

 НПО
ЛАВОЧКИНА

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

НОРАТОР

№ 2 (2054)
ФЕВРАЛЬ
2024 года

КОРОЛЁВСКИЕ
ЧТЕНИЯ – 2024 »

С ДНЁМ РОССИЙСКОЙ НАУКИ!

8 февраля наша страна отмечает День российской науки. Это значимая дата для учёных, исследователей, докторов и кандидатов наук, аспирантов, всех тех, кто занимается развитием российской науки, и тех, кто ещё только планирует стать частью научного сообщества.

Фундаментальные исследования и передовые разработки всегда были и по-прежнему остаются главной движущей силой научно-технического прогресса и мощным ресурсом экономических и социальных преобразований. Благодаря усердию и работе выдающихся учёных и изобретателей российская наука продолжает сохранять свой весомый потенциал даже в самые непростые для страны времена.

Мы с вами развиваем одну из самых высокотехнологичных отраслей – космос. Специалисты НПО Лавочкина всегда славились богатым практическим опытом, высоким профессионализмом, стремлением к новым научным достижениям и желанием трудиться над решением сложнейших задач. Занимаясь научно-исследовательской работой, мы продолжаем развивать перспективные направления и поддерживать конкурентоспособность нашей отрасли.

Уважаемые коллеги! От всей души поздравляем вас с Днём российской науки! Желаем не останавливаться на достигнутом, продолжать совершенствоваться, реализовывать задуманные проекты и достигать высоких результатов! Пусть впереди вас ждут новые победы и яркие открытия!

Администрация и профсоюзный комитет Общества

В комплексе наземной экспериментальной отработки конструкций проводятся уникальные исследования по созданию новых технологических процессов испытаний космической техники.

В научную деятельность вовлечен широкий круг специалистов, осуществляющих разработку методов, средств и проведение испытаний по разным направлениям. Результаты регулярно публикуются в научно-технических журналах.

За последнее время подготовлены и защищены две работы на соискание ученой степени кандидата технических наук:

- **А.Ю. Кочетковым** по вопросам обеспечения тепловых режимов работы агрегатов и аппаратуры космических аппаратов в условиях космического пространства;

- **С.А. Защиринским** по моделированию условий и динамических процессов посадки космического аппарата на планету Марс при экспериментальных отработках в земных условиях.

Представленные работы получили положительные отзывы членов диссертационного совета.

Руководство и НТС службы заместителя генерального конструктора по испытаниям сердечно поздравляет Сергея Александровича и Алексея Юрьевича с присуждением ученой степени кандидата технических наук и желает дальнейших свершений на благо НПО Лавочкина и нашей Родины.



«ЛЮДИ – ЭТО САМОЕ ЦЕННОЕ, ЧТО У НАС ЕСТЬ»

8 февраля в НПО Лавочкина состоялось награждение работников Общества в честь Дня российской науки.

В мероприятии приняли участие заместитель генерального директора по персоналу и общим вопросам Ирина Владимировна Шолохова, начальник управления по промышленности и инвестициям Администрации городского округа Химки Ирина Васильевна Жданкина, Лидер общественного мнения Егор Анатольевич Чинюк и работники Общества.

«Люди – это самое ценное, что у нас есть. У нас могут быть станки, оборудование, технологии, но, если не будет людей, это все работать не будет. Наше предприятие – уникальное, и не только в отрасли, но и в Российской Федерации. У нас есть своя аспирантура, куда с удовольствием поступают наши молодые специалисты, у нас более 80 кандидатов и докторов технических наук, которые являются наставниками подрастающего поколения. И именно благодаря этому предприятие реализует удивительные проекты. Вы каждый день сталкиваетесь с наукой – для вас это

становится обыденностью. Но если посмотреть на то, что мы делаем, то мы создаем уникальные проекты. И этим проектам нет аналогов не то что в нашей стране, но и в мире. Значит, у нас есть люди, которые способны это делать. И часть людей находится сейчас среди нас прямо здесь», - обратилась к присутствующим **Ирина Владимировна Шолохова**.

Благодарностью Главы г.о. Химки были награждены 12 работников НПО Лавочкина.

