!  
Конечно, рядом шли энтузиасты –  
Его рабочий коллектив,  
И смежников десятки,  
Они опережали век, об отдыхе забыв!  
Все помнят песнь о Данко,  
Он свое сердце не жалел  
Таким же был Г.Н. Бабакин  
Он на работе, как свеча горел!  
И слава его безгранична,  
Она живёт в его делах,  
Его идеи были необычны,  
Но корабли уж дальний космос бороздят!  
С их помощью ученые открыли  
Созвездий много тысяч тайн,  
Что для науки всего мира позволило войти в Галактик край!  
Поклонимся Г.Н. Бабакину  
И тем, кто рядом в жизни шел!  
Пусть гений его вечно славится,  
Недаром в пантеон Великих он вошёл!

# ТАЛАНТ, МЕНЯЮЩИЙ МИР

**13 ноября мы отметили 110-ю годовщину со дня рождения одного из выдающихся руководителей нашего предприятия, конструктора с мировым именем – Георгия Николаевича Бабакина.**

Г.Н. Бабакин по праву считается создателем отечественных автоматических межпланетных станций, которые перенесли из мира человеческих фантазий в мир реальности исследовательские экспедиции на Луну, Марс, Венеру – уникальные по сложности и научной информативности.

С 1965 по 1971 гг. Г.Н. Бабакин являлся главным конструктором Машиностроительного завода им. С.А. Лавочкина. Приняв из рук С.П. Королёва эстафету в создании автоматических космических аппаратов для исследования Луны и планет Солнечной системы, он стал достойным продолжателем этого направления отечественной космонавтики.

«Впервые в мире» – эту оценку получили межпланетные станции «Луна-9» (первая посадка на поверхность Луны), «Луна-10» (первый искусственный

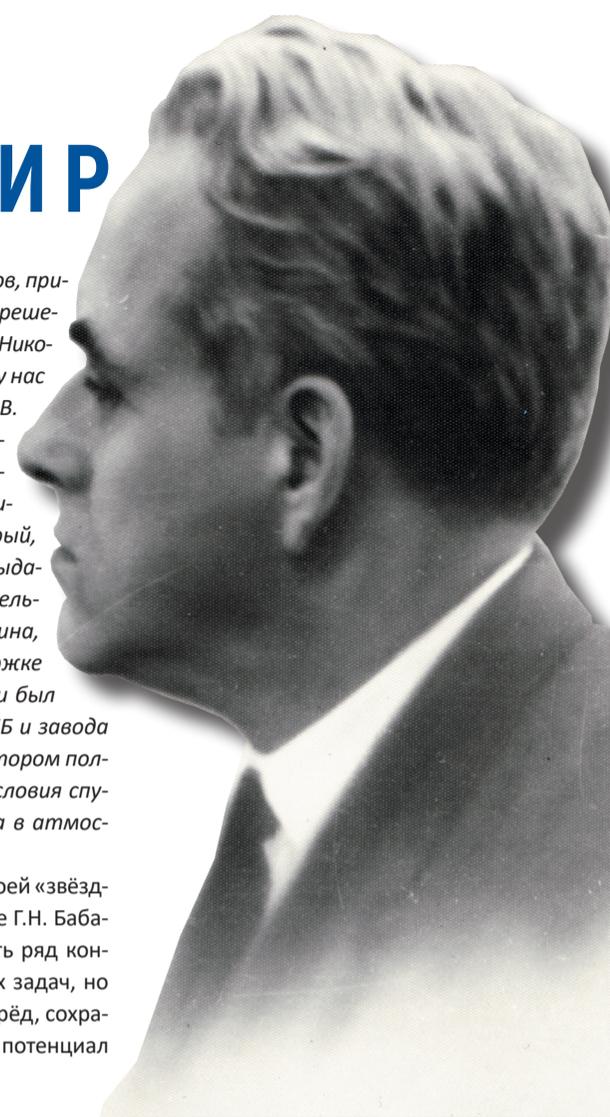
спутник Луны), «Луна-16» (первая автоматическая доставка на Землю образцов лунного грунта), «Луноход-1» (первый дистанционно управляемый научный планетоход), «Венера-7» (первая посадка на поверхность Венеры), «Марс-3» (первая мягкая посадка на поверхность Марса).

Герой Социалистического Труда (1970 г.), лауреат Ленинской премии (1966 г.), член-корреспондент АН СССР (1970 г.), доктор технических наук (1968 г.), кавалер Ордена Ленина (1970 г.) и ордена Трудового Красного Знамени (1956 г.).

