

# НОРАТОР

№ 2 (2030)  
ФЕВРАЛЬ  
2022 года

СПЕКТР-РГ:  
НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ »

*\* На фото художественная иллюстрация наиболее вероятной модели компактного объекта в сверхновых типа «короны»: черная дыра, аккрецирующая вещество в сверхкритическом режиме с образованием релятивистских струй.*

# РАБОЧИЙ ВИЗИТ

2 февраля генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Rogozin посетил НПО Лавочкина.

В ходе визита в НПО Лавочкина главе Роскосмоса продемонстрировали производство аппаратов «Электро-Л» № 4 и «Арктика-М» № 2. Также он проверил готовность российской межпланетной станции «Луна-25» к предстоящему в этом году запуску и заслушал доклад о подготовке космического аппарата миссии EхоMars-2022 к транспортировке на космодром Байконур для планируемого на 20 сентября – 1 октября старта.



## С ДНЁМ РОССИЙСКОЙ НАУКИ!

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

8 февраля отмечается День российской науки. Профессиональный праздник был учрежден Указом Президента Российской Федерации в 1999 году и приурочен к дате основания Российской академии наук.

НПО Лавочкина всегда славилось светлыми умами и яркими научно-техническими достижениями. Уже с момента основания вся история предприятия была насыщена передовыми разработками и гениальными конструкторскими решениями, значительно опережавшими своё время. И сегодня мы гордимся тем, что результаты нашего труда оказывают непосредственное влияние на рост интеллектуального потенциала России. Мы с вами развиваем одну из самых инновационных и высокотехнологичных отраслей – космос. Это мощный экономический ресурс, основа технологических прорывов и фундаментальных исследований.

Поздравляем вас с этим замечательным праздником! Желаем вам новых открытий, масштабных творческих идей и успешных проектов! Пусть рядом с вами всегда будут единомышленники, готовые поддержать самые смелые решения.

Администрация и профсоюзный комитет НПО Лавочкина

## ЗАПУСК

10 февраля в 21:09 МСК со стартовой площадки Гвианского космического центра (Куру, Французская Гвиана) состоялся успешный пуск ракеты-носителя «Союз-СТ-Б» производства АО «РКЦ «Прогресс» с разгонным блоком (РБ) «Фрегат-М» производства АО «НПО Лавочкина» и 34 космическими аппаратами спутниковой системы связи OneWeb (Великобритания).

Последовательное отделение девяти групп космических аппаратов от РБ «Фрегат-М» прошло штатно в соответствии с циклограммой полёта в течение 2,6 часа. Все КА успешно выведены на заданные орбиты и взяты под управление. После завершения разведения

и отделения космических аппаратов разгонный блок «Фрегат-М» успешно сведен с орбиты, примерно на шестом часу полета несгораемые элементы затоплены в необитаемой части Индийского океана.

Орбитальная группировка OneWeb будет состоять из 648 КА (36 КА в каждой из 18 плоскостей). Планируется, что за счёт полного охвата поверхности Земли орбитальная группировка коммуникационных спутников OneWeb позволит обеспечить широкополосным доступом в сеть Интернет пользователей по всему миру. Данный запуск по выведению КА системы OneWeb стал вторым, производимым из Гвианского космического центра, и тринадцатым в рамках всей пусковой кампании OneWeb. Групповые запуски

КА OneWeb с применением РН «Союз-2-1Б» и РБ «Фрегат» производятся также с космодромов Байконур и Восточный.

Данный пуск стал для разгонного блока 106-м.



# XLVI АКАДЕМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО КОСМОНАВТИКЕ

28 января в НПО Лавочкина традиционно состоялось ежегодное заседание 18-й секции «XLVI академических чтений по космонавтике, посвященных памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых – пионеров в освоении космического пространства и родоначальников практической космонавтики».

В работе секции «Автоматические космические аппараты для планетных и астрофизических исследований. Проектирование, конструкция, испытания и расчет» приняли участие представители более чем шести организаций: Российская академия космонавтики им. К.Э. Циолковского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский политехнический университет, МАИ, Самарский государственный университет и НПО Лавочкина. Доклады подготовили 50 ученых и специалистов, 9 из которых выступили с ними публично на заседании секции, 14 докладов были представлены в формате стендовых. На секции заслушивались и обсуждались работы по различным направлениям: проекты для перспективных планетных исследований и освоения Луны; дистанционное зондирование Земли из космоса; совершенствование конструкций КА; перспективные технологии изготовления конструкций КА; надежность и радиационная стойкость космической техники; создание и эксплуатация планетоходов; наземно-экспериментальная отработка космической техники.

Один из докладов секции о системах увода малых космических аппаратов и наноспутников с низких околоземных орбит был представлен кандидатом технических наук

А.Д. Юдиным и доктором технических наук В.К. Сыроевым (НПО Лавочкина). Также интересным был доклад, представленный НПО Лавочкина и МАИ, посвященный вопросам управления высотой полёта аэростатического аппарата в атмосфере Венеры. Высокую практическую значимость имеет работа по расчёту параметров одиночных эффектов в аппаратуре КА при межпланетных миссиях, представленная аспирантом П.С. Черниковым, кандидатами наук Н.М. Хамидуллиной и И.В. Зефириным.

