

# НОР<sup>А</sup>ТОР

№ 2 (2066)

ФЕВРАЛЬ

2025 года



лет

РАЗГОННЫЙ БЛОК «ФРЕГАТ»:  
ИСТОРИЯ УСПЕХА »

# 25 ЛЕТ ТОЧНОСТИ И НАДЁЖНОСТИ



6 февраля президент России Владимир Владимирович Путин назначил Баканова Дмитрия Владимировича генеральным директором Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос».

*«Космос для меня не просто слово — это моя судьба. Это для меня огромный вызов. Я приложу все усилия, чтобы оправдать ожидания»,*  
— Дмитрий Баканов.

## КРАТКАЯ БИОГРАФИЯ:

Родился 7 октября 1985 года в городе Ленинске Казахской ССР (ныне — город Байконур, Республика Казахстан) в семье инженера-испытателя наземного комплекса многоразовой транспортной космической системы «Энергия-Буран», выпускника Военного инженерного института имени А.Ф. Можайского.

Детство, школьные и студенческие годы, начало трудовой деятельности прошли в городе Санкт-Петербург.

**В 2007 году** окончил Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов по специальности «экономист» и поступил в очную аспирантуру, где в 2011 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата экономических наук.

**В 2006-2008 годах** работал на разных должностях в банковском секторе.

**В 2008-2011 годах** работал специалистом департамента внутреннего контроля и аудита, начальником отдела закупок ОАО «Ситроникс».

**В 2011-2019 годах** работал президентом, а затем генеральным директором компании «Спутниковая система «Гонец».

**В 2019-2025 годах** работал директором департамента цифровой трансформации, а с 2022 года — заместителем министра Министерства транспорта Российской Федерации.

**В 2023 году** стал председателем совета директоров АО «ГЛОНАСС».

Награждён Орденом Дружбы, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, ведомственными наградами.

В начале 90-х годов Роскосмосом перед НПО Лавочкина была поставлена задача создания нового разгонного блока, применение которого должно было повысить эффективность существующих, модернизируемых и вновь создаваемых российских ракет-носителей. Новый разгонный блок должен был увеличить массы полезных нагрузок, выводимых ракетами-носителями на различные орбиты, повысить точности выведения, расширить перечень орбит, доступных для средств выведения, обеспечить высокую надежность с самого начала его эксплуатации. Тогда были определены основные характеристики разгонного блока, комплектующих систем, его компоновка.

25 лет назад, 9 февраля 2000 года, с 31-й стартовой площадки космодрома Байконур разгонный блок (РБ) «Фрегат», разработанный в НПО Лавочкина, совершил первый квалификационный полёт. Программа полёта состояла из двух частей: зачётной (выведение разгонного блока с имитатором полезной нагрузки на целевую орбиту) и факультативной (сведение с орбиты спускаемого аппарата «Демонстратор» и самого РБ с системой спасения).

Этим пуском стартовала серия лётно-конструкторских испытаний с целью подтверждения правильности конструктивных решений, принятых при проектировании разгонного блока. После проведения первых запусков, с целью улучшения тактико-технических характеристик разгонного блока «Фрегат», проведена его поэтапная модернизация.

В создании РБ «Фрегат» совместно с НПО Лавочкина приняли участие: АО «Научно-производственный центр Автоматики и приборостроения имени



академика Н.А. Пилюгина», АО «Конструкторское бюро «Химического машиностроения имени А.М. Исаева», АО «НИИ КП», ООО «Ижевский радиозавод», АО инженерная компания «ОРИОН-ХИТ», ФГУП «ОКБ МЭИ», а также АО «ЦЭНКИ» в части наземного технического комплекса.

Основой конструктивно-компоновочной схемы РБ «Фрегат» является блок баков, построенный по моноблочной несущей схеме. Все шесть сфер размещены вокруг маршевого двигателя, четыре из которых являются баками окислителя и горючего, а две ёмкости — отсеками для размещения бортовых приборов и оборудования (один из них герметичен).

В зависимости от параметров орбиты выведения и применяемого типа ракеты-носителя разгонный блок применяется в трех модификациях: «Фрегат», «Фрегат-МТ» и «Фрегат-СБ», отличающихся запасом топлива.

