

НОР**А**ТОР

№ 10 (2050)

ОКТАБРЬ

2023 года

ЛУНА-25:

ИССЛЕДОВАНИЕ КРАТЕРА ЗЕЕМАН



КА Луна-25, СТС-Л, КАМ-С №7
17.08.2023 08:22:56 ДМВ
0025 TASK0006_IC4_FORMAT29_N000
ИИИ ГРАН

Снимок аппаратурой СТС-Л космического аппарата «Луна-25» района кратера Зеeman на обратной стороне Луны, полученный 17 августа 2023 г. в 08:22:56 дмв во время полета по орбите искусственного спутника Луны.

АНАЛИЗ КРАТЕРА ЗЕЕМАН

Станция «Луна-25» сфотографировала кратер Зеeman 17 августа 2023 года с применением аппаратуры СТС-Л, созданной в ИКИ РАН. Исследователи сопоставили фотографию кратера с имеющимися данными о грунте его поверхности. По итогам анализа оказалось, что грунт стенок кратера содержит большую долю водяного льда по сравнению с его дном.

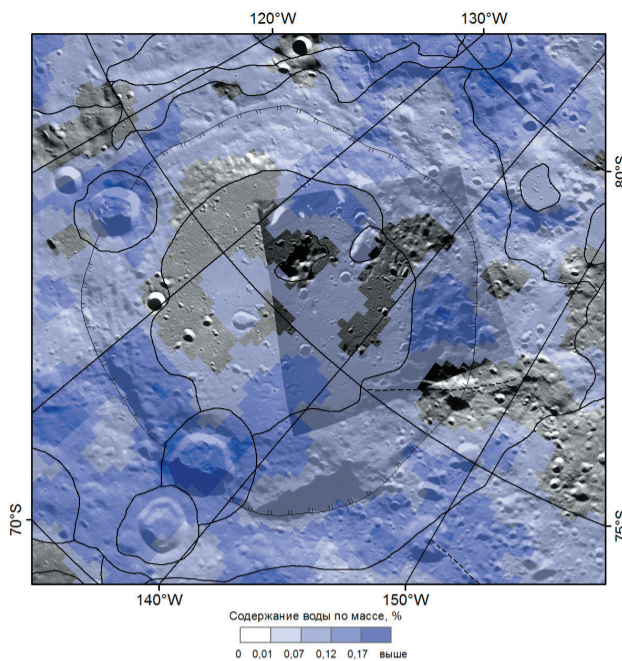
Кратер Зеeman находится на обратной стороне Луны вблизи южного полюса и представляет собой уникальное образование. Он третий в списке самых глубоких кратеров южного полушария Луны. У него необычное соотношение размеров: диаметр — около 190 км, глубина — около 3 км, а высота стенок, по сравнению с дном, составляет около 8 км. Его дно испещрено более мелкими «выбоинами», а на стенках хорошо заметны несколько маленьких кратеров, которые образовались позднее.

На снимке СТС-Л заметно, как различаются дно и стенки кратера. Поверхность дна шероховатая, а стенки более гладкие. Как обратили внимание участники проекта «Луна-25» сразу после получения снимка, стенки выглядят на изображении так, как будто камера не находится в фокусе.

Исследователи сопоставили снимки кратера с данными лазерного альтиметра LOLA на борту искусственного спутника Луны LRO (NASA). По данным альтиметрии разница между разными участками поверхности также заметна, хотя не столь ярко выражена, как на фотографии СТС-Л.

Далее исследователи наложили на изображение кратера карту массовой доли воды в грунте по данным российского нейтронного телескопа ЛЕНД, также созданного в ИКИ РАН и работающего на борту аппарата LRO (сине-голубой фон на рисунке).

ЛЕНД измеряет нейтронный поток от поверхности Луны, который меняется в зависимости от концентрации в толще лунного грунта водорода. Поскольку основное вещество в лунном грунте, содержащее водород, — вода, то данные ЛЕНД можно перевести в процентное содержание водяного льда в грунте на глубине до 1 метра.



На рисунке можно заметить разницу в содержании воды в разных участках поверхности кратера Зеeman. Меньше всего её на дне кратера — менее 0,1% по массе. А наиболее «влажные» участки находятся в окрестностях малых, более «свежих» ударных кратеров, образовавшихся на стенках основного. Здесь доля воды по массе оценивается до 0,2%.

Таким образом, на изображении кратера Зеeman, полученного аппаратурой СТС-Л, проявилось различие в свойствах поверхности, которое, как выяснилось при детальном анализе, соответствует разнице в содержании вмерзшей в грунт воды.

Результаты исследования были представлены на 14 международном Московском симпозиуме по исследованиям Солнечной системы (ИКИ РАН, 9–13 октября 2023 г.) в докладе М. В. Дьячковой, А. Б. Санина, Я. Д. Эльяшева, И. Г. Митрофанова, М. Л. Литвака, И. В. Полянского и А. Е. Зубарева.

LEAN-ШКОЛА

ПЯТЫЙ МОДУЛЬ

20 октября подведены итоги пятого модуля LEAN-школы МАИ, реализующей программу «Разработка линии потокового производства малых космических аппаратов» для АО «НПО Лавочкина».