Заседание секции прошло в конструктивной атмосфере, специалисты обменялись мнениями и подтвердили готовность к дальнейшему сотрудничеству для реализации Федеральной космической программы России на 2016-2025 годы.



ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ

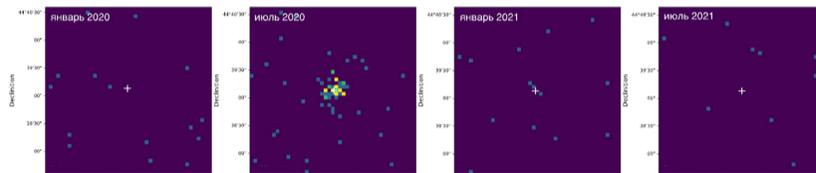
# СПЕКТР-РГ: НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ

В международном астрофизическом журнале вышла новая статья о том, что телескоп eROSITA российской орбитальной обсерватории «Спектр-РГ» открыл новый необычный рентгеновский источник. Он был открыт командой телескопа eROSITA в ИКИ РАН в ходе поиска событий приливного разрушения звезд сверхмассивными черными дырами. Широкая международная кампания по исследованию нового источника на многих длинах волн подтвердила, что это пятый объект наиболее загадочного и крайне немногочисленного подкласса объектов, которые характеризуются рекордной светимостью. Чтобы прояснить природу таких источников и понять физические механизмы, определяющие их поведение, требуется своевременно находить и детально исследовать новые объекты этого класса. Важную роль в этой работе играет продолжающийся обзор всего неба телескопом eROSITA на борту Спектр-РГ.

AT2020mrf мог бы так и остаться одним из многих сотен заурадных оптических транзиентов, которые регулярно обнаруживает система оповещения о метеоритной опасности ATLAS. Однако в этом же месте и примерно в то же время телескоп eROSITA на борту российской орбитальной обсерватории «Спектр-РГ» открыл необычный новый рентгеновский источник SRGe J154754.2+443907. После этого стало ясно, что ученые обнаружили уникальный космический объект. Вероятно, мы стали свидетелями рождения нового магнитара — нейтронной звезды со сверхсильным магнитным полем (~1014 Гаусс) или черной дыры в далекой галактике.

В ходе второго обзора всего неба в июле 2020 года телескоп eROSITA открыл новый источник в месте, откуда до сих пор не детектировалось рентгеновское излучение. Анализ баз данных оптических транзиентов (транзиенты — объекты, неожиданно возникающие на небе на «пустом» месте) показал, что примерно за 40 дней до этого в этом же месте американские наземные установки ZTF (Zwicky Transient Facility) и ATLAS (Asteroid Terrestrial-impact Last Alert System) зарегистрировали на первый взгляд самый обыкновенный оптический транзиент, который получил название AT2020mrf. Первоначально AT2020mrf был классифицирован как ординарная сверхновая-коллапсар — так называемая сверхновая II типа, образующаяся при коллапсе массивной звезды в конце ее жизни. Открытие рентгеновского излучения и форма оптической кривой блеска источника принципиально изменили это представление. Стало ясно, что астрофизики столкнулись с интереснейшим объектом.

Существует класс оптических транзиентов, ассоциированных со взрывами сверхновых, которые характеризуются «быстрыми» кривыми блеска и голубым избытком в континууме — так называемые FBOT (Fast Optical Blue Transient). Изучать их сложно, потому что их блеск быстро падает. Однако есть среди них наиболее загадочный и крайне немногочисленный подкласс, так называемые объекты типа AT2018cow. Названия



Рентгеновские изображения участка неба вокруг положения AT2020mrf/SRGe J154754.2+443907, полученные телескопом СРГ/eROSITA в ходе четырех последовательных обзоров неба в 2020-2021 гг.

оптических транзиентов, детектируемых установкой ATLAS (отсюда буквы «АТ» в названии), даются в соответствии с годом детектирования (в данном случае 2018), за которым следует случайная комбинация из нескольких букв, генерируемая компьютером. В случае события AT2018cow, эти буквы сложились в английское слово cow («корова»), что и дало такое необычное название этому классу — объекты типа «корова».

Вспышки «коров» характеризуются рекордной светимостью, которая в пике может достигать 1043 эрг/с, что примерно в 1000 раз ярче обычных сверхновых-коллапсаров. Такая светимость не может быть объяснена распадом радиоактивного никеля-56 и требует альтернативных источников энергии. До открытия SRGe J154754.2+443907 было известно всего лишь четыре таких объекта, источник eROSITA стал пятым.

«SRGe J154754.2+443907 был открыт командой телескопа eROSITA в ИКИ РАН в ходе поиска событий приливного разрушения звезд сверхмассивными черными дырами, очень скоро стало понятно, что мы имеем дело не с событием приливного разрушения», — говорит один из участников этого исследования, заведующий лабораторией экспериментальной астрофизики ИКИ РАН, профессор РАН Сергей Сазонов.

