

НОРАТОР

№ 2 (2042)
ФЕВРАЛЬ
2023 года

ВПЕРЁД НА ОРБИТУ!



ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ

КА «ЭЛЕКТРО-Л» №4 УСПЕШНО
ВЫВЕДЕН НА ОРБИТУ

Поздравляем кооперацию и коллектив НПО Лавочкина с успешным запуском КА «Электро-Л» №4!



5 февраля в 12:12 мск с космодрома Байконур осуществлен пуск ракеты-носителя «Протон-М» («ГКНПЦ им М.В. Хруничева») с разгонным блоком «ДМ-03» (РКК «Энергия») и космическим аппаратом «Электро-Л» № 4 производства АО «НПО Лавочкина».

Выведение спутника прошло в соответствии с циклограммой полёта. Спустя ~ 6.5 часов после старта аппарат успешно отделился от разгонного блока и занял место на геостационарной орбите, откуда в дальнейшем будет переведён в рабочую точку стояния 165,8° в.д.

Космический аппарат «Электро-Л» № 4 пополнит состав орбитальной геостационарной гидрометеорологической группировки космической системы «Электро», первый аппарат которой был запущен в январе 2011 года, запуск второго состоялся в декабре 2015 года, третьего – в декабре 2019 года.

Разработка и изготовление метеоспутников «Электро-Л» ведутся в соответствии с Федеральной космической программой России. Они предназначены для обеспечения подразделений Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а также других ведомств оперативной гидрометеорологической информацией для:

- синоптического анализа и прогноза погоды в глобальном масштабе (характер и параметры облачных образований, фронтальные разделы, особенности циркуляции воздушных масс, стихийные гидрометеорологические явления);
- анализа и прогноза состояния акваторий морей и океанов (волнение,

температура поверхности моря, сгонно-нагонные процессы у побережий);

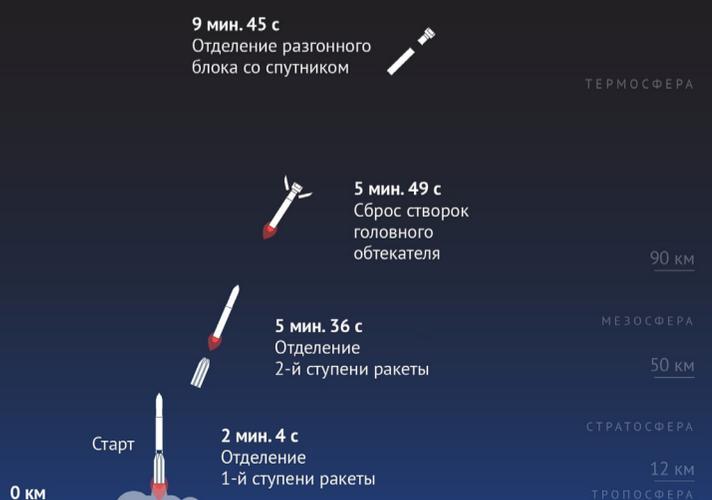
- анализа пространственно-временного изменения состояния снежного покрова, влагозапасов с целью прогноза произрастания сельскохозяйственных культур;
- анализа и прогноза гелиогеофизической обстановки в околоземном космическом пространстве, состояния ионосферы и магнитного поля Земли;
- мониторинга климата и глобальных изменений;
- обеспечения экологического контроля и охраны окружающей среды, выявления загрязнений снежного покрова и контроля чрезвычайных ситуаций (наблюдение с целью оценки последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф и планирования мероприятий по их ликвидации, контроль возникновения и последствий лесных пожаров).

Кроме того, аппараты серии «Электро» используются для сбора и ретрансляции информации с платформ сбора данных, выполнения телекоммуникационных функций по распространению, обмену гидрометеорологическими и гелиогеофизическими данными, а также ретрансляции сигналов от аварийных радиобуев международной системы КОСПАС-САРСАТ.

Аппараты серии «Электро» построены по модульному принципу на базе унифицированной космической платформы «Навигатор», также разработанной в НПО Лавочкина. Данная платформа имеет лётную квалификацию и предназначена для создания на её основе прецизионных космических аппаратов различного назначения.

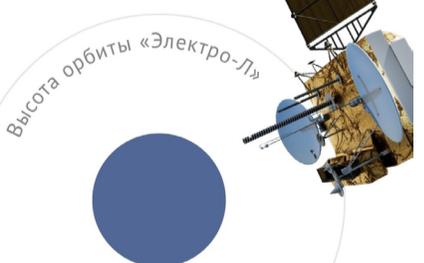
Циклограмма
выведения на орбиту

200 км



«Электро-Л» №4

Разработчик:
НПО им. С. А. Лавочкина



Масса спутника 2,1 т

Штатное число спутников на орбите 3

Высота орбиты 35 786 км

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

День защитника Отечества – это, в первую очередь, День воинской славы России и непобедимости российской армии и флота. Ежегодно, 23 февраля, мы чествуем военнослужащих и вспоминаем боевые подвиги наших предков, поздравляем тех, кто стал гарантом мира, стабильности, безопасности и уверенности в будущем.

Честь, мужество, самоотверженность и верность русского солдата и офицера всегда были и останутся основой стабильности и безопасности России. Сегодня, в непростое для нашей страны время, как никогда наивысшими ценностями для каждого гражданина должны оставаться патриотизм и готовность отстаивать интересы своей Родины перед лицом любой угрозы.

В сегодняшних условиях защитником Отечества является каждый из нас, чья жизнь и работа подчинены единой цели – благополучию и процветанию нашей Великой России. Но Отечество – это не только наша необъятная страна. В первую очередь, это отчий дом, родной город, семья и дорогие сердцу люди. Беречь и защищать всё это наш святой долг.