В мероприятии приняли участие ректор МАИ М.А. Погосян; заместитель генерального конструктора по электрическим системам, руководитель проекта А.С. Митькин; заместитель генерального директора по персоналу и общим вопросам И.В. Шолохова; заместитель генерального директора по экономике и финансам А.С. Прилепский; директор дирекции перспективных производственных проектов МАИ В.А. Сизикова и работники НПО Лавочкина.

В приветственном слове Валентина Александровна Сизикова отметила, что обучение по программе плавно приближается к финалу. За прошедшие недели обучения работники НПО Лавочкина успели узнать о современных подходах к организации производства и об эффективных коммуникациях, о логистике и единой цифровой среде. Также в рамках обучения 27 работников Общества прошли стажировку на Новосибирском авиационном заводе имени В.П. Чкалова (НАЗ им. В.П. Чкалова), где посетили производственные площадки цехов и ознакомились с организацией рабочих мест на производстве.



Обучение по модулю № 5 «Операционное управление», проводившееся с 16 по 20 октября, включало в себя лекции и практическую работу в группах. Основными темами этой недели стали: «Управление поставщиками» и «Экономика проекта». Итоги обучения — финальные доклады обучающихся руководству вуза и предприятия

Ольга Николаева, начальник бюро службы технического контроля: «В этом модуле мы занимались такими темами, как Управление кооперацией и Финансовый анализ. Нас учили считать бюджет, движение денежных средств, учили распределять прибыль, расходы. На примерах других предприятий нам показывали, как они закупают продукцию и заключают контракты. В целом, все было интересно».

Сергей Бутенко, инженер по испытаниям 2 категории отдела проведения испытаний средств выведения: «В первый

день нас обучали работать с кооперацией: как лучше осуществить закупку материала, оборудования и т.д. Была групповая работа, где мы адаптировали полученную информацию под свой проект. Потом было построение экономической модели проекта, то есть расчеты затрат, прибыли, фонда оплаты труда. Следом также была групповая работа по адаптации под несколько вариантов проектов. Была сделана планировка цеха и высчитана примерная стоимость строительства. И сегодня, в заключительный день, мы защищаем наши презентации по этому модулю».

В ноябре участников ждёт завершающий модуль, который подведет итог полугодового обучения по программе «Разработка линии потокового производства малых космических аппаратов». Желаем нашим работникам успехов и реализации всех намеченных планов!

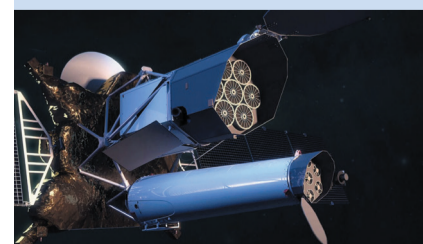
Российский рентгеновский телескоп ART-XC им. М. Н. Павлинского на борту обсерватории «Спектр-РГ», разработанной в НПО Лавочкина, завершил полный обзор плоскости Галактики Млечный путь и возобновил обзор всего неба.

В марте 2022 г., после перевода телескопа eROSITA в спящий режим, программа наблюдений телескопа ART-XC им. М.Н. Павлинского была изменена таким образом, чтобы максимизировать научный выход инструмента. От обзора всей небесной сферы он перешёл к выполнению собственной программы наблюдений, которая получила название ART-XC Legacy Program — «Программа научного наследия телескопа ART-XC». Одной из основных задач в ней стал обзор Галактической плоскости — нашей Галактики Млечный путь.

«Мы поставили перед собой достаточно амбициозную задачу осмотреть всю Галактику с такой чувствительностью в жестких рентгеновских лучах, которая бы позволила увидеть все объекты ярче некоторого уровня. Это важно для получения однородных выборок источников разных классов, которые бы, в первую очередь, помогли ученым понять их популяционные свойства, оценить общее число таких объектов в Галактике, открыть сотни новых источников. И мы уже видим, какие богатые научные данные удалось собрать за эти полтора года, — говорит научный руководитель телескопа СРГ/ART-XC, член-корреспондент РАН Александр Лутовинов. — Хотел бы подчеркнуть, что эти замечательные результаты удалось получить благодаря специалистам АО «НПО Лавочкина», разработавшим платформу «Навигатор», которая позволяет выполнять практически любые запросы ученых. Наши коллеги из НПО Лавочкина с большим вниманием относятся к нашим пожеланиям по наблюдениям тех или иных объектов и областей неба, в том числе, по оперативному планированию и изменению программы наблюдений».

Завершив обзор Галактики, ART-XC перешёл к продолжению обзора всего неба, прерванного в марте 2022 г. В ходе обзора обсерватория поворачивается вокруг своей оси таким образом, что сканирует всю небесную сферу за полгода. За два года будет получено ещё четыре таких скана в дополнение к тем четырем, что были сделаны до декабря 2021 г. На основе этих данных будет составлен наиболее полный на сегодня обзор неба в жестком рентгеновском диапазоне. Пока же к публикации готовится каталог рентгеновских источников всего неба по итогам двухлетнего обзора, и продолжается работа по «переписи» рентгеновского населения Галактики.

Источник: ИКИ РАН



КОМАНДА БУДУЩЕГО

9-10 октября в Железногорске прошла V Научно-практическая конференция молодых сотрудников «Разработка, производство, испытания и эксплуатация космических аппаратов и систем», организатором которой выступила компания АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва». Она стала первой региональной конференцией, которая прошла при поддержке молодёжного движения Роскосмоса «Команда будущего».