Академик М.Я. Маров вспоминал: «Свои задумки и планы Георгий Николаевич стремился, прежде всего, обсудить с М.В. Келдышем, к которому относился с глубочайшим уважением. В свою очередь, М.В. Келдыш высоко ценил талант и энтузиазм Г.Н. Бабакина и оказывал ему всяческую поддержку. Мы постоянно ездили с Мстиславом Всеволодовичем в НПО им. С.А. Лавочкина, и там непосредственно на месте проводилось

обсуждение новых проектов, принимались ответственные решения. В свою очередь, Георгий Николаевич очень часто бывал у нас в ИПМ, где в кабинете М.В. Келдыша проходили наиболее доверительные беседы. По инициативе академика В.С. Авдуевского, который, как и многие другие наши выдающиеся учёные, исключительно высоко ценил Г.Н. Бабакина, и при всесторонней поддержке самого Г.Н. Бабакина, нами был создан на территории ОКБ и завода специальный стенд, на котором полностью имитировались условия спуска посадочного аппарата в атмосфере Венеры».

За неполные шесть лет своей «звёздной жизни» в космонавтике Г.Н. Бабакин не только успел решить ряд конкретных исследовательских задач, но и создал задел на годы вперёд, сохранив и умножив творческий потенциал коллектива предприятия.



## ВДОХНОВЕНИЕ ДЛЯ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ: МЕРОПРИЯТИЯ В ЧЕСТЬ 110-ЛЕТИЯ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Г.Н. БАБАКИНА

**13 ноября прошли памятные, праздничные мероприятия, посвященные 110-летию со дня рождения Г.Н. Бабакина, чье наследие оставило значимый след в истории отечественной космонавтики.**

В мероприятии приняли участие представители Госкорпорации «Роскосмос», Администрации г.о. Химки, ИПМ РАН, ИКИ РАН, а также коллектив НПО Лавочкина.

По традиции в этот день руководство НПО Лавочкина совместно с профсоюзным комитетом, работниками и ветеранами Общества возложили цветы к бюсту Г.Н. Бабакина на «Аллее героев трудовой славы», расположенной в г.о. Химки. На митинге выступили первый заместитель Главы Администрации городского округа Химки Р.С. Левочка, первый заместитель генерального директора Х.Ж. Карчаев, главный научный сотрудник Общества А.А. Моишеев, И.А. Данилина – директор музея МБОУ СОШ № 18 г. Химки, с честью носящей имя Г.Н. Бабакина, и её ученики. В своих речах они отметили, что он был не только талантливым ученым, но и вдохновляющим лидером, чей вклад в науку невозможно переоценить.

«Уважаемые коллеги, дорогие гости! В истории отечественной космонавтики есть имена, которые навсегда вписаны в летопись

научно-технических достижений человечества. Имя Георгия Николаевича Бабакина – одно из них. Сегодня мы собрались здесь, чтобы отметить значимое событие – 110 лет со дня рождения этого великого и талантливого конструктора. Это не просто юбилей, это возможность вспомнить и отдать дань уважения человеку, чьи идеи и достижения навсегда изменили облик космонавтики и инженерного дела в нашей стране», – обратился к присутствующим Харун Жекерияевич.

Памятное мероприятие продолжилось в Москве на Новодевичьем кладбище у захоронения Георгия Николаевича. Присутствующие собрались у его могилы, чтобы отдать дань уважения и вспомнить всё то, что он сделал для развития космической отрасли в России.

Завершением памятных мероприятий стало открытие выставки в музее НПО Лавочкина, посвященной жизни и достижениям Г.Н. Бабакина. На мероприятии выступили сын Г.Н. Бабакина – Николай Георгиевич Бабакин, советник первого заместителя генерального директора Госкорпорации «Роскосмос» М.Н. Хайлов, первый заместитель генерального директора-генеральный конструктор НПО Лавочкина А.Е. Ширшаков и представитель ИКИ РАН, доктор физико-математических наук А.В. Захаров.

В рамках мероприятия работникам НПО Лавочкина объявлена

Благодарность генерального директора за большой вклад в организацию и успешное проведение в сжатые сроки лётных испытаний и ввод в эксплуатацию высокоэллиптической гидрометеорологической космической системы «Арктика-М».

**Коллектив НПО Лавочкина с большим уважением и признательностью хранит память о своем выдающемся руководителе, благодаря которому отечественная космонавтика имеет веские поводы для гордости.**



## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

## МЫ ВМЕСТЕ

В рамках поддержки российских военнослужащих, проходящих лечение и реабилитацию после ранений, полученных в ходе выполнения боевых задач, была организована централизованная закупка медицинских товаров, оборудования, средств гигиены на сумму более 1 млн рублей. Часть этих средств была собрана нашими работниками в ходе проведённой гуманитарной акции по оказанию материально-технической помощи военнослужащим, остальная сумма выделена предприятием на оказание благотворительной помощи.

19 ноября гуманитарный груз был передан в медицинское учреждение, расположенное в г.о. Химки.

В посещении госпиталя приняли участие заместитель генерального директора И.В. Шолохова, председатель ППО А.Ф. Рудакова, начальник отдела С.М. Ступак, председатель «Боевого братства» В.Г. Головачёв и работники НПО Лавочкина.

Данный госпиталь предоставляет широкий спектр медицинских услуг и реабилитации, способствующий быстрому

лечению и восстановлению военнослужащих после полученных ранений.