Особую благодарность выражаем нашим дорогим ветеранам! Нам выпала большая честь трудиться с вами, стоявшими у истоков покорения космоса. Мы чтим память о героях и уважаем трудовые подвиги работников НПО Лавочкина!

Коллеги! От всей души поздравляем вас с Днём защитника Отечества! Пусть всё, что вы делаете и к чему стремитесь, вызывает уважение, признание и благодарность тех, кому вы посвящаете свои труды, отдаете силы и ради кого стараетесь достичь высоких результатов. Крепкого вам здоровья, мирного неба, бодрости духа, мудрости и веры в себя!

С Праздником!



ФРЕГАТ НА КОСМОДРОМЕ

16 февраля на космодром Восточный авиационным транспортом доставлен разгонный блок «Фрегат» производства НПО Лавочкина, предназначенный для запуска российского гидрометеорологического космического аппарата «Метеор-М».

- Космический аппарат «Метеор-М» создается Корпорацией «ВНИИЭМ» совместно с кооперацией в рамках Федеральной космической программы России. КА предназначен для получения космической информации в интересах оперативной метеорологии, гидрологии, агрометеорологии, мониторинга климата и окружающей среды, в том числе околоземного космоса.

- Разгонный блок «Фрегат» используется в составе ракет-носителей среднего класса и обеспечивает эффективное выполнение всех задач по выведению одного или нескольких КА на рабочие орбиты или отлетные от Земли траектории. Весь процесс выведения осуществляется автономно, без вмешательства с Земли. Начиная с 2000 года РБ «Фрегат» обеспечил 113 пусковых кампаний и вывел на различные околоземные орбиты и отлетные траектории более 800 космических аппаратов.

ЮБИЛЕЙНАЯ СЕРИЯ

С октября 2018 года по настоящее время проведено 100 подряд успешных пусков российских космических ракет-носителей.

При этом 46 стартов выполнено с космодрома Байконур, 36 — с Плесецка, по девять — с космодрома Восточный и из Гвианского космического центра.

Среди них 82 пуска ракет-носителей семейства «Союз» (36 «Союзов-2.1б», 27 «Союзов-2.1а», по пять «Союзов-ФГ», «Союзов-СТ-Б» и «Союзов-2.1в», четыре «Союза-СТ-А»), 11 пусков ракет-носителей «Протон-М», четыре пуска ракет-носителей семейства «Ангара» (по две «Ангара-А5» и «Ангара-1.2»), три пуска ракет-носителей «Рокот».

В июне 2021 года в современной истории России был установлен национальный рекорд из 60 подряд успешных пусков космических ракет-носителей. Эта рекордная серия продолжается с октября 2018 года. Предыдущее достижение составляло 59 подряд успешных пусков, которые выполнялись с февраля 1992 по март 1993 года.



ЮРИЙ БОРИСОВ: РОССИЯ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬ К 2025 ГОДУ 250 СПУТНИКОВ ЕЖЕГОДНО

"Роскосмос" в этом году установил новый рекорд: с октября 2018 года Госкорпорация выполнила 100 безаварийных пусков космических ракет подряд. В истории современной России такой показатель достигнут впервые. Генеральный директор Госкорпорации "Роскосмос" Юрий Борисов провел встречу в медиагруппе "Россия сегодня" с главными редакторами российских СМИ, на которой рассказал об успехах и проблемах отечественной ракетно-космической отрасли. По ее итогам он дал интервью РИА Новости, в котором сообщил, какие цели стоят перед корпорацией, сможет ли Россия перейти к конвейерному производству спутников, когда появится альтернатива МКС – Российская орбитальная станция, и каким будет сотрудничество с Китаем по лунной программе.

– Юрий Иванович, в конце прошлого года вы заявили о необходимости коренной перестройки отрасли и внедрении индустриальной модели производства спутников. Существует ли такая технологическая возможность поставить производство спутников на поток? Есть ли на это деньги?

– У нас нет другого выхода. С тем количеством спутников, которое у нас сейчас на орбите, мы не можем в полной мере обеспечить страну космическими услугами – связью, навигацией, дистанционным зондированием Земли, прогнозом погоды и так далее. Скажем так, мы "проспали" переход на индустриальную модель производства спутников. Исторически мы всегда больше внимания уделяли пилотируемой космонавтике. До сих пор тратим на нее 35% средств, в то время как Европа и США – 16–18%. Внешний мир более рациональный в этом плане. Они делали больший упор, в том числе финансовый, на создание спутниковых группировок.

К тому же мы строили, в основном, тяжелые спутники, которые запускались на высокие орбиты, где достаточно серьезные требования к элементной базе (использование класса space) и срокам активного существования. Дорогой спутник должен отработать свое. А из-за высоких орбит бывает определенная задержка в предоставлении услуг, например, связи.

Другие страны снижали орбиты и наращивали количество спутников в группировке, упрощая требования к ним и делая их более дешевыми. Надежность предоставления услуги стала определяться надежностью не одного аппарата, а всей спутниковой группировки, которая может содержать несколько сотен, иногда тысяч спутников. И выход из строя одного, пяти, десяти уже не критичен. Это принципиально другой подход.

Но для этого нужно изменить производственную модель – выпускать спутники серийно, пополнять группировку.

Соответственно, это уже другая экономика – во всем мире перешли к разработке спутников под заданную стоимость. По факту это потребовало смены всей индустриальной модели, как в других отраслях. Одно дело – собирать автомобиль в кружке "Умелые руки" в одном экземпляре, другое – поставить его на конвейер. То есть это вопросы стандартизации, унификации, сокращения типажа используемой элементной базы, без которых на серийное производство не выйти.