В этом году конференция проводилась по шести направлениям. Участники секций обсудили вопросы, касающиеся проектирования спутников и систем, конструкций и механических устройств, серийного производства, информационных технологий и т.д. Впервые была организована площадка для школьников – «Космос. Молодёжь. Наука».

В шести секциях было зачитано более 80 докладов. За рамками заседаний организаторы предложили гостям обширную программу. Она включала посещение спутникостроительного производства, городского музейно-выставочного центра и музея Горно-химического комбината. Также молодёжь поучаствовала в мероприятии по обсуждению инновационных проектов по стратегическим приоритетам отрасли, обмену практиками в области привлечения и удержания молодых специалистов и в интеллектуальной игре на космическую тематику.

От НПО Лавочкина на конференции в двух секциях выступили четыре работника предприятия.

В секции 4 «Перспективные технологии и серийное производство ракетно-космической техники» с докладом «Автоматизация комплексных электрических испытаний опытных образцов КА» выступили:



СЕРГЕЙ МАКТЕСЯН, инженер-электроник, отдел комплексных электрических испытаний и контрольно-проверочной аппаратуры космических аппаратов

«В докладе рассматриваются принципы и подходы, предлагаемые для автоматизации процесса комплексных испытаний опытных образцов КА, с учетом созданного задела в рамках испытаний космических аппаратов «Арктика-М» № 2 и КА «Луна-Глоб».

Участие в научной конференции стало для меня уникальным и незабываемым опытом. Это была возможность встретиться со специалистами в моей области, обменяться знаниями, а также получить новые идеи для дальнейших исследований. Атмосфера мероприятия была крайне продуктивной и вдохновляющей. Я смог послушать доклады коллег, которые делились своими последними достижениями. Посещение экскурсии по предприятию и музею оставило яркие впечатления, особенно было интересно послушать специалистов, подробно рассказывающих о своей деятельности и опыте».

ДИНАР ШАКУРОВ, инженер-электроник отдела комплексных электрических испытаний и контрольно-проверочной аппаратуры космических аппаратов

«Конференция была очень информативной. Так как я посетил эту конференцию впервые, мне было очень интересно, в первую очередь, с профессиональной точки зрения. Все доклады – на высоком уровне. Удалось побывать на экскурсии в цехах испытаний, сборки, в безэховой камере, которая впечатлила своими размерами, а также в музее города и в музее горно-химического комбината. Спасибо нашему предприятию за предоставленные возможности участия в конференции, расширения своего кругозора, получения новых знаний, а также за возможность побывать в таком прекрасном городе».

В секции 1 «Проектирование космических аппаратов и систем» выступили:

АНАСТАСИЯ КОСЕНКОВА, к.т.н., ведущий инженер-конструктор проектно-конструкторского отдела

«Доклад «Методика проектирования спускаемых аппаратов на поверхность планет с атмосферой» отвечает приоритетному направлению развития отрасли в области ее цифровизации и автоматизации, определенному генеральным директором ГК «Роскосмос» Ю.И. Борисовым и позволяет провести оперативную проектно-конструкторскую оценку форм спускаемых аппаратов (СА) в части определения массо-габаритных, аэродинамических, баллистических характеристик и тепловых режимов на начальном этапе проектирования, что позволяет определить наиболее рациональную конфигурацию СА в зависимости от целевых задач миссии и характеристики СА.

Научно-техническая конференция охватила более 20 организаций нашей отрасли и включала разнообразные тематики: проектирование аппаратов, переход на серийное производство, производство и эксплуатация КА, процессы и проблемы цифровизации отрасли и тд.

Участие в подобных конференциях - это всегда интересно, это обмен опытом, знаниями, каждый раз узнаешь что-то новое, это возможность найти коллег и партнеров, с которыми в будущем есть возможность заниматься разработкой перспективных проектов, помогающих развивать и совершенствовать нашу отрасль.

Приятно удивило, что на АО «РЕШЕТНЁВ» уже функционирует центр параллельного проектирования, внедрена цифровая система управления предприятием, несколько проектов реализованы с выпуском исключительно электронной КД, а работники пользуются различными цифровыми сервисами.

Интересно также было посетить сборочный цех, цех изготовления крупногабаритных трансформируемых конструкций, увидеть, как организована поточная линия серийного производства, ознакомиться с тем, как устроены производственные процессы на АО «РЕШЕТНЁВ».

НИКОЛАЙ ТКАЧЕВ, аспирант АО «НПО Лавочкина», инженер-конструктор 1 категории, проектно-конструкторского отдела

«Доклад «Разработка методики оценки основных проектных характеристик баллистического спускаемого аппарата для планет с атмосферой» посвящён методике, позволяющей на ранних этапах проектирования определить проектные характеристики баллистического спускаемого аппарата для спуска на Венеру, Землю, Марс и Титан при наличии ограничений по перегрузке и минимальной высоте начала активного функционирования.

Доклады коллег из предприятий отрасли и из университетов охватили широкий спектр тем, в том числе и актуальные проблемы, и задачи серийного производства малых космических аппаратов. Коллеги из АО «РЕШЕТНЁВ» поделились своим опытом цифровизации бизнес-процессов на предприятии. Удалось увидеть часть технологических процессов сборки и испытаний изделий непосредственно в цехах, а также познакомиться с историей предприятия и города Железногорска, и, кроме того, с работой Горно-химического комбината Госкорпорации Росатом. В целом программа конференции очень интересная, насыщенная и познавательная, всё организовано на высоком уровне».