Ирина Васильевна Жданкина: «Мы не первый раз приезжаем к вам на предприятие, и у вас всегда очень тепло и комфортно. Хочу отметить, что всегда вперед идут творческие и креативные люди, кто может мыслить нестандартно. Только за счет этого получается много свершений и достижений. Желаю вам идти только вперед! Пусть сегодняшние ваши высокие результаты станут первой ступенью к большому успеху!».

Поздравляем работников НПО Лавочкина с заслуженными наградами! Желаем новых побед и свершений!



КОРОЛЁВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2024

С 23 по 26 января в МГТУ им. Н.Э. Баумана и организациях ракетно-космической отрасли прошли XLVIII Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства («Королёвские чтения – 2024»).

На протяжении всех дней работали 22 тематические секции, на которых были представлены более 500 докладов, посвящённых научному наследию в сфере освоения космического пространства, конструкторским школам в ракетно-космической области, фундаментальным проблемам космонавтики и состоянию отдельных её направлений.

26 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 Г.Н. Бабакина, выдающегося советского ученого и конструктора в области космической техники, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, член-корреспондента АН СССР. Под его руководством созданы одни из лучших рекогносцировочных станций, обеспечивших приобретение и накопление фундаментальных

знаний о Луне и планетах Солнечной системы (станции «Луна», «Венера» и «Марс»), 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.

«Поздравляю всех с началом наших Академических чтений! Очень хорошо, что в этом зале много молодых лиц. Надеюсь, что прослушанные доклады расширят научный кругозор всех присутствующих», – открыл заседание секции Александр Александрович.

В рамках работы секции было представлено 27 очных и стендовых докладов. Специалисты, аспиранты и ветераны НПО Лавочкина, ведущие ученые крупных научных организаций: Института астрономии РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, специального конструкторско-технологического бюро прикладной робототехники, Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, ООО «АвтоМеханика» (Москва) и талантливые студенты представили работы по текущим и перспективным научным-техническим направлениям. Среди тем обсуждения следует отметить следующие: разработка беспилотного летательного аппарата самолетного типа для исследования



Марса, энергоинформационное обеспечение лунохода в полярных областях, расчетная методика определения номинальных значений и допустимых отклонений конструктивных параметров колесного шасси тяжелого лунохода, система обнаружения дневных астероидов (СОДА) в проекте «Млечный путь», численное исследование динамики раскрытия панелей солнечных батарей, имитационное моделирование и электронное макетирование изделий ракетно-космической техники в процессе их создания и эксплуатации, совершенствование конструкций ударно внедряемых в небесные тела пенетраторов для проведения их бесконтактных и контактных исследований, оценка метеорной опасности в межпланетных экспедициях, контроль вероятности безотказной работы серийных космических аппаратов по результатам эксплуатации и т.д. Особый интерес вызвал доклад на актуальную тему «Нейросетевая сегментация облачности и снежного покрова по мультиспектральным данным гидрометеорологического спутника «Электро-Л № 2» студента 6-го курса Факультета космических исследований МГУ им. М.В. Ломоносова Белякова Никиты Викторовича. Несмотря на молодой возраст, докладчик продемонстрировал высокий уровень знаний в области современных нейросетевых



технологий и математических методов обработки информации.

Заседание секции прошло интересно, конструктивно и плодотворно. Специалисты обменялись мнениями и подтвердили готовность к дальнейшему сотрудничеству для реализации перспективных направлений развития космической техники.

В рамках мероприятия для участников 18-й секции «Королёвских чтений» была организована экскурсия по музею предприятия, в ходе которой ученые и специалисты были ознакомлены с богатейшей историей легендарного НПО Лавочкина, наиболее значимыми достижениями в области непилотируемой космонавтики, текущими и перспективными проектами нашего предприятия.

До свидания, «Королёвские чтения – 2024», и до встречи на «Королёвских чтениях – 2025» с новыми идеями, замыслами и наработками!



ГОД НА ОРБИТЕ

Год назад, 5 февраля 2023 года, с космодрома Байконур был осуществлен КА «Электро-Л» № 4.