Программа работы РБ «Фрегат» закладывается ещё на Земле, и в космосе

он работает автономно. Для определения пространственного положения разгонного блока в контур системы управления введена система GPS/ГЛОНАСС, позволяющая увеличить точность выведения. Помимо практически идеальной точности выведения, РБ «Фрегат» имеет такие конкурентные преимущества, как длительное время активного существования (до 2-х суток), алгоритмы управления, позволяющие преодолевать нештатные ситуации, многократность включения маршевой двигательной установки (до 7 раз) и высочайшая надежность. Запуски РБ «Фрегат» осуществляются с космодромов Байконур, Плесецк, Восточный. До 2022 года запуски также осуществлялись с Гвианского Космического Центра (Куру, Французская Гвиана).

РБ «Фрегат» способен разводить по разным орбитам несколько полезных нагрузок одновременно. Так, в июле 2017 года РБ «Фрегат» вывел на целевые орбиты 73 космических аппарата, это является рекордом в России.



## КОНСТРУКТИВНО-КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА РБ «ФРЕГАТ»

Разгонный блок «Фрегат» представляет собой высокотехнологичное изделие, основой которого является моноблочная несущая схема блока баков. Это решение стало ключевым для обеспечения высокой надежности, компактности и универсальности конструкции.

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

#### 1. Блок баков:

- Блок баков выполнен по моноблочной несущей схеме, что означает, что баки одновременно выполняют функцию несущей конструкции, уменьшая массу и увеличивая прочность.
- Шесть сферических емкостей равномерно размещены вокруг маршевого двигателя, что обеспечивает компактность и оптимальное распределение нагрузки.

#### 2. Назначение сферических емкостей:

- Четыре бака используются для хранения компонентов топлива: два для окислителя и два для горючего.
- Две оставшиеся емкости выполняют другие функции:
  - Одна из них герметична и используется для размещения бортовых приборов и оборудования, что обеспечивает их защиту от внешних воздействий.
  - Вторая емкость используется для размещения других элементов оборудования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

#### Компактность и универсальность:

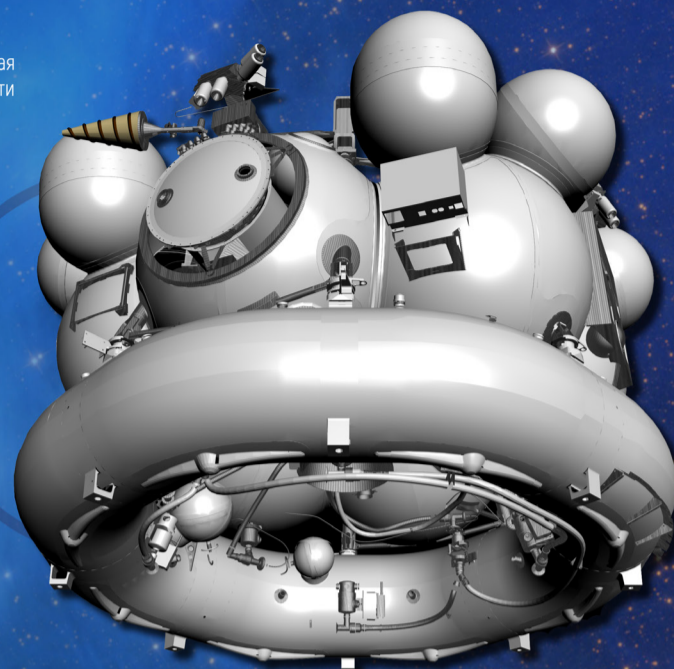
- Моноблочная схема позволила уменьшить размеры и массу конструкции, что делает «Фрегат» подходящим для использования на различных ракетах-носителях.

#### Надежность и долговечность:

- Сферические баки обладают высокой прочностью и надежностью, что критически важно для космических миссий.

#### Гибкость применения:

- Возможность адаптации разгонного блока к различным миссиям, включая вывод полезной нагрузки на низкие, средние, геостационарные орбиты, а также для межпланетных миссий.



Такая конструктивно-компоновочная схема позволила «Фрегату» стать одним из самых универсальных и востребованных разгонных блоков в мире. Его надежность и эффективность подтверждены десятилетиями успешной эксплуатации, а инженерные решения, заложенные в основу конструкции, продолжают оставаться эталоном в области космических технологий.

В перечень орбит, на которые были выведены космические аппараты, входят: круговые в интервале высот от низких до геостационарных с различными наклонениями, в том числе солнечно-синхронные и полярные; эллиптические (типа «Молния», геопереходные и перелёта в точку либрации системы Солнце Земля); а также отлётные траектории к другим небесным телам Солнечной системы.