Награждение победителей состоялось 10 октября. На торжественном закрытии конференции эксперты отметили 23 лучших доклада.

Первое место в секции 1 «Проектирование космических аппаратов и систем» было присуждено Анастасии Косенковой.

Поздравляем наших работников с заслуженными наградами!

НАШ ФИЛИАЛ

«ЗЕМЛЯ – ЛУНА, КАЛУГА – МАРС»

С 12 по 14 октября в Государственном музее истории космонавтики имени К.Э. Циолковского в Калуге проходил девятый Техно-фестиваль космической тематики для школьников «Земля – Луна, Калуга – Марс».

Главная цель фестиваля – привлечь детей к техническому творчеству, рассказать им о современных технологиях и дать возможность показать свои навыки и умения. Участников ждала обширная программа: они смогли встретиться с космонавтами, познакомиться с роботом-собакой, пройти квест «По стопам Циолковского», поучаствовать в мастер-классах, интерактивных лекциях и занятиях. Самой зрелищной частью традиционно стала практическая часть фестиваля – гонки роботов и турниры по играм в виртуальной реальности.

Среди почётных гостей церемонии открытия были директор Калужского филиала НПО Лавочкина Павел Вадимович Середин, заместитель директора ГМИК имени К.Э. Циолковского Елена Кузина, заместитель министра цифрового развития Калужской области Роман Тришин, Герой России, лётчик-космонавт Российской Федерации Сергей Авдеев, Герой России, лётчик-космонавт Сергей Залётин, директор Центра развития творчества детей и юношества «Созвездие» г. Калуги Светлана Милютина. Выступающие отметили важность приобщения школьников и молодёжи к техническому творчеству и к миру современных научных технологий и пожелали участникам фестиваля успехов на жизненном пути и в выборе своей будущей профессии.



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ЗНАЕШЬ КАК СДЕЛАТЬ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС ЭФФЕКТИВНЕЙ!? ГОТОВ ПОДЕЛИТЬСЯ ЭТИМ!?

У тебя есть возможность сделать рабочий процесс лучше, получить за это денежное вознаграждение и повышение разряда/категории или персональную надбавку

ПОДАЙ ЗАЯВКУ ДО 16/11/2023

Образец заявки и положения о проведении ты найдешь здесь: [MARS.TMI > CMP > ЗАЯВКА НТК 2023](https://mars.tmi-cmp.ru)

Получить дополнительную информацию и отправить заявки: [21-43, KolmykovAA@iaspace.ru](mailto:21-43_KolmykovAA@iaspace.ru), корп. 12, каб. 311А

70
1 МЕСТО ТЫС. РУБ.
50
1 МЕСТО ТЫС. РУБ.
30
1 МЕСТО ТЫС. РУБ.

В декабре на нашем предприятии пройдет IV Научно-техническая конференция молодых работников АО «НПО Лавочкина» – НТК.

И сейчас самое время начать подготовку своего проекта. Если у вас уже есть задумки или научные наработки, но вы не знаете как свести все воедино, то записывайтесь на тренинг «Как структурировать идеи по проекту», преподаватель – разработчик и руководитель проекта сохранения и развития инженерных компетенций одной из крупнейших металлургических и горнодобывающих компаний мира.

На тренинге вам помогут:

- выявить и проанализировать проблемную ситуацию;
- отличить «Цель», «Результат», «Эффект проекта»;
- правильно формулировать элементы структуры проекта и его названия.

По итогу тренинга у каждого участника появится грамотно сформулированная концепция проекта или рационализаторского предложения.

Что такое НТК?

НТК – это конференция, на которой ты или твои коллеги можешь сделать рабочий процесс эффективней или представить свои научные разработки.

НТК включает в себя 3 направления: научное; практическое; инженерно/техническое.

Что нужно для участия в НТК?

Для участия в НТК нужен лишь ты и твоя идея оптимизации рабочего процесса. Возможно именно ты:

- знаешь, как сделать рабочий процесс наиболее эффективным; придумал новый космический аппарат или написал научную статью;
- знаешь, чего не хватает для сокращения временных затрат на выполнение задач, которые стоят перед твоим подразделением;
- видишь, что нашей организации не хватает партнеров и у тебя есть идея для продуктивного сотрудничества;
- знаешь какую программу нужно написать для эффективного выполнения задач;
- изучил ряд научных исследований и знаешь, как применить их на практике на нашем предприятии.

По итогам НТК лучшие проекты будут реализованы на предприятии, а их авторы получают денежное вознаграждение, повышение разряда/категории или персональную надбавку.

Не сомневайся, подходит твоя идея для участия в НТК или нет! Мы будем поддерживать тебя на каждом этапе создания твоего проекта!

СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

ЧЕМПИОНАТ ПО ПЛАВАНИЮ

17 октября в бассейне ФОК «Новатор» состоялся Чемпионат Общества по плаванию среди работников НПО Лавочкина.

35 работников проверяли свои силы в заплыве на 50 метров брассом и вольным стилем. В этот же день принимались зачеты по плаванию у сотрудников, сдающих нормативы ГТО. В начале соревнований, по уже сложившейся традиции, с приветственным словом выступила тренер высшей категории ФОК «Новатор» – Кузькина Елена Петровна, которая напомнила правила поведения на воде и продемонстрировала собравшимся участникам соревнований различные стили плавания.