Мы к этой модели практически не были готовы. У нас все предприятия исторически разрабатывали спутники со своей кооперацией, со своими подходами. Наверно, это было правильно, чтобы обеспечивать конкурентное преимущество в условиях искусственной конкуренции в Советском Союзе. У нас есть несколько центров по созданию спутников. Основной из них, который создал две трети всех спутников, – это ИСС имени Решетнева со своей кооперацией. Они сделали навигационные спутники системы ГЛОНАСС, спутники связи и цифрового телевидения. Наукой, как правило, занималось НПО имени Лавочкина, метеоспутниками – ВНИИЭМ, спутниками дистанционного зондирования Земли – РКЦ "Прогресс".

И каждый имел свои подходы, платформы, кооперацию и технические решения. Спутник от спутника отличается, тиражирование в такой ситуации невозможно. Плюс сроки у стапельной сборки длительные. Как она происходит? Вот платформа, на нее начинают монтировать оборудование, монтируют, дошли до определенного момента, что-то вышло из строя. Все демонтируют, отправляют на завод-изготовитель, ждут, когда придет обратно. В среднем, срок производства спутника 15–18 месяцев. При таком подходе о серийном производстве говорить нельзя. Это совершенно другая индустрия. Логистика поставок комплектующих, технологический процесс – все совершенно по-другому.

Задумывались ли об этом? Конечно. И до меня задумывались, потому что жизнь заставила, когда Европа с Америкой ввели санкции. Они нас с распростертыми объятиями в 1990-е годы приняли в свой клуб, обеспечили доступ к широкой номенклатуре элементной базы. Мы перестали развивать свое производство, а они потом стали закручивать гайки. Хорошо, что мы это поняли немного раньше, чем случилась специальная военная операция. Стали задумываться о сокращении номенклатуры элементной базы. Одно дело импортозамещать



номенклатуру в 30 тысяч номиналов, другое – в тысячу. Раньше каждый инженер мог выбирать в интернете, что ему наиболее приемлемо для своей схемы.

Я выяснил, что все предприятия Роскосмоса теоретически могут выпускать 42 спутника в год. А по факту из-за ограничений финансирования и срывов сроков выпускают 15–17.

– Сколько спутников выпускают США и Китай?

– Производственные мощности Соединенных Штатов по темпам того же самого SpaceX – где-то под тысячу спутников в год. У китайцев мне известно о четырех заводах суммарной мощностью примерно 450 в год. А у нас 42. Если нам ничего не менять, то к 2030 году мы выйдем на космическую группировку где-то 360 спутников. Вроде, много по сравнению с сегодняшними 190. Но тогда с сегодняшних 3,5% от объема космических услуг на мировом рынке мы упадем до 0,5%. Индия, которая сегодня серьезно отстает от России, обгонит нас по количеству спутников в пять раз, не говоря об Америке, Европе и Китае. Чтобы оставаться в рынке, минимальная орбитальная группировка России, по мнению наших специалистов, к 2030 году должна быть 1000–1200. И чтобы вытянуть такие темпы надо сегоднякратно наращивать производство. Где-то на рубеже 2025 года выйти на 250 спутников в год, а к 2030-му – на спутник в день.

Предстоит серьезная работа. Холдинг "Российские космические системы" должен разработать канонический ряд аппаратуры. Любой спутник состоит из универсальной платформы со служебной аппаратурой, которая отвечает за вывод спутника в заданную точку, его ориентацию, раскрытие солнечных батарей, обеспечение работоспособности, сбор и передачу на Землю телеметрии. То есть, любой спутник на 60–70% унифицирован, сверх того – только полезная нагрузка, в зависимости от той или иной космической группировки. РКС должен научиться в нужном количестве выпускать эту аппаратуру. Основным производственным активом станет Ярославский радиозавод, который мы будем переоснащать. И будем выстраивать два центра серийного производства спутников: в ИСС имени Решетнева (телекоммуникационное направление) и, наверно, в НПО имени Лавочкина (направление дистанционного зондирования Земли и научный

космос). Принцип простой – максимальная унификация, чтобы обеспечить серийность. Стоит ли это денег? Да.

– Какое количество дополнительных средств на это понадобится?

– Знаете, я за много лет работы накопил достаточно жизненного и профессионального опыта, чтобы не рассчитывать на какие-то серьезные дополнительные бюджетные вливания. Конечно, можно прийти и сказать, что нужно вот столько денег. Но мне скажут, "финансовое положение тяжелое". И будут правы.

Мы давно обсуждали, еще когда я был в Белом доме, вариант привлечения внебюджетных средств за счет выпуска ценных бумаг – длинных облигаций Роскосмоса на 50 миллиардов рублей. Население может их купить, если будет гарантированная доходность. С президентом это обсуждал. Прорабатываем с Минфином и Центробанком возможность их выпуска.

– Недавно подписано соглашение с восемью частными компаниями об инвестициях в космические проекты. Как это поможет, и что из этого выйдет?

– Пока сложно дать точный прогноз. Мы учитываем мировой опыт, но при этом и нормативная база, и финансовая культура у нас с Америкой, Европой и Азией разные. Что из этого получится, посмотрим на практике.

Сегодня необходимость в космических данных и услугах в России такая, что чем больше спутников построим, тем лучше, и не важно, будут ли это предприятия в контуре "Роскосмоса" или нет. Мы провозгласили для частных политиков открытые двери. Мы готовы не только запускать их аппараты в космос, но и предоставлять им технологическую и испытательную базу для спутников. Например, вакуумные и беззачовые камеры – очень не дешевое оборудование. Мы рады появлению в нашей стране высокотехнологичных компаний, которые говорят нам: мы можем построить спутники. У них есть амбиции на то, что "Роскосмос" сможет со временем делегировать им создание отдельных орбитальных группировок. Время покажет, но я смотрю на этот процесс с оптимизмом.