РБ «Фрегат» выполняет также важное международное требование по незасорению космического пространства, переходя, после выполнения главной задачи, на орбиту захоронения или на траекторию затопления в так называемой «мёртвой зоне» Тихого океана.

Высокие тактико-технические характеристики разгонных блоков типа «Фрегат», созданная на трёх космодромах наземная инфраструктура для подготовки к запускам и возможность постоянного совершенствования по праву позволяют считать их перспективными средствами выведения.

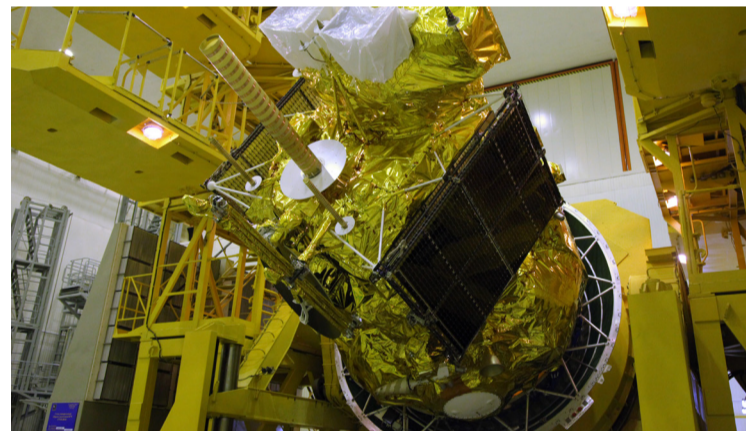
В настоящее время РБ «Фрегат» используется в составе ракет-носителей «Союз-2», в

дальнейшем планируются к применению в составе разрабатываемых АО «РКЦ Прогресс» ракет-носителей на сжиженном природном газе (СПГ) и ракете-носителя «Союз-5».

Начиная с 2000 года, осуществлено 122 пуска РБ «Фрегат», на околоземные орбиты и отлётные траектории выведены 959 космических аппаратов. Обширная действующая пусковая программа – лучшее подтверждение востребованности разгонного блока «Фрегат».

**Поздравляем коллектив НПО Лавочкина и кооперацию с юбилеем первого запуска РБ «Фрегат»! 25 лет назад «Фрегат» стал не просто частью ракет, но настоящим символом точности, надежности и технического мастерства.**

**Каждый из вас — инженер, слесарь, конструктор, программист, испытатель — вложил в этот проект частичку себя. Ваша работа — это не просто чертежи, алгоритмы или сборочные операции — это мост между Землей и звёздами.**



# КОРОЛЁВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2025

С 28 по 31 января в МГУ им. Н.Э. Баумана и организациях ракетно-космической отрасли прошли XLIX Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства – «Королёвские чтения – 2025».

На протяжении всех дней работали 22 тематические секции, где обсуждались вопросы научного освоения космоса, фундаментальные проблемы космонавтики, а также состояние и перспективы космической деятельности России.

31 января в большом конференц-зале НПО Лавочкина по традиции состоялось выездное заседание секции № 18 «Автоматические космические аппараты для планетных и астрофизических исследований. Проектирование, конструкция, испытания и расчет». Секция носит имя Георгия Николаевича Бабакина – выдающегося советского учёного и конструктора в области космической техники, Героя Социалистического Труда СССР, лауреата Ленинской премии СССР, члена-корреспондента АН СССР, главного конструктора НПО Лавочкина в период с 1965 по 1971 годы. Под его руководством были созданы отечественные автоматические межпланетные станции, которые впервые в мире совершили успешные исследовательские экспедиции на Луну, Венеру, Марс – уникальные по сложности и научной информативности, также положено начало работам по созданию серии искусственных спутников Земли «Прогноз».

Секция прошла под председательством главного научного сотрудника НПО Лавочкина, кандидата технических наук А.А. Моисеева.

Конференция собрала ведущих учёных, инженеров, конструкторов, специалистов отрасли и студентов для обмена опытом и знаниями, обсуждения перспектив развития космических технологий. В этом году в работе 18-й секции приняли участие

представители семи организаций: НПО Лавочкина, МАИ, МГУ имени М.В. Ломоносова, Института прикладной математики РАН им. М.В. Келдыша, РАКЦ им. Э.К. Циолковского, РКК «Энергия» и МАРХИ.

В рамках работы секции было представлено 22 очных и стендовых доклада. Среди тем обсуждения следует отметить следующие: анализ проблем создания лунной базы, создание космической группировки лазерной связи, лётные испытания масштабированных моделей беспилотного самолёта для исследования Марса, моделирование подвижности ровера на поверхности планеты.