Состоялось 4 заплыва: 2 заплыва на 50 метров - вольный стиль (женщины, мужчины), 2 заплыва на 50 метров – брасс (женщины, мужчины).

Результаты заплывов оказались очень интересными. В данных соревнованиях было принято решение о распределении призовых мест без учета возрастного коэффициента, таким образом, места распределились следующим образом:

Женщины – вольный стиль:

- 1 место – Иванова Анастасия Владимировна – время: 0.37,22;
- 2 место – Гончарова Виктория Викторовна – время: 0.38,33;
- 3 место – Грицай Юлия Андреевна – время: 0.50,82.

Мужчины – вольный стиль:

- 1 место – Бывальцев Евгений Александрович – время: 0.29,55;
- 2 место – Бывальцев Артем Александрович – время: 0.29,84;
- 3 место – Коряковский Роман Леонидович – время: 0.34,39.

Женщины – брасс:

- 1 место – Гончарова Виктория Викторовна – время: 0.49,68;
- 2 место – Иванова Анастасия Владимировна – время: 0.55,4;
- 3 место – Зиновьева Юлия Николаевна – время: 0.58,66.

Мужчины – брасс:

- 1 место – Бывальцев Евгений Александрович – время: 0.39,67;
- 2 место – Бывальцев Артем Александрович – время: 0.41,82;
- 3 место – Коряковский Роман Леонидович – время: 0.47,89.

Большое спасибо всем работникам, принявшим активное участие в Чемпионате. Всем желаем здоровья и дальнейших побед!

12 ноября запланированы соревнования по плаванию в рамках Чемпионата Космической Лиги ГК «Роскосмос». **Болеем за нашу команду и ждем отличных результатов!**



НАГРАЖДЕНИЕ

4 октября состоялось награждение работников по итогам Чемпионата Общества по армрестлингу.

На церемонии награждения присутствовали – шестикратный Чемпион Мира и Европы, заслуженный мастер спорта - Токарев Сергей Александрович и начальник отдела социальной политики Ступак Сергей Михайлович.

В Чемпионате по армрестлингу приняли участие более 20 человек. Все участники были сформированы в свои весовые группы, и каждая группа проводила соревнования по двум категориям: правая и левая рука. В Чемпионате участвовали две девочки, которые также разыграли медали.

Чемпионат получился настолько зрелищным и красочным, что на награждение пришли участники и физорги отделов. Каждого участника и победителя помимо кубков, медалей и грамот, награждали громкими аплодисментами.

Было разыграно 11 комплектов наград, данные о победителях и призерах отражены в протоколах и размещены на портале.

Всех участников соревнований поздравляем с хорошими результатами и желаем новых побед!



КАЛЕНДАРЬ СПОРТИВНЫХ НОВОСТЕЙ

НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

19 сентября стартовал Большой Чемпионат по настольному теннису среди работников Общества.

По состоянию на **16 октября** сыграны все игры в группах, идут игры Золотого и Серебряного Кубков, игры среди участниц-женщин и ветеранов Общества.

Игры в рамках соревнований продлятся до **15 декабря**.

За результатами можно проследить на внутреннем сайте Общества, в «Дневнике Чемпионата». Результаты обновляются ежедневно.



ШАХМАТЫ

10 октября в шахматном классе «Фортпост» открылся Турнир сильнейших игроков Общества. В турнире принимают участие 10 работников Общества, занимающих призовые места в Чемпионатах и Турнирах различного уровня:

- Алексеев Вячеслав Васильевич;
- Другов Сергей Николаевич;
- Дышкант Валентин Владимирович;
- Иванов Павел Петрович;
- Исмаилов Тимур Маратович;
- Романченко Сергей Николаевич;
- Смирнов Александр Михайлович;
- Стрункин Михаил Валентинович;
- Тютюнников Александр Петрович;
- Юрлов Анатолий Алексеевич.

Игры по круговой системе проходят по вторникам, средам и четвергам и продлятся до 10 ноября.



ЗАБЕГ

15 октября в Битцевском парке г. Москвы состоялся XLIII легкоатлетический пробег «Семь Холмов», посвященный 82-й годовщине разгрома немецко-фашистских войск под Москвой, организованный ГК «Роскосмос» и АО «НПЦАП».

В забеге приняли участие две наши сотрудницы: Усанова Елена Юрьевна и Лях Елизавета Федоровна.

Под проливным дождем наши девушки достойно пробежали дистанцию – 10,11 км. по пересеченной

местности. Время Елены Усановой – 59,04 минуты, у Елизаветы Лях – 49,29 минут.

Елизавета Лях стала золотым лидером в личном зачете среди женщин-участниц предприятий ГК «Роскосмоса».

От души поздравляем наших участниц с блестящим результатом и желаем дальнейших побед!



НАШ ПРОФСОЮЗ

НАС НАГРАДИЛИ

17 октября в Министерстве социального развития Московской области состоялось награждение победителей и призеров Московского областного этапа всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности».

В мероприятии приняли участие заместитель генерального директора по персоналу и общим вопросам Ирина Владимировна Шолохова и Председатель ППО Анастасия Федоровна Рудакова.

По решению Московской областной трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений НПО Лавочкина стало победителем, занявшим в региональном этапе Конкурса 1 место в номинации «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы» и 2 место в номинации «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий».