– Вы заявили о создании молодежных конструкторских бюро и особых условиях их работы. Как это поможет отрасли?

— Отрасль остро нуждается в изменении изнутри, и делать ставку здесь нужно на молодежь. На данный момент работаем с вузами, создаем онлайн-платформу для стартапов, расширяем возможности для молодых сотрудников на предприятиях. Но в перспективе мы хотим создать отдельные молодежные коллективы, поставить перед ними амбициозные цели и предоставить особые условия. Освободить их от бюрократических процедур, дать возможность отойти от устоявшейся нормативной базы, как-то простимулировать. Будут работать по нескольким перспективным направлениям — спутникостроение, создание перспективной ракеты-носителя на замену "Союзу-2" и, возможно, космическое приборостроение.

Вспомните Сергея Павловича Королева, который и сам в молодости шел наперекор правилам и условиям, конструировал и запускал ракеты. Позднее делал ставку на молодых и талантливых ребят. Или пример того же Илона Маска: ему в NASA говорят, что возможно, что невозможно, а что делать нельзя. А он идет наперекор запретам и прогнозам и доказывает на практике, что можно и что возможно. Я хочу создать ситуацию, чтобы наши молодые Королевы и Маски не боялись.

— У Маска деньги есть, поэтому ему можно.

— Деньги, как говорят в математике, это необходимое, но не достаточное условие. Еще должно быть стремление, чтобы глаза горели. У молодежи это есть. Если поставить перед ними амбициозные задачи, в решении которых они будут участвовать на равных и даже передовых позициях, будет эффект. Наша задача — организовать эту работу.

— Когда можно ожидать Российскую орбитальную станцию?

— В этом году мы закончим эскизный проект, который определит основное назначение, облик, технико-экономические и финансовые параметры этого проекта, этапность реализации. Первый модуль — научно-энергетический — должен появиться в 2027 году, мы уже начали его делать.

МКС — великое достижение, но сегодня эквивалент отдачи от станции для нас значительно ниже, чем затраты на ее эксплуатацию. К тому же никто из инженеров не может сказать, когда закончится жизненный цикл станции. Американцы рассчитывают эксплуатировать МКС и после 2030 года — катать туда туристов.

Но нам надо иметь альтернативу и формировать нашу станцию начиная с 2027 года. Какой она будет, еще обсуждается. Целесообразность создания станции обусловлена, в первую очередь, грамотной, системной и очень востребованной научной программой. Цель — получать новые знания, а не просто отправлять туда космонавтов.

Одна из проблем, которую я для себя отметил в "Роскосмосе", кроме финансовых и организационных, имеющихся в любой крупной организации, — это отсутствие вменяемой, понятной всем стратегии развития отрасли. Это я почувствовал

очень остро. Если цели меняются в процессе работы, то это дезориентирует коллективы, теряется смысловая нагрузка. Всем должно быть ясно, куда идем и чем занимаемся конкретно сейчас.

Выработка научно-технической политики по всем направлениям — от строения спутников до пилотируемой космонавтики — то, чем мы занимаемся с момента моего прихода в "Роскосмос". Председатель научно-технического совета "Роскосмоса" Юрий Николаевич Коптев говорит: "Ты только смотри, как тот Моисей, 40 лет по пустыне их не води". Ладно, 40 лет не будем, нельзя процесс затягивать. Думаю, в ближайший квартал закончим.

— Юрий Иванович, часто информационная повестка, связанная с "Роскосмосом", особенно с его недавним прошлым, носит немного уголовный характер. У сторонних читателей может возникнуть впечатление, что "Роскосмос" и его предприятия — это места, где воруют командами. На ваш взгляд, чем была обусловлена такая небывалая концентрация подобного рода дел на предприятиях "Роскосмоса", и созданы ли сейчас все предпосылки, чтобы этого не повторилось?

— Фоновая история вокруг "Роскосмоса" действительно непростая. Вы, наверное, заметили, что всплеск уголовных дел начался с 2018 года. Это объясняется и тем, как была выстроена работа службы внутреннего аудита корпорации. К моему приходу в "Роскосмос" это структурное подразделение провело более 120 проверок, и основными показателями качества своей работы считало не столько профилактику правонарушений, сколько количество заведенных уголовных дел. Акты пачками передавались в надзорные и правоохранительные органы — без должной технико-экономической и правовой экспертизы. Сколько их было передано, мы до конца не знаем. Сейчас совместно с силовыми органами актуализируем данные, составляем единый реестр уголовных дел.

В моем понимании, внутренний аудит нужен, чтобы иметь независимый взгляд на финансовое состояние предприятий, заниматься превентивным контролем, предлагать правильные правовые инструменты по расходованию средств, помогать коллегам и направлять их. Иными словами — заниматься профилактикой нарушений. В условиях, по сути, санкционной войны против России, это крайне важно для отрасли. А наказывать — это уже хлеб других государственных органов. В нынешнем виде аудиторская служба в корпорации работает на реализацию тех целей, о которых я вам только что рассказал. В том числе, и благодаря кадровым изменениям.

Что касается уголовного дела с гендиректором НПО имени Лавочкина Владимиром Колмыковым. Дело также инициировано по проверке департамента внутреннего аудита "Роскосмоса". Суд вынес решение, но официальная позиция "Роскосмоса" — не секрет, и мы ее уже озвучивали. У меня на столе лежит справка: позиции следствия, суда и корпорации. Нанесен ли ущерб в плане передачи

технической документации и разовой оплаты за это? Нет. Есть заключение от ФСТЭК России. Эксперты по вопросам интеллектуального права нарушений тоже не увидели. Совет директоров сделку не оспорил. Тем не менее, вынесен обвинительный приговор. Что нам остается? Пройти этот путь до конца — разумеется, в рамках правового поля. Будем подавать апелляцию, рассчитываем на изменение приговора. Считаю, это мой долг как руководителя и просто по-человечески.