Заседание секции прошло плодотворно и конструктивно. Прочитанные доклады продемонстрировали готовность специалистов к решению сложнейших задач в ракетно-космической отрасли.

Результаты обсуждений докладов, общение с ведущими специалистами и учеными также позволили разносторонне протестировать текущий научный уровень аспирантов, содействовали совершенствованию их научных навыков, технического кругозора, глубины проработки, представлению материалов, аргументации, ответов на вопросы, а доброжелательная конструктивная критика выявила слабые места изысканиям, продемонстрировала новые направления развития и дала дополнительный творческий импульс научной работе молодым ученым.

Итоги конференции лягут в основу дальнейшей работы над текущими проектами, разработки новых инициатив, научных статей, патентов

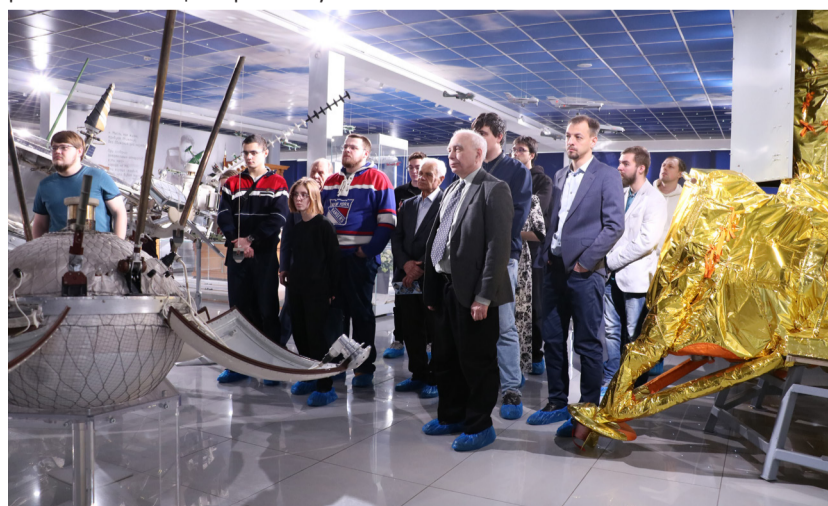


и успешных защит перспективных диссертаций.

«Уровень подготовленных докладов вызвал оживленный интерес у многих специалистов. Надеюсь, мы наладим контакты друг с другом для развития этих идей и предложений, ведь впереди ещё много разных проектов. Всем участникам конференции желаю научно-технических достижений и успехов! Спасибо!» – завершил заседание 18-й секции «Королёвских чтений – 2025» Александр Александрович Моисеев.

В рамках мероприятия была организована экскурсия по музею Общества, в ходе которой участники конференции ознакомились с богатой историей НПО Лавочкина, ключевыми достижениями предприятия в области непилотируемой космонавтики, а также с его текущими и перспективными проектами.

**Благодарим всех участников «Королёвских чтений – 2025»! До встречи на юбилейных 50-х «Королёвских чтениях – 2026»!**



# С Днём защитника Отечества!

*Уважаемые коллеги, дорогие ветераны!*

*Сегодня День защитника Отечества приобретает для нас особый смысл. В этот праздник мы выражаем глубокую благодарность всем, кто посвятил свою жизнь воинской службе. Особое признание и слова уважения адресуем ветеранам Великой Отечественной войны и участникам боевых действий. Ваши подвиги – это не только защита нашей жизни и свободы, но и вечное напоминание о стойкости, силе и мужестве русского воина. Вы являетесь примером для будущих поколений, вдохновляя каждого на любовь к Родине и преданность своему делу.*

*Не менее важным является вклад современных защитников Отечества. Слова поддержки в это трудное время передаем каждому участнику специальной военной операции, которые с честью и достоинством защищают национальные интересы нашей страны, сохраняют мир, спокойствие и безопасность российских граждан.*

*Дорогие коллеги! Независимо от того, выполняете ли вы свой долг на боевом посту или трудитесь на производстве, каждый из вас ежедневно вносит неоценимый вклад в укрепление авторитета нашей страны. Ваш труд способствует развитию отечественной оборонной промышленности и ракетно-космической отрасли, играя важную роль в достижении общих целей.*

*От всей души желаем вам крепкого здоровья, стойкости и уверенности в любых жизненных ситуациях. Пусть в ваших домах всегда царят мир, благополучие и любовь!*

**Администрация и профсоюзная организация Общества**



# ПАМЯТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Ежегодно 15 февраля в нашей стране отмечается День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества. Именно в этот день 36 лет назад последняя колонна советских войск покинула территорию Афганистана, где в условиях сложнейшей обстановки наши солдаты и офицеры доблестно служили своей Родине, проявляя стойкость и храбрость, несгибаемый боевой дух и отвагу.