АКЦИЯ

«СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО – ГАРАНТИЯ ДОСТОЙНОГО ТРУДА!»

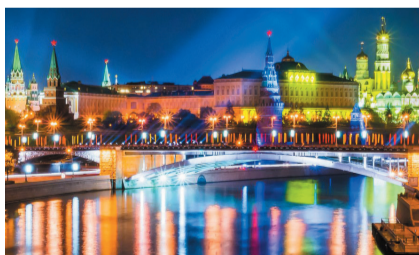


Поддерживая традиции профсоюзного движения, мы присоединились к Всероссийской акции профсоюзов «За достойный труд!»

ЭКСКУРСИЯ

ОГНИ МОСКВЫ

30 сентября для членов профсоюза состоялась экскурсия «Огни Москвы».



"Экскурсия по вечерней Москве очень впечатлила. Проехались по ключевым местам. Гид всё интересно и подробно комментировал, объяснял происхождение названия древних улиц, отвечал на вопросы. Делали необходимые остановки. Ночная Москва особо привлекательна, подсвеченные особым светом здания кажутся загадочными и таинственными. Очень интересная экскурсия!"

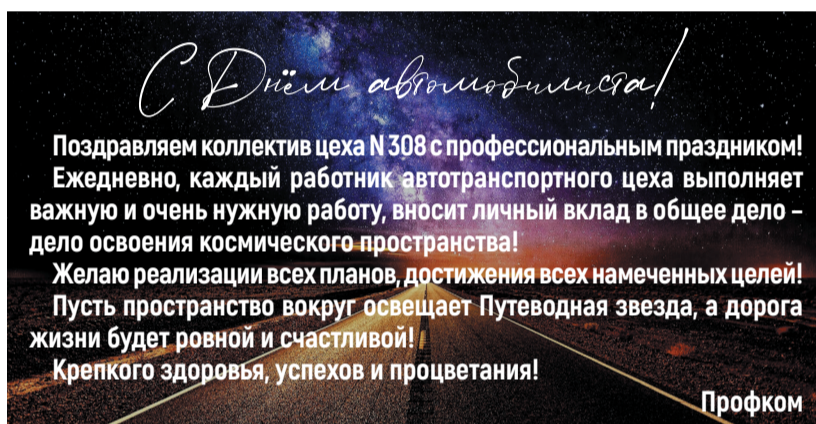
Евгения Буринская, цех 390

"Ночная Москва – это мир теней и тайны! Завораживающие огни, ночные инсталляции, подсвеченные фасады домов, фонари на улицах большого города, площадях, переулках, бульварах и огромных высоток."

Ночная Москва – удивительное зрелище, которое стоит увидеть и не один раз. Выражаю благодарность Первичной Профсоюзной Организации за такую удивительную экскурсию. Красиво, незабываемо, непременно захочется снова".

Вераника Левашова, служба 430

ПРАЗДНИК



Профком

ДЕНЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

К Дню пожилого человека профсоюзом организована выдача материальной помощи членам Совета ветеранов ППО.

Поздравляем ветеранов с праздником! От всего сердца желаем им здоровья, душевной радости, добра и долгих лет счастливой жизни!



СКАЖИ ДА ОХРАНЕ ТРУДА!

В целях реализации статьи 370 Трудового кодекса Российской Федерации, Отраслевого соглашения по организациям ракетно-космической промышленности на 2021-2023 годы, Коллективного договора АО «НПО Лавочкина на 2021-2024 годы» для осуществления профсоюзного контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах, защиты прав и законных интересов работников на безопасный труд, прошли обучение уполномоченные (доверенные) лица профкома по охране труда.

Уполномоченный по охране труда профкома - представитель первичной профсоюзной организации, который осуществляет контроль за соблюдением работодателем законодательных и иных нормативных правовых актов об охране труда, соглашений, коллективного договора, локальных нормативных актов.



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ

В рамках профориентационной деятельности проводимой НПО Лавочкина, музей предприятия организует экскурсии для учащихся школ, колледжей и университетов.

6 октября в рамках проекта «Космические классы», реализуемого совместно с Госкорпорацией «Роскосмос», была организована экскурсия для учащихся 7-х классов МБОУ СОШ «ЛИДЕР». Ребята были очень впечатлены экспозицией, узнали многое из истории исследования космоса, планов по его дальнейшему освоению, но самое главное – о людях, которые посвящают этому всю свою жизнь. Впереди их ждёт знакомство с другими профильными предприятиями и музеями космонавтики.