Хочу подчеркнуть: мы, "Роскосмос", крайне заинтересованы в раскрытии любых коррупционных схем. Кстати, сейчас очень активно работаем с коллегами из Генпрокуратуры и передаем много материалов по серьезным нарушениям. Но повторю то, что уже заявлял: для нас крайне важна объективность и непредвзятость. Люди, которые руководят предприятиями, несут колоссальную материальную и моральную ответственность. И они не должны жить в страхе, что завтра их прямо из кабинета заберут в камеру, не понимая за что, и никто не встанет на их защиту. Так из отрасли утекут все компетентные кадры, и никто не захочет прийти на освободившееся место. К слову сказать, в защиту Колмыкова и Солнцева готовы подписаться более тысячи сотрудников отрасли.

— Каким вам видится экспортная выручка "Роскосмоса" после завершения контрактов на поставки ракетных двигателей в США? Насколько возможно здесь взаимодействие с Индией и Китаем? Заместят ли они американцев?

— Мне очень жаль потери этих контрактов. Я остаюсь при мнении, что космос должен быть вне политики. Это — общечеловеческое достояние, и его освоение — право всех граждан Земли. Мы прекратили поставку двигателей РД-180, но чего бы не продолжать поставлять двигатели РД-181, учитывая гражданское назначение ракеты-носителя Antares. Европейцы вдогонку отказались от совместного с нами проекта ExoMars. Я чуть не до слез расстроился, не знал, что делать. Готовность к пуску — сентябрь прошлого года, потрачено 20 миллиардов рублей, совместный с европейцами проект — псу под хвост.

Я не делаю шагов, которые рушат это хрупкое сотрудничество. Те же американцы на МКС в нештатной ситуации с кораблем "Союз МС-22" ведут себя порядочно, по-людски. Хоть и дают понять, что прежние времена прошли: "Можно было с вами строить лунную программу, были такие планы, теперь не будем".

Пытаемся заместить выпадающую экспортную выручку с другими странами. В первую очередь, это Китай. Я так скажу, к сожалению, нам уже есть, чему у них поучиться. Но и у нас есть компетенции, которые их интересуют. У нас неплохие связи с Ираном. Мы запустили для них спутник в августе прошлого года. Есть перспектива по небольшому тиражу таких спутников. Есть планы с Анголой, Алжиром, Вьетнамом и арабским миром. Конечно, нужны новые направления.

Сейчас всех беспокоит космический мусор, все заинтересованы в создании

надежной системы его обнаружения. Ведь объем космических группировок будет расти, проблема будет только усугубляться. И вот вам живой пример — маленький метеоритик прилетел в наш корабль на МКС. Сами знаете в какую проблему это вылилось....

Такие направления есть, конечно, мы будем работать со всеми, кто захочет. Но сейчас уже другой мир. Нельзя приехать в другую страну и сказать: давайте мы вашего космонавта за деньги запустим, и все. Они ставят вопрос по-другому: мы хотим сами развиваться, осваивать новые технологии, ждут, что мы их им передадим.

— А по межпланетной станции "Луна-25" все-таки есть уверенность, что в этом году мы ее запустим?

— Полная. Пусковое окно — июль-август. Как говорится, рад бы и завтра, но баллистика такая. Все технические вопросы пройдены, лазерный дальномер, который концерн "Вега" делал, доработан. Все риски устранили, идет плановая подготовка к запуску. Дальше реализацию лунной программы будем продолжать автоматическими станциями "Луна-26", "Луна-27" и "Луна-28". Они позволят определить возможное место развертывания будущей лунной станции, которую мы собираемся вместе с Китаем строить. Это дорогостоящие проекты. Будем детально обсуждать роль и место России в совместной программе, чтобы достойно быть представленными, а не просто страной, которая поделится наработанными компетенциями.

— По ситуации с небольшим метеоритом, который навел такой шорох... Получается, что у корабля нет противометеоритной защиты?

— Представляете, какой ущерб может нанести "песчинка" размером 1 миллиметр, летящая со скоростью 7 км/с? Манипулятором посмотрели характер самого отверстия, размер, кромку. И очень однозначные выводы были сделаны, они подтверждены американцами. Мы от них ничего не скрываем, экипаж-то общий.

— Когда и на основании каких факторов будет приниматься решение о продлении экспедиции на МКС?

— Все решения уже приняты. На поврежденном "Союзе МС-22" спускать экипаж нельзя. Сейчас температура внутри корабля держится от 20 до 30 градусов, страшного ничего нет. Но кто знает, как могут пойти события, если на нем будет приземляться экипаж? Здесь человеческие жизни на весах.

Экипаж — Сергей Прокопьев, Дмитрий Петелин и Фрэнк Рубио — должен был вернуться на Землю в марте, теперь вернется в сентябре на "Союзе МС-23", который прибудет на станцию 22 февраля. То есть у нас идет сдвиг программы на полгода вправо.

— Запланированный ранее полет космонавта Белоруссии состоится?

— Сдвинется ровно на эти полгода.



ИТОГИ 2022 ГОДА

Профсоюзная организация создана и действует в целях представительства и защиты законных социально-трудовых и экономических прав и интересов членов профсоюза, а также работников, в случае надления ими Профсоюзной организации полномочиями на представительство и уплаты этими работниками взносов солидарности.