**14 ФЕВРАЛЯ** на территории НПО Лавочкина прошёл памятный митинг в честь воинов-интернационалистов. В этот день мы вспоминаем не только тех, кто воевал в Афганистане, но и тех, кто выполнял взятые СССР и Россией международные обязательства по оказанию военной помощи на территории других дружественных стран.



В мероприятии приняли участие представители первичной профсоюзной организации, руководство и работники НПО Лавочкина, желающие почтить память Героев, отдавших свои жизни, защищая права и свободы других народов.

Присутствующие возложили цветы к обелиску «Знамя», мемориальной доске на фасаде корпуса цеха № 390 в память об Александре Николаевиче Колгашкине, погибшем в бою в Афганистане 19 ноября 1980 года, и к мемориальной доске на здании корпуса № 6 в память об Александре Александровиче Власове, погибшем во время выполнения воинского долга в зоне СВО.

Мы бережно храним память о солдатах и офицерах, о тех, кто до конца остался верен своей присяге и ценой жизни исполнил свой долг перед Родиной!



**21 ФЕВРАЛЯ** у обелиска «Знамя» состоялось торжественное мероприятие, посвященное Дню защитника Отечества. Почтить память наших солдат и офицеров пришли руководство, профсоюзная организация НПО Лавочкина и работники предприятия.

«Мы собрались, чтобы отметить особый для каждого из нас праздник – День защитника Отечества и отдать дань уважения всем, кто посвятил свою жизнь служению Родине и защите её национальных интересов на поле боя. Сегодня этот праздник безусловно приобретает для нас более глубокий смысл, ведь он олицетворяет героизм, силу духа и самоотверженность наших воинов.

Выражаю искреннее уважение и особую благодарность участникам специальной военной операции. Вы с честью и достоинством защищаете интересы России, сохраняя мир и безопасность



на нашей земле. Ваше мужество, стойкость и отвага будет ещё долго служить примером для будущих поколений», – обратился к собравшимся генеральный директор АО «НПО Лавочкина» Олег Владимирович Кем.

Участники мероприятия по традиции почтили память neverнувших с фронта минутой молчания и возложили цветы к обелиску «Знамя», где высечены имена 40 заводчан, отдавших жизни на полях сражений в годы Великой Отечественной войны, а также к мемориальной доске на здании корпуса № 6 в память об Александре Александровиче Власове, который добровольно отправился в зону СВО и погиб при выполнении боевого задания.



ПРОФСОЮЗ ИНФОРМИРУЕТ

ДОСУГ

## ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**Изменения в Статью 153 «Оплата труда в выходные и нерабочие праздничные дни» Трудового кодекса РФ, вступающие в силу с 01.03.2025 года**

По желанию работника, работавшего в выходной или нерабочий праздничный день, ему может быть предоставлен другой день отдыха. В этом случае работа в выходной или нерабочий праздничный день оплачивается в одинарном размере, а день отдыха оплате не подлежит.

День отдыха, указанный в части четвертой настоящей статьи, по желанию работника может быть использован в течение одного года со дня работы в выходной или нерабочий праздничный день либо присоединен к отпуску, предоставляемому в указанный период.

В случае, если на день увольнения работника имеется день отдыха за работу в выходной или нерабочий праздничный день, не использованный им в период трудовой деятельности у работодателя, с которым прекращается трудовой договор, в день увольнения работнику выплачивается разница между оплатой работы в выходной или нерабочий праздничный день, полагающейся ему в соответствии с частями первой – третьей настоящей статьи, и фактически произведенной оплатой работы в этот день. Указанная разница выплачивается работнику за все дни отдыха за работу в выходные или нерабочие праздничные дни, не использованные им в период трудовой деятельности у данного работодателя.

## «ПРОФСОЮЗЫ РОССИИ – ЗА СВОИХ»

21 февраля ФНПР в рамках акции «Профсоюзы России – За Своих» отправила из Москвы, от Дворца Труда профсоюзов, очередную машину с грузом для защиты населения Херсонской области от террористических обстрелов.