К 9 марта 2023 года аппарат вышел в окрестности точки стояния 165,8 градусов восточной долготы, а 10 марта в 04:00 мск космическим аппаратом «Электро-Л» № 4 были переданы первые снимки Земли в видимом и инфракрасном диапазонах.

Космическая система «Электро», функционирующая на околоземной орбите с 2011 года, наряду с «Электро-Л» № 4 включает еще два спутника: «Электро-Л» № 2 (запущен 11 декабря 2015 года и находится в точке стояния 14,5° западной долготы) и «Электро-Л» № 3 (запущен 24 декабря 2019 года и находится в точке стояния 76° восточной долготы). С выводом «Электро-Л» № 4 на орбиту геостационарная гидрометеорологическая космическая система «Электро» доведена до полного состава.



АКАДЕМИК РАН ЛЕВ ЗЕЛЕНЬИЙ: КАК БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ЛУННАЯ ПРОГРАММА РОССИИ

Лев Матвеевич, как видят ученые развитие лунной программы после неудачи с посадкой аппарата "Луна-25"? Как она должна быть скорректирована?

Лев Зеленый: Сейчас программа уточняется. И коррективы, конечно, будут. Я хотел бы подчеркнуть: Россия первой, еще в 2010 году, решила, что на новом этапе исследований будет изучать не экваториальную Луну, о которой мы уже кое-что знаем благодаря советским аппаратам и американским астронавтам, а полярную, на которой никто никогда еще не был. Никто тогда об этом не думал. Называя свой новый проект "Луной-25", мы хотели показать, что "стоим на плечах" гигантов советского времени и ведем нумерацию от последнего аппарата "Луна-24", который был запущен в 1976 году.

"Луна-25" должны были запустить раньше. Но получилось как получилось: одно, другое, ковид... За это время все осознали важность изучения полярной Луны. И в ближайшие годы именно туда, на южную полярную область Луны, отправится масштабированная международная флотилия.

В августе там сел индийский "Чандраян-3"...

Лев Зеленый: ...и дал замечательные результаты. Мы могли опередить его на один день. Отработка мягкой посадки была самым ключевым элементом экспедиции "Луны-25". Однако мы так и не успели ее осуществить. Вообще аварии в космической технике случаются часто. Самое печальное, что она произошла слишком рано. Советский

Союз тоже не сразу осуществил мягкую посадку: первой стала только "Луна-9" - это случилось 58 лет назад, 3 февраля 1966 года. Хотя это слабое утешение.

"У нас было девять счастливых дней в августе" - это ваши слова.

Лев Зеленый: Так и было. Во время полета "Луны-25" мы включали все наши приборы, протестировали их. Все работало и успели даже передать научную информацию. Иными словами, научный комплекс доказал свою надежность. У меня в кабинете стоит большая фотография, сделанная с аппарата при подлете к Луне нашей телевизионной камерой. На снимке уникальный, невидимый с Земли кратер Зеeman. Высота окружающего его вала достигает восьми километров!..

Так вот, детальный анализ снимка и сравнение с картой, построенной по данным российского нейтронного телескопа ЛЕНД в составе американского космического аппарата Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO), позволили найти участки грунта, обогащенные водородом. А это, вероятнее всего, свидетельствует о наличии водяного льда. И самое интересное, что, по данным с орбиты, этот лед находится в более "молодых" районах: в более поздних, по сравнению с основным, ударных кратерах. Идут еще споры, этот вопрос не решен.

Сейчас ученые предложили создать сразу два космических аппарата "Луна-27". Зачем? Для страховки?



Лев Зеленый: Конечно. Для надежности, гарантированного выполнения миссии. Кстати, такой подход практиковался в советское время. И оправдывал себя. Деньги для изготовления и отработки "двойного железа" практически те же, поскольку все делается на одном стенде. А вот гарантии, что все будет выполнено, больше.

У меня лежит огромная папка с материалами по "Луна-25". Авария произошла из-за того, что космическому аппарату был дан слишком сильный тормозной импульс. И вместо того чтобы перейти на орбиту, которая потом обеспечила бы посадку, он очень резко затормозил и врезался в поверхность. На том месте даже образовался небольшой кратер, который можно увидеть со спутников. Ошибки учли.