Работа профсоюзного комитета НПО им. С.А. Лавочкина в 2022 году была построена в соответствии с выполнением обязательств по Коллективному договору, в соответствии с планом работ ППО, утвержденном на отчетно-выборной конференции в 2019 году, в соответствии с уставной деятельностью:

- коллективно-договорная деятельность;
- охрана труда и охрана здоровья;
- участие в комиссиях Общества;
- контроль за общественным питанием;
- информационная среда;
- культурно-массовая работа;
- физкультурно-оздоровительная работа
- материальная помощь и компенсации;
- участие в корпоративных программах и мероприятиях;
- программа лояльности;
- патриотическая работа;
- профсоюзное обучение;
- региональное взаимодействие;
- работа с бывшими работниками Общества – членами Совета Ветеранов и другие направления работы.

В 2022 году проведено 21 заседание профсоюзного комитета. Из них 3 заседания и дополнительно 4 консультации

были посвящены согласованию «Положения по оплате труда работников и процессах регулирования фонда заработной платы в рамках ЕСОТ, в котором оплата труда работникам устанавливается в зависимости от квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда. Также, в нем предусмотрены меры наказания работников за нарушения, противоречащие интересам Общества. На заседаниях профкома решались актуальные вопросы деятельности ППО, согласования локальных нормативных актов Общества, охраны труда (проверки в рамках СОУТ, трехступенчатый контроль по охране труда и пожарной безопасности, контроль за ходом выполнения Соглашения по охране труда, предоставлении льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, предоставлением работникам спец. одежды, спец. обуви, других средств индивидуальной защиты), социальной защиты, рассматривались вопросы выполнения Коллективного договора на 2021–2024 годы, разрабатывались и направлялись предложения, осуществлялся контроль за качеством питания.

Подписанное Дополнительное соглашения № 3 к Коллективному договору на 2021–2024 годы – Программа «Ветеран» – это документ, значимым для социальной поддержки работников Общества в связи с выходом на заслуженный отдых.

Первичная профсоюзная организация принимала участие в подготовке

Итоги работы профсоюзного комитета НПО им. С.А. Лавочкина в 2022 году подвела председатель первичной профсоюзной организации А.Ф. Рудакова.

и проведении мероприятий Общества и города, таких как: оказание гуманитарной помощи жителям Донецкой и Луганской народных республик; сборе материальной помощи военнослужащим, находящимся на лечении в госпитале Бурденко; 77-я годовщина Победы в Великой Отечественной войне; шествие «Бессмертный полк»; митинг 22 июня - в День памяти и скорби, у мемориала «Отстоявшим отчизну» и митинг к Дню памяти воинов-интернационалистов; возложение цветов к памятникам и обелискам.

Почетом и уважением в трудовом коллективе пользуется Совет ветеранов. В течение года выдавалась материальная помощь к юбилейным датам ветеранов, в особых жизненных ситуациях, к Дню Победы участникам Великой Отечественной войны, узникам, блокадникам и труженикам тыла, а также, к Дню пожилого человека.

Важные направления работы – профсоюзное обучение. В 2022 году штатные работники ППО, специалисты аппарата профкома, председатели и профактив цеховых комитетов подразделений Общества участвовали в выездных семинарах и тренингах.

Для членов профсоюза в отчетном периоде проведены 4 экскурсии, организованы 3 выставки.

К новогодним праздникам проведена работа по приобретению и выдаче новогодних подарков внукам членов ППО, билетов на новогодние елки

Москвы и Химок, пригласительных билетов на новогодние представления.

ППО уделяет особое внимание спортивно-оздоровительной работе, пропаганде и популяризации здорового образа жизни. Профком заключил корпоративные договоры с фитнес-центрами на приобретение годовых абонементов по специальной цене для членов профсоюза и их семей, членов Совета ветеранов, выдал компенсацию за занятие спортом по годовым абонементам членам ППО, билеты на футбольный матч.

В рамках регионального взаимодействия профсоюзная организация приняла участие в заседании по вопросу согласования трехстороннего соглашения между Администрацией, Координационным советом профсоюзов и объединением работодателей городского округа Химки Московской области на 2023–2025 годы (затрагивались вопросы обеспечения гарантий в сфере занятости населения и учета интересов работников и работодателей, обязательств по повышению уровня минимальной заработной платы, содействия развития малого и среднего предпринимательства во всех секторах экономики).

Основной задачей ППО является защита прав и интересов работников – членов профсоюза, обеспечение безопасными условиями труда и социальными гарантиями.

На работе все помнят о ваших обязанностях, а о правах — только ПРОФСОЮЗ!

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

ЛЫЖНЯ ДЛЯ ВСЕХ И КАЖДОГО

4 февраля на базе Олимпийского учебно-спортивного центра «Планерная» прошли соревнования «Московская лыжня» – 2023. К забегам и турнирам присоединились более 200 профсоюзных команд, в соревнованиях приняли участие более тысячи человек. Организатором мероприятия выступила Московская Федерация профсоюзов.

Активисты ОО «ППО НПО им. С.А. Лавочкина» вместе с детьми приняли участие в соревнованиях и попробовали свои силы в лыжных гонках, метании медбола, а юные участники – в забеге для детей до 12 лет.



Профсоюзную организацию представляли: Зиновьева Юлия Николаевна, Знаменская Елена Владимировна, Камышанова Альбина Рафитовна, Комиссаров Олег Геннадьевич, Макаршев Михаил Михайлович, Макаршев Михаил Петрович, Самсонов Сергей Олегович, Селиверстова Елена Андреевна, Шафигуллин Булат Иршатович.

11 февраля в «Лыжне России — 2023» в Олимпийском учебно-спортивном центре «Планерная» на дистанцию 10 километров вышло порядка 10 тысяч человек, в том числе, профсоюзные активисты – работники АО «НПО Лавочкина»: Бровченко Надежда Петровна, Зиновьева Юлия Николаевна, Камышанова Альбина Рафитовна, Комиссаров Олег Геннадьевич, Макарашева Лидия Васильевна, Макаршев Михаил Михайлович, Макаршев Михаил Петрович, Селиверстова Елена Андреевна.