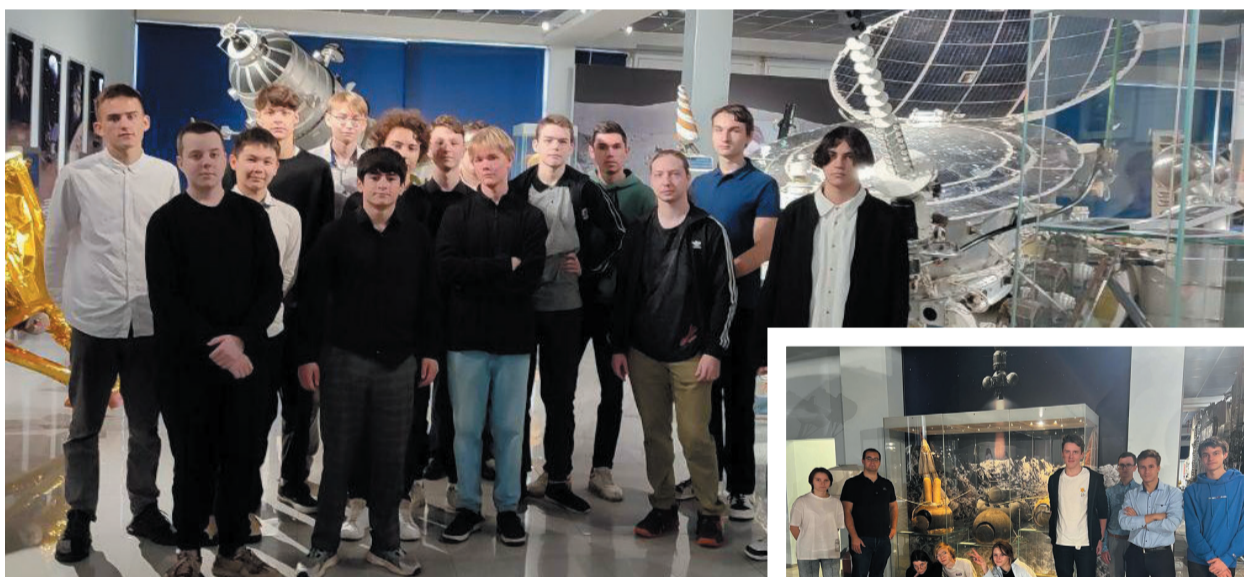
4 октября музей НПО Лавочкина посетили обучающиеся первого курса ГБПОУ МО «Колледж «Подмосковье» по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)». Работники предприятия познакомили студентов с историей деятельности предприятия, начиная с 1937 года по настоящий момент. Ребятам рассказали о коллекциях представленных в музее подлинных космических аппаратов, разработанных предприятием, и их полномасштабных макетов, изготовленных на основе технологических образцов и заделов штатных космических станций.

Обучающиеся проявили неподдельный интерес к возможности прохождения практики в НПО Лавочкина.

29 сентября Космический класс московской школы № 2086 продолжает практическое изучение основ космонавтики. В рамках курсов внеурочной деятельности «Моя профессия – инженер» космическая группа 10 «Б» класса посетила Научно-производственное объединение им. С. А. Лавочкина в Химках.

Именно в НПО Лавочкина в советскую эпоху создавались космические аппараты для исследования Луны, Венеры и Марса. В музее предприятия школьники увидели макеты «Луны-9» – первого аппарата, который мягко сел на поверхность естественного спутника Земли, а также подлинники возвращаемых капсул «Луны-16», «Луны-20» и «Луны-24», которые доставили на Землю образцы лунного грунта.

Экскурсия продолжилась в цехах сборки космических аппаратов, где ребята в реальном времени наблюдали процесс сборки разгонного блока «Фрегат». В отделе кадров десятиклассники получили информацию о том, как получить направление на целевое обучение.



6 октября в большом конференц-зале ГЕОХИ РАН состоялось торжественное заседание Ученого совета Института, посвященное 90-летию академика РАН Михаила Яковлевича Марова.

Михаил Яковлевич Маров – советский и российский астроном, ведущий российский ученый в области изучения Солнечной системы, сравнительной планетологии, природной и космической среды. Его можно назвать патриархом космической отрасли – он работал над важнейшими отечественными программами «Луна», «Венера», «Вега», «Марс», «Фобос». 28 июля 2023 года Михаил Яковлевич отпраздновал свое 90-летие.

Область научных интересов М.Я. Марова – механика и физика космоса, астрофизика, планетология, математическое моделирование космической и природной среды. М.Я. Марову принадлежат выдающиеся результаты исследований Венеры и Марса, которые получили широкое мировое признание. Впервые в мире им выполнены прямые измерения температуры и давления на поверхности Венеры и Марса, проведены исследования теплового режима Венеры, динамики атмосферы, структуры облаков. Он сыграл ведущую роль в решении задачи сложной посадки наших аппаратов на поверхность Венеры, благодаря чему удалось передать на Землю цветные панорамы поверхности, измерить элементный состав пород.

Академик М.Я. Маров опубликовал около 300 научных работ и 18 монографий в отечественных и зарубежных издательствах, имеет авторское свидетельство на изобретение № 58914. Михаил Яковлевич Маров – главный редактор научного журнала РАН «Астрономический вестник». Исследования Солнечной системы» и член редколлегии ряда международных научных журналов, автор книг «Планеты Солнечной системы», «Космос. От Солнечной системы вглубь Вселенной».

На торжественном заседании Ученого совета Института Михаил Яковлевич выступил с докладом «Планетная космогония: современный взгляд».

В мероприятии от НПО Лавочкина приняли участие главный научный сотрудник НПО Лавочкина, доктор технических наук, профессор Владимир Владимирович Ефанов и научный сотрудник НПО Лавочкина, кандидат технических наук Александр Александрович Моисеев.



РОСКОСМОС ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ УЧАСТИЯ В НОВОМ ОТБОРЕ В ОТРЯД КОСМОНАВТОВ

В соответствии с приказом Госкорпорации «Роскосмос» № 396 от 20 октября 2023 года срок приема документов для участия в четвертом открытом отборе в отряд космонавтов Роскосмоса продлевается до **20 декабря 2023 года**.