На "Луна-27" будет более надежная и проверенная система посадки. Лучше будет отработана система управления аппаратом. Будет больше научного

оборудования. Аппарату предстоит исследовать реголит, тепловой поток в месте посадки, сейсмичность и экзосферу - пылевую оболочку Луны. Электропитание - от солнечных панелей, а во время лунной ночи - от радиоизотопного источника. Станция рассчитана на год работы.

Запуски дублеров будут разнесены по времени?

Лев Зеленый: В этом и смысл. Аппараты будут запущены с разницей примерно в полгода. И мы считаем, что они никак не должны отличаться - абсолютно! То есть это две полностью идентичные "Луны-27".

Но мы хотим расширить научную задачу и посадить аппараты в разных местах Луны. Один вариант: на Южном полюсе и на Северном. Почему? Полярные зоны Луны несколько отличаются, поэтому очень интересно их сравнить. Но рассматривается и другой вариант: посадить "Луны-27" на Южный полюс и обратную, невидимую сторону Луны. С точки зрения техники это не очень большая разница, а вот с точки зрения науки - результаты мы можем получить уникальные.

Кстати, на "Луна-27" мы сможем выбирать место посадки с точностью до километров. Может, даже точнее. Почему это важно? Оптимальных мест для посадки не так много. Район должен быть достаточно ровным. На склоне аппарат может перевернуться, что случилось с одним из советских зондов и совсем недавно - с японским аппаратом SLIM. Там должна быть хорошая освещенность Солнцем. Должна быть радиовидимость с Земли. И самое главное, в зоне посадки под поверхностью слоя реголита должны ожидать вкрапления водяного льда.

Место для посадки "Луны-27" поможет подобрать "Луна-26", которая должна полететь уже через четыре года?



Участок работ с КА "Луна-26"

Лев Зеленый: Да, пока планы такие. "Луна-26" - это орбитальный аппарат, у которого большой спектр задач. Прежде всего более точное картографирование Луны, более прицельный выбор пригодного места. "Луна-26" будет проводить эксперименты по исследованию магнитных и гравитационных аномалий Луны, окололунного пространства. И, в принципе, станет прототипом будущей орбитальной лунной системы.

А вот "Луна-28", "Луна-29", "Луна-30" и дальше: расписание какое? Академики так далеко заглядывают?

Лев Зеленый: Что касается "Луны-28", то она входит в ближнесрочную перспективу. Это будет короткая миссия: аппарат возьмет образцы грунта из полярной области и доставит их на Землю. Причем, что очень важно, в замороженном состоянии.

Все остальные "Луны" - это уже более дальняя перспектива. "Луна-29" - орбитальная, "Луна-30" - посадочная с луноходом-геологом, "Луна-31" - многоцветная посадочная платформа... Могу сказать одно: планы обсуждаются, работа идет.

Что касается замороженного лунного грунта: китайская станция "Чаньэ-5" доставила недавно на Землю полтора килограмма?

Лев Зеленый: Да. Китайские коллеги на самом высоком уровне передали нам образцы этого грунта. Сейчас он анализируется в лаборатории Института геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского. Кстати, мы тоже недавно передали китайским коллегам образцы реголита с места посадки "Луны-16". Когда его исследовали, то поняли, что возраст Луны очень близок к возрасту Земли: тоже приблизительно четыре с половиной миллиарда лет. То есть Луна и Земля образовались по времени близко друг от друга. Так что сравнение тех образцов и современных очень интересно.

Кстати, а почему так важна сегодня именно криогенная доставка грунта?

Лев Зеленый: Когда-то ученым был интересен сам состав лунного реголита. Крутилась такая мощная бурильная установка, при этом шло сильное выделение тепла, нагрев. И все летучие вещества испарялись. Теперь мы будем бурить так, чтобы исследовать не только саму фракцию, но и все летучие, которые в нее включены. Это отличает современные лунные экспедиции от прошлых.

Из самых интересных и необычных обещает быть российская миссия с луноходом-геологом. Но вообще, почему так много желающих не просто исследовать Луну, а именно "копать" ее?