ВЫСТАВКА

31 января состоялась выдача подарков участникам новогодней выставки аппликаций.

В выставке приняли участие 110 детей и внуков членов профсоюза. Аппликация – одна из видов творческой деятельности детей, где

ребята знакомятся с бумагой, как художественным материалом, где создаются условия для экспериментального освоения её свойств.

Работу каждого участника профсоюзный комитет отметил памятным подарком.



ДА Н Ъ П А М Я Т И

15 февраля – День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества. Эта памятная дата была введена для увековечения подвигов наших соотечественников, проявивших самоотверженность и преданность Родине в период участия в боевых действиях за пределами нашей страны после Второй мировой войны, выполняя взятые СССР и Российской Федерацией международные обязательства по оказанию военной помощи дружественным странам. Именно в этот день, 15 февраля 1989 года, последняя колонна

советских войск покинула территорию Афганистана.

В НПО Лавочкина почтили память Героев, отдавших свои жизни, защищая права и свободы других народов. В мероприятии приняли участие заместитель генерального директора по стратегическому развитию и инновационной деятельности Х.Ж. Карчаев, заместитель генерального директора по персоналу и общим вопросам И.В. Шолохова; председатель первичной профсоюзной организации А.Ф. Рудакова; ветераны боевых действий в Афганистане во главе

с председателем «Боевого братства» НПО Лавочкина В.Г. Головачёвым, работники Общества.

По традиции цветы были возложены к памятнику «Знамя» и мемориальной доске, установленной на фасаде корпуса цеха № 390, в память о Герое Александре Николаевиче Колгашкине, который отдал свою жизнь, защищая интересы своей родной страны.

Мы отдаём дань памяти солдатам и офицерам, всем тем, кто до конца остался верен своей клятве и ценой жизни исполнил свой долг перед Родиной!



ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

28 января на базе Московского авиационного института в рамках работы по профессиональной ориентации потенциальных студентов был организован День открытых дверей - выставка предприятий, работодателей авиакосмической отрасли, военного и оборонно-промышленного комплекса России, а также IT-сферы. Основной целью мероприятия являлось доведение до абитуриентов, рассматривающих для себя возможности обучения по образовательным программам МАИ, информации о принципах поступления по целевому приему, направлениях подготовки и условиях прохождения конкурса.

В рамках мероприятия представители отдела подготовки и развития персонала рассказали об основных направлениях подготовки, условиях поступления 2023 года, а также о преимуществах работы в НПО Лавочкина.

С презентацией от НПО Лавочкина также выступил заместитель начальника отдела системного проектирования № 511 Демин Денис Сергеевич. В ходе выступления Денис рассказал о наших проектах и разработках, карьерных перспективах и условиях работы. Абитуриенты МАИ получили возможность более точно определиться с выбором конкретного направления подготовки, получить развернутые комментарии относительно получения целевого направления в 2023 году.

Участие в подобных мероприятиях - это прекрасная возможность привлечь абитуриентов, еще не определившихся с выбором своей будущей профессии и места работы. Высокий интерес работодателей и абитуриентов к дням открытых дверей в ведущем высокотехнологичном университете России позволил сделать их одними из ключевых вузовских мероприятий.

Взаимодействие с учебными заведениями, в частности с профильными вузами по подготовке инженерных кадров, играет ключевую роль в подборе персонала НПО Лавочкина.

По вопросам подачи заявки на целевое обучение обращаться в отдел подготовки и развития персонала № 341 по телефону 8-495-575-50-13, 50-13, Щербакowa Марина Викторовна.

« П А Р Т А Г Е Р О Я »

30 января в Гимназии № 4 г.о. Химки состоялось торжественное открытие «парты Героя», которая посвящена выпускнику гимназии Александру Николаевичу Колгашкину.

После окончания школы в 1978 году Александр до призыва в Советскую Армию работал электромонтажником в НПО Лавочкина в цехе № 390. Гвардии сержант, командир отделения седьмой парашютно-десантной роты Александр Колгашкин неоднократно участвовал в боях в Афганистане. 19 ноября 1980 года при выполнении боевой задачи в районе населенного пункта Карезак парашютно-десантный взвод, в составе которого действовало его отделение, был обстрелян. Когда погиб командир взвода, Александр взял командование на себя. В ходе боя получил смертельное ранение.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 июня 1981 года Колгашкин Александр Николаевич награжден орденом Красной Звезды - посмертно.

В сквере Марии Рубцовой г.о. Химки посажено 12 именных деревьев в память о Героях, павших при выполнении воинского долга, одно из них в честь А.Н. Колгашкина. Александр Николаевич также является почетным гражданином города Химки.

В память о Герое на территории НПО Лавочкина, на фасаде корпуса цеха № 390 установлена мемориальная доска. Традиционно к ней возлагают цветы во время памятных мероприятий ветераны боевых действий, войны-интернационалисты Химкинского объединения «Боевое братство»,

администрация, профсоюзный комитет и работники НПО Лавочкина.

Теперь школьники ежедневно смогут вспоминать о героическом земляке. Мы в большом долгу перед теми, кто с достоинством и честью, порой ценою своей жизни выполнял боевой приказ за пределами Родины!



ЗДОРОВЬЕ. МОЛОДОСТЬ. УСПЕХ

27 января в Центре тестирования ГТО Управления физкультуры и спорта по городскому округу Химки состоялся первый этап сдачи нормативов ГТО сотрудниками Общества.

Целью Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса является: повышение эффективности использования возможностей физической культуры и спорта в укреплении здоровья, гармоничном и всестороннем развитии личности, воспитании патриотизма и обеспечении преемственности в осуществлении физического воспитания населения.