С 2022 года НПО Лавочкина регулярно оказывает помощь военнослужащим, принимающим участие в специальной военной операции. Коллектив НПО Лавочкина от всего сердца желает нашим Героям скорейшего выздоровления и возвращения к своим близким!



## СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

9 ноября на базе пансионата с лечением «Заря» — филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» состоялся отраслевой командный турнир по шахматам среди работников организаций Госкорпорации «Роскосмос» (дисциплина: блиц).

Это второй отраслевой турнир, организованный Союзом работодателей ракетно-космической промышленности России. В нем приняли участие 8 организаций: АО «НПО Лавочкина», АО «НПО Энергомаш», АО «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева», АО «Российские космические системы», АО «ЦНИИмаш», ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королева», АО «ЦЭНКИ», Ярославский радиозавод.

От НПО Лавочкина в турнире приняли участие: С.Н. Другов, С.Н. Романченко, М.В. Стрункин, В.В. Алексеев. По результатам турнира наша команда заняла 5 место.

21 ноября в шахматном классе «Форпост» состоялось открытие Турнира по быстрым шахматам среди работников Общества. Этот турнир приурочен к знаменательной дате – 110-летию со дня рождения выдающегося конструктора космической техники Георгия Николаевича Бабакина.

Интерес к шахматам среди работников НПО Лавочкина неуклонно растет с каждым годом. В открывшемся турнире приняли участие 15 человек.

Мероприятие началось с традиционной жеребьевки, в результате которой были составлены турнирные таблицы, и состоялся первый тур. Отметим, что игры будут проходить каждый день во время обеденного перерыва.

Желаем участникам турнира красивых партий, интересных ходов и, конечно же, побед!



## ПОДАРКИ С ДОБРЫМ СЕРДЦЕМ

20 ноября работники НПО Лавочкина посетили благотворительный фонд помощи детям «Белый цветок». Фонд оказывает материальную и юридическую поддержку семьям с детьми-инвалидами с заболеванием ДЦП, УО и синдромом Дауна, малообеспеченным и многодетным семьям.

Работники Общества передали председателю фонда: санитарно-гигиенические принадлежности, канцелярские принадлежности, теплые сезонные вещи (носки, свитера, шапки, пальто, куртки).

Нужным подарком для фонда «Белый цветок» стала оказанная индивидуальная адресная помощь семьям с лежачими детьми-инвалидами. Мамы в этих семьях воспитывают не только ребенка-инвалида, но и братьев и сестер, нуждающихся в помощи.

В подопечных семьях по-прежнему ощущается острая нехватка постельного белья, салфеток и полотенец. Необходимы продукты питания, теплая одежда и многое другое.

Фонд, в лице директора Трофимовой Лилии Юрьевны и родителей подопечных детей, просят выразить огромные слова благодарности неравнодушным работникам Общества, которые



постоянно помогают особенным деткам: Тегливец Марии Александровне, Боруленковой Елене Юрьевне, Ефанову Владимиру Владимировичу, Купреенко Александру Ивановичу, Кметуку Ивану Сергеевичу и коллективу цеха № 332, Лукашенко Андрею Валерьевичу, Курьшевой Татьяне Васильевне, Мордыге Юрию Олеговичу, Максимовой Галине Викторовне, Смирновой Ирине Валерьевне и коллективу комплекса № 560, Прыгунову Павлу Александровичу и другим работникам, пожелавшим остаться неизвестными.

Следующая благотворительная поездка в фонд «Белый цветок» запланирована 23-24 декабря.

По вопросам оказания благотворительной помощи приютам и фондам можно обратиться в отдел социальной политики (Комова Татьяна Сергеевна: тел. 54-06, 21-42).

13 ноября в спортивном комплексе «Игровой» ЦСКА сборная Роскосмоса провела заключительные игры осеннего этапа Чемпионата ВФСО «Трудовые резервы» по волейболу, обыграв команды ПАО «Яковлев» и «Рособоронэкспорт» со счетом 2:0 и 2:1 соответственно, заняв 1 место в сильнейшем дивизионе «Меркурий».

Команда Роскосмоса была представлена работниками таких организаций, как НПО Лавочкина, ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, НПК СПП, НПО Энергомаш, РКК «Энергия», Корпорация «МИТ», КБхиммаш им. А.М. Исаева и ЦЭНКИ.

От НПО Лавочкина в команде Роскосмоса играли Николай Лутанин, Максим Василенко, Артём Бывальцев и Антон Порешнев.

Поздравляем игроков сборной Роскосмоса по волейболу с очередным трофеем — золотым кубком в сильнейшем дивизионе «Меркурий» волейбольной лиги Трудовые резервы осеннего этапа сезона 2024. На протяжении всего чемпионата наша команда не потерпела ни одного поражения, одержав попутно 10 убедительных побед над сильнейшими соперниками.

Призовые места в дивизионе «Меркурий» распределились следующим образом:

- 1-е место: Роскосмос
- 2-е место: Красногорский завод им. Зверева
- 3-е место: Рособоронэкспорт