Лев Зеленый: Давайте по порядку. Что касается проекта нового нашего лунохода: да, у него рабочее название "робот-геолог". И он будет сильно отличаться от



Конструкторский макет КА "Луна-26"

двух советских луноходов, превосходно поработавших на Луне в 1970-е годы. Теперь об интересе "копателей". Он понятен, так как на спутнике Земли существуют реально большие запасы редкоземельных металлов. Это настоящий "клондайк".

По расчетам специалистов, упавший на Луну астероид диаметром, к примеру, полтора километра может содержать различных редкоземельных элементов на сумму до 1,2 квадриллиона рублей. Даже если в результате столкновения с Луной останется лишь один процент массы астероида, стоимость сохранившегося грунта составит примерно 2 триллиона рублей. Причем все это лежит "под ногами", уже в раздробленном состоянии. Не нужно шахт, не нужно ничего добывать. Правда, искать залежи надо не везде, а в кратерах. Тут сложность.

Какие еще главные научные цели лунных миссий?

Лев Зеленый: Помимо реголита, это исследование лунной пыли, вечной мерзлоты, летучих соединений, минеральных ресурсов. Очень важно установить происхождение воды. Сейчас есть две гипотезы: эндогенная и экзогенная. Первая гласит, что вода сформировалась химическим путем при бомбардировке поверхности потоками частиц - в основном протонов солнечного ветра. Согласно второй, воду принесли кометы.

Найдем ли мы эти молекулы в полярных регионах вместе с водой? Если она кометного происхождения, то да. Возможно, полярные регионы представляют собой залежи кометного материала, который хранится там вечно. И там много-много всего интересного.

Задачи серьезные. А какая лично вам представляется самой важной?

Лев Зеленый: Лично мне? Это лунная пыль. Она электрически заряжена и висит над тоже заряженной лунной поверхностью под действием электростатического поля. Напряженность

электрического поля в этом метровом пылевом слое может вблизи терминатора достигать 300 вольт на метр! Это небезопасно и для инструментов, и для человека.

Пыль очень токсична, состоит из зазубренных частиц, которые забиваются в скафандр, налипают на технику. Об этом рассказывал, в частности, Юджин Сернан - командир "Аполлона-17" и последний человек, стоявший на поверхности Луны. Он отмечал, что было много всяких трудностей, описывает, как их преодолевали. Единственное, чего, как он пишет, он не понимает, это как в будущем можно будет избежать влияния лунной пыли. Если человечеству когда-нибудь удастся построить лунную базу, то она явно будет полностью облеплена пылью.

Мы планируем заниматься этим вопросом вместе с коллегами из Института медико-биологических проблем РАН. А меня это интересует еще и потому, что динамика заряженных частиц лунной пыли близка к динамике горячей плазмы, которой я занимался всю свою жизнь. Так что прежде чем устанавливать на Луне инструменты, особенно такие, как телескоп, нужно продумать защиту от пыли. Для этого на борту "Луны-27" предусмотрен пылевой эксперимент. Сейчас обсуждается вопрос о проведении этого эксперимента и на китайском аппарате "Чаньэ-7", запуск которого намечен на 2026 год.

А почему говорят, что Луна - рай для радиоастрономов?

Лев Зеленый: Здесь все понятно. На Луне нет радиозума, как на Земле. Но не только. Она хороша и для оптической, субмиллиметровой, рентгеновской и гамма-астрономии, физики космических лучей. А лучшее место - обратная сторона Луны. Не могу не упомянуть, например, вот о чем. В отличие от Земли у Луны нет атмосферы, поэтому частицы первичного космического излучения свободно достигают ее поверхности, где их свойства могут быть подробно изучены. Представляете, какие это открывают возможности? Об установке, которая

будет на Луне регистрировать космические лучи сверхвысоких энергий, мечтал директор НИИ ядерной физики Московского университета Михаил Игоревич Панасюк. И очень многое для этого сделал.

Скажите, а многоцветная посадочная платформа "Луна-31", лунная база в расписании фигурируют?

Лев Зеленый: Все обсуждается. Планируются системы, которые смогут осуществлять ретрансляцию сигнала с обратной стороны Луны на Землю, поддерживать связь, навигацию. То есть речь идет не просто об отдельных миссиях, а о создании полноценной высокотехнологичной инфраструктуры для освоения нашего естественного спутника.