В конкурсе может участвовать любой гражданин России в возрасте до 35 лет, который удовлетворяет требованиям, предъявляемым к претендентам. По итогам конкурса планируется отобрать кандидатов в космонавты, которые пополнят отряд космонавтов Роскосмоса. **Подробнее о требованиях и перечнях документов для участия в отборе — на сайте ЦПК.**

АКЦИЯ

ВРЕМЯ ПОМОГАТЬ!

С 12 мая по 31 августа 2023 года на территории НПО Лавочкина проводилась гуманитарная акция по сбору средств для оказания материально-технической помощи военнослужащим, принимающим участие в специальной военной операции на территории Донецкой и Луганской Народных Республик, в том числе находящимся на лечении и реабилитации в госпиталях Московской области. В рамках акции велась работа по сбору добровольных пожертвований среди работников Общества для проведения централизованной закупки необходимых товаров.

В октябре на собранные средства были закуплены и переданы в зону СВО технические средства, маскировочные сети, продукты питания и средства личной гигиены на сумму более 2,5 млн рублей.

От всей души благодарим всех, кто принял участие в благотворительной акции! Спасибо, что делаете добро вместе с нами, ведь любая посильная помощь крайне важна в нынешних условиях.

Поддержим Героев, защищающих нашу Родину!



ПРАЗДНИК

С ДНЁМ АВТОМОБИЛИСТА!

26 октября рабочий день в автотранспортном цехе № 308 начался с праздничного митинга, посвященного профессиональному празднику – Дню автомобилиста. Александр Дмитриевич Бабин, начальник цеха, собрал свой коллектив для поздравления. К мероприятию присоединилась Председатель ППО Анастасия Фёдоровна Рудакова.

Поздравляем с профессиональным праздником работников автомобильного транспорта и желаем удачи на любой дороге и счастья дома!

Дорогие коллеги, в этот знаменательный день поздравляем всех с праздником! С Днём автомобилиста! Все мы знаем, как нелегко приходится водителям в длительных изнурительных командировках, на городских маршрутах, и когда на дороге слякоть и гололед. Поэтому именно в этот день мы желаем вам крепкого здоровья, способного преодолеть все препятствия на вашем пути. Счастья вам и хорошего настроения.

С уважением, коллектив цеха 308!



*Как перейти мне это поле
И от судьбы куда уйти?
Такая выпала нам доля
Баранку черную крутить.
Сроднившись с запахом бензина
Вполне пригодно ремесло
По трассе крутится резина
Стирая жизнь за слоем слой.
Она стирается до нитки
В пути, в дороге день за днем,
В моих руках закатный слиток
Горит причудливым огнем.
В краях мерцающего снега
Звезды полярной яркой блик
Она и Альфа, и Омега
Всех навигаторов земли.
Там, где Амур прижат к Китаю
Рык тигра слышится в тайге
Я по стране большой скитаюсь
Звонками от семьи согрет.
В степях, где буйствуют метели,
Мотор машины не молчит
И коленвал в своей постели
Котенком ласковым урчит.
Летит тепло из диффузоров,
Снежинки бьются об стекло
Смотрю на Русь печальным взором
А на душе моей светло.
Вдруг вспомню там, у моря кромки
Гараж, коллег, курилки круг
И по столу стучащих громко
Усталых, добрых слесарюг.
Шальная мысль придёт: «доколе?»
Сто раз уж землю пересёк
Нет, не пройду я это поле...
Ведь я его объехал всё.*

**Ведущий специалист
В.П. Муклецов**

СПСЧ №14 ИНФОРМИРУЕТ

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Пожары на территории промышленных объектов являются одной из наиболее опасных и разрушительных катастроф, которые могут произойти в любой момент. Они могут привести к потере жизней, разрушению имущества и нанести серьезный ущерб окружающей среде. Основные причины таких пожаров могут быть различными, но все они связаны с нарушениями правил пожарной безопасности и неосторожностью.

Одной из основных причин пожаров на объектах является использование открытого огня. Это может быть вызвано неосторожным обращением с газовыми горелками, свечами, зажигалками и другими источниками огня. Кроме того, некоторые люди могут курить в запрещенных местах или выбрасывать окурки на пол, что также может привести к возгоранию.

Еще одной причиной пожаров на территории промышленных объектов

является неисправность электрических систем. Неправильная установка и использование электрических сетей и короткое замыкание могут вызвать пожар. Кроме того, старые и поврежденные электрические провода и розетки также могут привести к возгоранию.

Кроме того причиной пожаров на территории объектов является неправильное хранение легковоспламеняющихся материалов. Многие вещества, такие как лаки, краски, бензин и пропан, могут легко воспламениться при нагревании или контакте с огнем. Если они хранятся в неправильных условиях или вблизи источников тепла, это может вызвать пожар.

Некоторые пожары на объектах могут быть вызваны несоблюдением правил пожарной безопасности. Например, если здание не оборудовано системой автоматического пожаротушения, или если люди не знают, как

использовать эти системы, это может привести к возгоранию.

В заключение, чтобы предотвратить возникновение пожаров, необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, использовать электрические приборы и легковоспламеняющиеся

материалы правильно, а также обеспечить достаточное количество пожарных извещателей, систем автоматического пожаротушения и первичных средств пожаротушения.