*«В рамках этой акции члены профсоюзов перечислили свой однодневный заработок для того, чтобы мы смогли приобрести средства для защиты тех, кто работает над устранением чрезвычайных ситуаций в непосредственной близости к местам боевого соприкосновения. И сегодня еще один автомобиль с грузом уходит в Херсонскую область. Таким образом, члены профсоюзов проявляют солидарность в отношении своих товарищей, которым так нужна эта защита, так нужна эта помощь. Уверен, что мы и дальше будем продолжать помогать тем, кто в этой помощи нуждается. Хочу сказать слова благодарности тем членам профсоюзов, которые откликнулись на эту акцию, кто принял в ней участие. И мы видим, что все это сделано не зря. Все это для людей»,* - отметил председатель ФНПР Сергей Черногаев.

С начала 2024 года ФНПР отправляет в приграничные территории средства для защиты гражданского населения от террористических атак и оказанию помощи Вооруженным силам России. Всего в рамках акции «Профсоюзы России – За Своих» в приграничные районы Курской и Белгородской областей было отправлено более 3500 бронежилетов двух видов, более тысячи защитных шлемов, несколько сотен противоосколочных матов и множество других средств защиты.

*«Сегодняшний конвой, который отправляется, дополняет те партии, которые уже были направлены в наши регионы, подвергающиеся обстрелам, нападению украинских фашистов. Мы оказываем помощь и защищаем своих товарищей и братьев - тех, кто работает в коммунальных службах, на скорой помощи, медиками, электриками. Эта помощь спасла многие жизни. Мы и дальше будем оказывать поддержку своим братьям, проявлять солидарность профсоюзов»,* - рассказал президент ФНПР Михаил Шмаков.

Источник fnpr.ru

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

## ДАНЬ УВАЖЕНИЯ

22 февраля, отдавая дань уважения и памяти защитникам Отечества, члены профсоюза возложили цветы к Обелиску «Отстоявшим Отчизну», к памятнику героям - защитникам Отечества, мемориалу Химчанам, отдавшим жизнь за Родину 1941-1945 гг., посетили аллею Героев трудовой славы, почтили память выдающихся конструкторов ракетной и космической техники С.А. Лавочкина и Г.Н. Бабакина, возложили цветы к могиле А.Н. Колгашкина, погибшего в Афганистане 19 ноября 1980 года при выполнении боевого задания, проявив героизм и мужество.

23 февраля приняли участие в торжественном возложении цветов совместно с администрацией города Химки.



В преддверии Дня защитника Отечества для членов профсоюза были организованы три уникальных мероприятия, которые оставили незабываемые впечатления и подарили участникам массу положительных эмоций. Каждое из них стало не просто развлечением, но и возможностью прикоснуться к искусству, природе и истории.

### 1. Премьера музыкального спектакля «Штабной писарь»

Члены профсоюза стали одними из первых зрителей премьерного показа музыкального спектакля в жанре философской притчи «Штабной писарь». Постановка, основанная на реальной истории бойца Специальной военной операции Николая Чернобровкина, затронула сердца зрителей. Николай Александрович, удостоенный двух почётных наград — «Ордена мужества» и «За отличие в службе» II степени, стал символом доблести и самоотверженности.

Многие участники мероприятия делились впечатлениями, говоря о том, что спектакль заставил их задуматься о ценности жизни, героизме и силе духа.

### 2. Посещение Москвариума: шоу «Полюбить океан» и аквариум

Вторым мероприятием стало посещение Москвариума, где члены профсоюза смогли насладиться захватывающим шоу со спецэффектами «Полюбить океан». Это уникальное представление, сочетающее в себе элементы театра, музыки и современных технологий, перенесло зрителей в подводный мир, полный загадок и красот.

После шоу участники отправились на экскурсию по аквариуму, где смогли увидеть более 12 000 морских обитателей. От акул и скатов до экзотических рыб и кораллов — каждый уголок Москвариума вызывал восторг.

### 3. Концерт «Опера & Джаз» в ЦДКЖ

Завершилась программа праздничным концертом «Опера & Джаз» в театрально-концертном зале ЦДКЖ. Это уникальное сочетание классической оперы и современного джаза покорило зрителей своей оригинальностью и энергетикой. Живая музыка, профессиональные вокалисты и атмосфера зала создали неповторимый вечер, который надолго запомнится всем участникам.

Члены профсоюза выразили благодарность за организацию таких разнообразных и насыщенных мероприятий.