В перспективе, я надеюсь, будет построена международная лунная база. И частью ее станет лунная обсерватория - астрофизическая станция. Когда на Луне появятся постоянные базы, можно построить там космодром для старта на Марс и другие планеты. "Гравитационная яма" на Луне гораздо меньше, чем на Земле. Значит, преодолеть притяжение легче. А если найти воду, то топливо станут делать на месте. Мы планируем такие работы совместно со специалистами из Китая.

Кто там будет работать: роботы, космонавты?

Лев Зеленый: Я думаю, что это будет гибридный режим. На Луне нет атмосферы и магнитного поля, и есть все "прелести" космической радиации. Сила притяжения на Луне составляет всего одну шестую от земной, то есть вес космонавта "уменьшается" в шесть раз. Потом, при возвращении на Землю, будет непросто.

Так что человек, конечно, на Луне будет, но, скорее всего, только как "вахтовик". А большая часть работы, думаю, будет все-таки передана автоматическим средствам, искусственному интеллекту.



ПРОФСОЮЗ ИНФОРМИРУЕТ

ПОДПИСАНО ОТРАСЛЕВОЕ СОГЛАШЕНИЕ

14 февраля генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Юрий Борисов, председатель Общероссийского профессионального союза работников общего машиностроения Станислав Щорба и президент Союза работодателей ракетно-космической промышленности России Вадим Новиков подписали отраслевое соглашение на 2024–2026 годы.

Отраслевое соглашение по организациям ракетно-космической промышленности регулирует социально-трудовые отношения, в том числе — взаимные обязательства сторон по вопросам оплаты труда, условий, охраны, режимов труда и отдыха, занятости, социальных гарантий, льгот и компенсаций для работников, развития социального партнерства и иные вопросы. Соглашение вступает в силу с 1 марта 2024 года.

Это третье подобное отраслевое соглашение, которое отражает основные аспекты и тенденции развития кадровой и социальной политики в отрасли. Документ является основой для переговоров в организациях при заключении коллективных договоров.

«Регулирование социального партнерства имеет важное значение для обеспечения справедливых и устойчивых трудовых отношений. Оно способствует достижению согласия и взаимопонимания между работодателями и работниками, а также

улучшению условий труда и защите прав работников», — заявил **Юрий Борисов**.

«Для упрочения и развития потенциала организаций, повышения престижа труда в ракетно-космической отрасли, эффективного участия молодежи в производственном процессе, обеспечения преемственности опыта, профессионального роста и социальной защищенности молодежи в соглашении предусмотрен раздел «Работа с молодежью» — для предоставления молодым работникам дополнительных льгот и социальных гарантий, будет оказываться содействие в повышении квалификации молодых специалистов, ученых и рабочих кадров и развитии молодежного движения в организациях», — отметил **Вадим Новиков**.

«В целях реализации государственной политики в сфере занятости населения в соглашение был добавлен пункт о содействии работодателями приоритетному трудоустройству граждан, обладающих соответствующей квалификацией, которые завершили прохождение военной службы по мобилизации или военной службы по контракту, заключенному в соответствии с законодательством РФ, в организациях ракетно-космической промышленности», — сказал **Станислав Щорба**.

Источник: roscosmos.ru.



СПОРТ

ЛЫЖНЯ ДЛЯ ВСЕХ И КАЖДОГО

3 февраля члены профсоюза приняли участие в традиционных спортивных соревнованиях «Московская лыжня» на территории Олимпийского учебно-спортивного центра Московской Федерации профсоюзов «Планерная».

Лыжники-мужчины бежали дистанцию 5 км, женщины — 3 км. Дети в возрасте до 12 лет стартовали на дистанции в 500 м. Помимо лыжной гонки участники соревновались в метании медбола, гиревом спорте и мини-футболе.

10 февраля члены профсоюза участвовали в 42-й всероссийской лыжной гонке «Лыжня России-2024», которая состоялась в Химках. Традиционно центральный старт в

Московской области прошел на спортивной базе «Планерная».

Соревнования организованы и проводятся в рамках федерального проекта «Спорт — норма жизни» национального проекта «Демография».