Перед началом соревнований слово для выступлений было предоставлено начальнику Управления центра тестирования Юрию Львовичу Дрофичеву: «Уважаемые участники, поздравляю вас с началом сдачи нормативов ГТО, с вашим хорошим спортивным

потенциалом, который растет из года в год. Вы первое предприятие города, которое включилось в президентскую программу еще в 2014 году и не изменяете себе много лет. Молодцы!»

В январскую группу вошли работники НПО Лавочкина в количестве 21 человек. Соревнования прошли по нескольким видам: стрельбы из пневматического оружия, отжимания, пресс, наклоны, силовые упражнения. Все работники Общества справились с испытаниями, однако бег на 2 км и лыжный пробег из-за погодных условий был перенесен. Кроме того, необходимые результаты по плаванию для зачета нормативов запланированы на 13 марта в день Чемпионата Общества по плаванию.

Поздравляем работников Общества с началом удачной сдачи нормативов ГТО и желаем крепкого здоровья.



В ПЕРЕД К ПОБЕДЕ!

14 февраля в цехе № 381 состоялось открытие Чемпионата Общества по настольному теннису среди цехов.

Перед началом церемонии открытия Чемпионата было проведено награждение игроков, закончивших игры в группе 55+ после 30 декабря 2022 года.

Победителями в данной группе стали: 1 место – Осипов Владимир Федорович; 2 место – Кумиров Вячеслав Анатольевич; 3 место – Артамонов Алексей Николаевич.

Кроме того, специальным призом «За волю к Победе» был отмечен Погодин Игорь и женская группа.

Серебряный Кубок ознаменовался победами игроков:

1 место – Андронин Арсений Владимирович; 2 место – Дунаев Александр Николаевич; 3 место – Хатенков Александр Сергеевич.

Сновой инициативой, которую поддержали организаторы Чемпионата, выступил цех № 390, которые провел свой маленький Турнир по настольному теннису внутри цеха (физорг – Прокофьев Антон).

С открытием Чемпионата присутствующих игроков и гостей поздравил заместитель начальника цеха № 381 Владимир Валерьевич Липовровский с пожеланием всем участникам крепкого здоровья, удачи, красивых, зрелищных игр и честных побед.

Настольный теннис очень популярен среди работников Общества и входит в тройку самых результативных видов спорта наравне с футболом, плаванием и шахматами.

Этот Чемпионат тоже имеет свою особенность. Он будет посвящен дню рождения настольного тенниса, который отмечается 6 апреля ежегодно. Это новая традиция любителей игры в настольный теннис. Игры Чемпионата планируется закончить к этой дате.

На Чемпионат записалось более 60 человек. Информация о проведенных встречах будет обновляться ежедневно на внутреннем портале Общества.



Благотворительность – добрая традиция НПО Лавочкина

В течение всего года не прекращается оказание помощи подопечным фонда «Белый цветок» в г. Королев для детей – инвалидов с заболеванием ДЦП и приюта социального сиротства «Домовята» в г. Одинцово Московской области. Работники, желающие оказать помощь, могут обратиться в отдел социальной политики № 339, к. № 318
Комова Татьяна Сергеевна - 54-06, 21-42.

Детство должно быть счастливым!

РЕКОНСТРУКЦИЯ

Корпус № 39 (КПП № 2) был построен в 1950 году. С момента постройки здания прошло более 70 лет и по мере необходимости проводился только поддерживающий и текущий ремонт. В связи с этим, на этот год был запланирован капитальный ремонт здания.

В рамках капитального ремонта будет выполнен комплекс работ по ремонту фасадов, замене конструкций кровли, усилению несущих стен, косметический ремонт внутренних помещений, а также запланированы работы по замене инженерного оборудования и коммуникаций. Срок окончания работ - 15.06.2023 г.

Полное закрытие КПП № 2 не планируется, организация работ обеспечивает безостановочную работу контрольно-пропускного пункта. Работы разделены на 2 этапа, согласно которым будет поэтапное закрытие двух турникетов на ремонт. Проход будет осуществляться через оставшиеся два турникета. Заблаговременно до частичного закрытия турникетов будет вывешена информация о начале работ по замене оборудования.

По завершению работ здание КПП № 2 примет современный облик, который будет соответствовать требованиям действующих нормативных документов, обеспечивать безопасность, а также улучшить условия труда сотрудников.

ШАХМАТЫ – СПОРТ, ИГРА, ИСКУССТВО

9 февраля в шахматном классе «Форпост» состоялось открытие Чемпионата Общества по быстрым шахматам.

В НПО Лавочкина шахматы любят и ценят, гордятся достижениями российской шахматной школы. В Обществе шахматы, как вид спорта, занимают третью строчку в рейтинге по количеству турниров и чемпионатов, игроков. Первое и второе место у любителей футбола и настольного тенниса. Чемпионаты по быстрым шахматам Общества и Турниры сильнейших стали традиционными и проводятся не менее трёх раз в год. Практические игры, участие в соревнованиях различных уровней – только так можно совершенствовать свое мастерство и из любителя прекрасной игры постепенно становиться профессиональным игроком. Иными словами, чтобы лучше играть, надо играть больше и по возможности с самыми сильными соперниками.

В Чемпионате принимают участие 14 работников Общества:

Приятно видеть, что на Чемпионат записались сразу 3 новых игрока, никогда не принимавших участие в турнирах и чемпионатах. Игры обещают быть интересными.

Соревнования Общества открылся традиционной жеребьевкой.

После официальной жеребьевки начался 1 тур игр, который собрал не только работников Общества, но и

заслуженного ветерана Общества – Тюнникова Александра Петровича.

Игры по круговой системе проходят каждый день, во время обеденного перерыва и после работы. Желающие «поболеть» за своих работников могут приходиться на игры.

Желаем нашим участникам красивых игр и побед!