# « Д Е Н Ъ      К А Р Ь Е Р Ы »

8 февраля НПО Лавочкина приняло участие в мероприятии «День карьеры», которое провели для школьников в Московском авиационном институте (МАИ).

Цель — познакомить будущих абитуриентов с карьерными перспективами и условиями работы на ведущих предприятиях России, а также рассказать о возможностях целевой подготовки, которая позволяет студентам получить профильное образование с гарантией трудоустройства.

В рамках мероприятия была организована выставка предприятий-работодателей, где участники смогли узнать больше о компаниях, их продуктах и ключевых проектах. Также прошли презентации компаний, на которой выступили работники Общества, где рассказали о достижениях предприятия, перспективах работы в НПО Лавочкина и уникальных возможностях для молодых специалистов.



Проведение таких кампаний — это важный шаг на пути привлечения мотивированных и талантливых абитуриентов к обучению по профильным направлениям, связанным с аэрокосмической отраслью. Это позволяет активно развивать кадровый потенциал, обеспечивая приток новых идей и специалистов.

В мероприятии приняли участие более 70 ведущих высокотехнологичных



предприятий России, что сделало «День карьеры» масштабным событием, открывающим большие перспективы для будущих студентов и молодых специалистов.

НПО Лавочкина продолжает активно участвовать в подобных инициативах, укрепляя связь между образовательными учреждениями и реальной промышленностью.

## СОВЕТ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ

# СИЛА, ВОЛЯ И КОМАНДНЫЙ ДУХ

21 февраля в НПО Лавочкина прошли шестые ежегодные соревнования по русскому жиму лёжа, организованные Советом молодых работников.

В этом году в соревнованиях приняло участие более 30 работников из различных подразделений нашего предприятия. Каждый участник показал свою силу и волю к победе! По итогам мероприятия были определены победители и проведено торжественное награждение.

«Сердечно благодарим каждого из команды организаторов за вклад в подготовку и проведение соревнований. Поддержка, труд и энтузиазм сделали это мероприятие поистине незабываемым! Спасибо за этот невероятный день, яркие эмоции, и море позитива!», — участница Орлова Екатерина.

Победители в соревновании по русскому жиму лёжа среди мужчин до 35 лет:

- 1 место — Пласкеев Никита,
- 2 место — Давыдов Александр,
- 3 место — Мандригеля Григорий.

Победители в соревновании по русскому жиму лёжа среди мужчин старше 36 лет:

- 1 место — Юшин Кирилл,

- 2 место — Шаповал Евгений,
- 3 место — Телелев Евгений.

Победители в соревновании по русскому жиму лёжа среди женщин:

- 1 место — Орлова Екатерина,
- 2 место — Косенкова Анастасия,
- 3 место — Куликова Оксана.

«Мероприятие просто огонь! Все участники были с бешеной энергетикой и желанием вырвать победу, но, несмотря на это, поддерживали друг друга с огромной самоотдачей!», — Даниил Сакалин, руководитель спортивного направления СМР.

Поздравляем победителей и участников соревнования! Желаем вам покорения новых вершин, стойкости, трудолюбия, и главное, веры в себя, несмотря ни на что!



## ПРОФОРИЕНТАЦИЯ ЧЕРЕЗ ИСТОРИЮ: РОЛЬ МУЗЕЯ НПО ЛАВОЧКИНА

Музей НПО Лавочкина играет ключевую роль в профориентационной деятельности предприятия, направленной на популяризацию инженерных и технических специальностей, а также вовлечение детей и молодежи в космическую науку. Он выступает значимой образовательной площадкой для школьников инженерных классов, студентов колледжей и вузов, предоставляя уникальную возможность познакомиться с достижениями отечественной ракетно-космической отрасли.

Музей предлагает уникальные экскурсии, рассказывающие об истории и текущей деятельности предприятия. Украшением и гордостью музея по праву можно считать коллекцию подлинных космических аппаратов, разработанных НПО Лавочкина, и их полномасштабных макетов, изготовленных на предприятии на основе технологических образцов и заделов штатных космических станций. Для будущих специалистов это не просто экскурсия, а шанс увидеть результаты инженерного творчества и понять, как замыслы воплощаются в устройства, успешно работающие далеко за пределами Земли.

Каждый месяц музей НПО Лавочкина принимает десятки учащихся из различных образовательных учреждений не только Москвы и Московской области, но и других регионов. В 2024 году экскурсию прослушали 2850 школьников и студентов, что является ярким свидетельством растущего интереса молодежи к инженерным профессиям.