Участие в «Лыжне России» в Подмосковье приняли все желающие в возрасте от 12 лет. Для лыжников была подготовлена одна дистанция — 10 километров.



ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

В современных условиях День защитника Отечества приобретает для нас всё более глубокий смысл. Каждый год 23 февраля мы чествуем ветеранов Великой Отечественной войны, отдаём дань уважения воинам-интернационалистам, ветеранам «горячих точек» и всем тем, кто сейчас находится в строю или в запасе, хранит верность воинскому долгу и готов в любую минуту встать на защиту нашей Родины.

Оберегать свою Отчизну, отстаивать интересы страны перед лицом любой угрозы, заботиться о спокойствии и благополучии родного края, своей семьи – это дело чести каждого из нас. И вместе, находясь на боевом посту или занимаясь мирным делом, мы ежедневным честным трудом обеспечиваем успешное развитие и вносим вклад в приумножение славы и авторитета нашей страны.

Дорогие ветераны! Самые тёплые и искренние поздравления в этот день звучат в ваш адрес! Ваши вера в победу, героизм и бесконечная любовь к Родине стали примером для будущего поколения защитников Отечества. Мы никогда не забудем, какой огромной ценой досталась вам Победа в 1945-м году в борьбе с фашизмом. Ваши подвиги навсегда останутся в исторической памяти народа, как пример патриотизма и мужества, самопожертвования и отваги.

Особые слова поддержки в это трудное время выражаем всем солдатам и офицерам, кто в настоящее время следует боевым традициям своих предков и, не щадя себя, борется за светлое будущее России, за сохранение наших вечных ценностей, за свободу и суверенитет нашего государства.

Поздравляем вас с Днём защитника Отечества, с праздником мужества, чести и доблести.

Желаем крепкого здоровья, скорейшей победы, мирного неба и спокойствия вашим семьям!

Администрация и профсоюзный комитет Общества

НАШ ДОЛГ

ДАНЬ ПАМЯТИ

15 февраля на предприятии прошёл памятный митинг в честь 35-й годовщины вывода советских войск из Афганистана. В этот день мы отдаем дань памяти и уважения нашим землякам, мужественно и самоотверженно сражавшимся за пределами Отечества.

В мероприятии приняли участие первый заместитель генерального директора по стратегическому развитию и производству Х.Ж. Карчаев, председатель первичной профсоюзной организации А.Ф. Рудакова, заместитель генерального директора по персоналу и общим вопросам И.В. Шолохова, начальник отдела социальной политики С.М. Ступак, ветераны боевых действий в Афганистане во главе с председателем «Боевого братства» В.Г. Головачёвым, ветераны боевых действий в Чечне, работники Общества, вернувшиеся из зоны специальной военной операции. А также работники НПО Лавочкина,

просто желающие почтить память Героев, отдавших свои жизни, защищая права и свободу других народов.

«Мы отдаем дань памяти и уважения всем участникам боевых действий и разделяем боль утраты с теми, кто потерял своих близких и друзей.

Уважаемые ветераны, крепкого вам здоровья и благополучия. Вечная память и слава всем погибшим воинам», - обратилась с речью к собравшимся Анастасия Федоровна Рудакова.

По традиции цветы были возложены к памятнику «Знамя» и мемориальной доске на фасаде корпуса цеха № 390 в память об Александре Николаевиче Колгашкине, погибшем в бою в Афганистане 19 ноября 1980 года.

Стоит добавить, что ежегодно к этой памятной дате выпускается Приказ по предприятию о материальной помощи участникам боевых действий.



СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

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

Интерес к шахматам среди работников предприятия растет с каждым годом, а вместе с тем меняется уровень игроков. В этот раз игры Чемпионата будут проходить в двух Лигах – высшей и первой.

В Чемпионате принимает участие 21 работник Общества – 11 игроков в высшей Лиге и 10 – в первой. Приятно отметить, что на Чемпионат записались сразу шесть новых игроков, никогда ранее не принимавших участие в корпоративных турнирах. Произошло это благодаря проекту «Физорг», который успешно реализуется и совершенствуется в интересах поднятия физической культуры на предприятии. Работники в подразделениях, ранее не участвовавшие в подобных турнирах, решили попробовать и проверить свой уровень игры. Поэтому и было принято решение проводить игры в двух разных Лигах, в зависимости от уровня подготовки игроков.

Соревнования открылись традиционной жеребьевкой, после чего были составлены турнирные таблицы и состоялся первый тур игр. Игры будут проходить по круговой системе каждый день во время обеденного перерыва и после работы. Желающие «поболеть» за своих работников могут приходиться на игры.

Такие турниры стали традиционными и проводятся не менее трех раз в год. Желаем нашим участникам красивых игр и побед!

Татьяна КОМОВА.

**15 февраля в помещении цеха № 381 был дан старт играм Чемпионата Общества по настольному теннису «Весна 2024».**

С правилами проведения соревнований, жеребьевкой и некоторыми особенностями проводимого Чемпионата присутствующих участников ознакомили организаторы: Гашев Антон, Даньшин Дмитрий, Лапин Алексей. По сложившейся традиции, при открытии любого Чемпионата обязательно вспоминается история развития спорта, в частности, возрождение настольного тенниса, его основные вехи и основатели. Одному из основателей настольного тенниса, как международного вида спорта, Айвору Монтегю 23 апреля 2024 года исполняется 100 лет. В этом году Международный день настольного тенниса перенесен на эту дату.

Настольный теннис очень популярен среди работников Общества и входит в тройку самых результативных видов спорта после футбола, дартса и волейбола. Также популярными видами спорта являются в Обществе шахматы и плавание.

Проведение любого спортивного соревнования имеет несколько целей:

- популяризация вида спорта;
- повышение профессионального мастерства;
- выявление игроков в сборную команду Общества для участия в городских, областных соревнованиях и в Спартакиаде Госкорпорации «Роскосмос».

Чемпионат «Весна-2024» по настольному теннису имеет несколько особенностей, и одно из главных – разбивка всех игроков по Лигам. Первая Лига включает в себя игроков с рейтингом менее 200 очков, Вторая Лига – игроков с рейтингом от 200 до 300, Третья Лига – от 300 и выше. Игры продлятся до 23 апреля 2024 года.

Информация о проведенных встречах обновляется ежедневно на внутреннем портале Общества.



СПСЧ №14 ИНФОРМИРУЕТ

БЕЗОПАСНАЯ ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

Несмотря на то, что при строительстве зданий и сооружений применяются огнестойкие материалы и конструкции, а помещения оборудуются средствами противопожарной автоматики, пожары могут достигать больших размеров и сопровождаться человеческими жертвами. При этом особую опасность для жизни людей на пожарах представляет воздействие на их организм дыма (дымовых газов), содержащий токсичные продукты горения, кратковременное воздействие которых на организм человека даже в небольших концентрациях приводит к смертельному исходу. Поэтому очень важно при возникновении пожара, как можно быстрее, покинуть здание.

В системе профилактических мер, направленных на обеспечение безопасности людей при возникновении пожара в зданиях и сооружениях, важное место занимает вопрос своевременной и организованной их эвакуации.

Под эвакуацией понимается процесс самостоятельного движения людей, находящихся под угрозой опасных для жизни факторов пожара, из помещений (зданий и сооружений) в безопасную зону через заранее предусмотренные эвакуационные пути и выходы.

Запрещается:

- загромождать проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц и люки мебелью, шкафами, оборудованием, различными материалами и готовой продукцией, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки одежды любой конструкции, вешалки для одежды и гардеробы, хранение (в том числе временное) любого инвентаря и материалов;
- устраивать на путях эвакуации пороги, турникеты, раздвижные, подъемные и вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- применять на путях эвакуации, горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков, а в лестничных клетках – также ступеней и площадок;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.
- при расстановке технологического, выставочного и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.



ОБЪЯВЛЕНИЕ

В марте пройдет ежегодная Спартакиада среди работников предприятий и организаций городского округа Химки, посвященная Празднику труда.

НПО Лавочкина нуждается в спортсменах для участия в лыжных гонках, в соревнованиях по волейболу и баскетболу.

Записаться в команду можно в отделе социальной политики или по телефонам: 54-06, 21-42 (Комова Татьяна Сергеевна).