Учитывая высокую образовательную ценность проводимых экскурсий, можно с уверенностью говорить, что музей НПО Лавочкина — это важнейший элемент профориентационной работы предприятия. Он помогает молодым людям увидеть перспективы работы в ракетно-космической отрасли, вдохновляет их достижениями отечественной науки и техники и формирует интерес к будущей профессии.



## ЗДОРОВЬЕ КОЛЛЕКТИВА НАЧИНАЕТСЯ С НАС

13 февраля в музее НПО Лавочкина состоялось торжественное мероприятие по награждению знаками Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) работников Общества. Общероссийское движение «Готов к труду и обороне» – полноценная программная и нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие

массового спорта и оздоровления нации.

Знаки отличия различной степени – золотые и серебряные сегодня были вручены работникам, продемонстрировавшим отличную физическую подготовку в соответствующих возрастных категориях. Награды получили 17 человек, для некоторых из них это уже не первый знак ГТО. Участие наших работников в сдаче

нормативов ГТО подчеркивает важность здорового образа жизни и физической активности для повышения работоспособности и укрепления корпоративного духа.

**Большое спасибо участникам за активную позицию, желаем всем крепкого здоровья, энергии и отличных результатов в следующих этапах сдачи нормативов ГТО.**



С 2022 года НПО Лавочкина регулярно оказывает помощь военнослужащим, принимающим участие в специальной военной операции.

Общество продолжает выделять средства на оказание благотворительной помощи и закупает необходимое оборудование по запросу наших работников, которые добровольно подписали контракт с Министерством обороны РФ и сейчас проходят службу в зоне боевых действий.

С начала этого года было организовано две отправки гуманитарной помощи с территории НПО Лавочкина – 22 января и 14 февраля. Груз доставляется в Ассоциацию «Щит и меч», которая впоследствии организует его отправку участникам в зону специальной военной операции.

Коллектив НПО Лавочкина от всего сердца желает нашим Героям нести свою службу без потерь, сохранять мужество и как можно скорее вернуться живыми и невредимыми домой к своим семьям.



## СПОРТ, ПРИРОДА И АЗАРТ

8 февраля в Тверской области на Ивановковском водохранилище прошёл ежегодный чемпионат Межрегиональной спортивно-общественной организации «Военно-охотничье общество военнослужащих и ветеранов военной службы» в командной дисциплине «Ловля на мормышку со льда». Размещение спортсменов было организовано на спортивно-оздоровительной базе «Федоровский дом рыбакова».

Работники НПО Лавочкина – постоянные участники соревнований по рыбной ловле. В этот раз они представляли сборные команды «Роскосмос-1» и «Роскосмос-2» в следующем составе:

1. И.А. Жаров;
2. Д.В. Захаренко;
3. Д.В. Михеев;
4. И.А. Остапенко;
5. А.С. Петров;
6. А.А. Соколов;

7. С.О. Томилин.

Заместителем Главного судьи на соревнованиях выступил Ф.Ю. Смирнов. «Несмотря на аномально теплую зиму, чемпионат всё-таки состоялся. Толщина ледяного покрова в месте проведения соревнований составила в среднем 20-25 см. Соревнования проходили в два тура по 2,5 часа каждый. Место разбивки зон проведения соревнований было выбрано новое, ранее никому не известное. Это условие добавило участникам по-настоящему спортивного азарта и непредсказуемости. Рыба присутствовала во всех зонах ловли и стояла неравномерными пятнами. В уловах преобладала плотва и некоторым спортсменам попадались крупные полосатые разбойники – окуни», - поделился своими впечатлениями участник команды Дмитрий Захаренко.



Спортсмены проявили мастерство и упорство, демонстрируя отточенные навыки и знание особенностей ловли на мормышку. Результат определялся путём взвешивания улова каждой команды. По итогам соревнований наши работники (Д.В. Захаренко, Д.В. Михеев, И.А. Остапенко, А.А. Соколов, С.О. Томилин) в составе команды «Роскосмос-1» заняли общекомандное 2 место и были награждены памятным медалям и грамотами. Данное мероприятие способствовало укреплению

корпоративного духа и популяризации здорового образа жизни среди работников предприятия.

**Поздравляем участников и призёров соревнований и желаем в дальнейшем хорошего клёва и побед!**

*Следующими соревнованиями по рыбалке, в которых снова примут участие наши работники, станет Международный зимний рыболовный фестиваль, который состоится 1 марта 2025 года.*