«Широкая международная кампания по исследованию нового источника на многих длинах волн: от радиодиапазона до рентгеновского, в которой активное участие приняли ученые-астрофизики ИКИ РАН, подтвердила, что SRGe J154754.2+443907 является пятым объектом типа «корова». В многоволновых наблюдениях SRGe J154754.2+443907 участвовали 10-метровый оптический телескоп Кека на Гавайских островах,

крупнейшие радиотелескопы VLA и GMRT, космические рентгеновские обсерватории Chandra Swift и XMM-Newton. Программу координировала аспирантка из Калифорнийского технологического института Юйхань Яо», — говорит научный руководитель российской обсерватории «Спектр-РГ» академик Рашид Сюняев.

«Телескоп eROSITA наблюдал этот объект вскоре после пика кривой блеска. Эти наблюдения показали, что AT2020mrf/SRGe J154754.2+443907 является самой яркой из известных «коров», со светимостью более ~2×1043 эрг/с. Объяснить такую светимость могла бы молодая быстро вращающаяся (с периодом порядка 10 миллисекунд) нейтронная звезда со сверхсильным магнитным полем (порядка 1014 Гаусс) — так называемый магнитар, или только что рожденная черная дыра, аккрецирующая вещество разорвавшейся звезды-прародителя в сверхкритическом режиме. В любом случае не вызывает сомнений, что мы стали свидетелями рождения релятивистского компактного объекта в результате взрыва массивной звезды», — говорит главный научный сотрудник ИКИ РАН, член-корреспондент РАН Марат Гильфанов.

Статья об этом открытии отправлена в международный астрофизический журнал The Astrophysical Journal и выложена на сайте препринтов arXiv.org.

AT2020mrf/SRGe J154754.2+443907 уже потух, и многие вопросы остались без ответа. Чтобы прояснить природу таких источников и понять физические механизмы, определяющие их поведение, требуется своевременно находить и детально исследовать новые объекты этого класса. Важную роль в этой работе играет продолжающийся обзор всего неба телескопом eROSITA. Группа по исследованию внегалактических транзиентов по данным телескопа eROSITA в ИКИ РАН, в которую входят член-корреспондент РАН Марат Гильфанов, профессор РАН Сергей Сазонов, академик Рашид Сюняев, молодые кандидаты наук Павел Медведев и Георгий Хорунжев, продолжает поиск новых «коров» на непрерывно меняющемся рентгеновском небе.

Источник ИКИ РАН.

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

26 января в Российской академии наук прошел Совет по космосу, в котором приняли участие представители Госкорпорации «Роскосмос» и НПО Лавочкина.

«В настоящее время ведется изготовление второго космического аппарата, он будет запущен в 2023 году. Минимально необходимый состав группировки «Арктика-М» — два аппарата, но для того чтобы комфортно работать по северному региону, хотелось бы иметь четыре аппарата. Это позволит повысить периодичность наблюдения всего полярного региона с 15 до 7,5 минуты, что важно для гидрометеорологов», — рассказал заместитель генерального директора Роскосмоса Михаил Хайлов

По его словам, Роскосмос работает над обеспечением заказа еще не менее четырех спутников «Арктика-М», а в будущем предполагается создание аппаратов нового поколения «Арктика-МП».

Первый заместитель генерального директора — генеральный конструктор НПО Лавочкина Александр Ширшаков рассказал о ходе работ по созданию автоматических межпланетных станций «Луна-25» и «Экзомарс-2022». Аппарат «Луна-25», которому в этом году предстоит отправиться к Луне, находится на этапе завершения наземной экспериментальной отработки.

Кроме того, заканчивается наземная экспериментальная отработка на предприятии компании Thales Alenia Space в итальянском Турине аппарата «Экзомарс-2022», создаваемого Роскосмосом совместно с Европейским космическим агентством для исследования Марса. В апреле ожидается его отправка на космодром Байконур для подготовки к запуску в сентябре-октябре 2022 года.

По словам главного конструктора аппарата «Луна-25» Павла Казмерчука, все научные приборы установлены на новой российской станции. Сейчас идут электрорадиотехнические испытания аппарата, которые планируются завершить в марте, а также отработка бортового программного обеспечения с окончанием в апреле.

Главный конструктор аппарата «Экзомарс-2022» Алексей Иванов сообщил, что отработку бортового программного обеспечения намечается завершить в феврале этого года.



Художественная иллюстрация двух наиболее вероятных моделей компактного объекта в сверхновых типа «коровы»: черная дыра, аккрецирующая вещество в сверхкритическом режиме с образованием релятивистских струй (слева) и быстро вращающаяся нейтронная звезда со сверхсильным магнитным полем (справа).



## ИСТОРИЯ СПОРТИВНОЙ ЖИЗНИ ПРЕДПРИЯТИЯ

# К 55-ЛЕТИЮ СТАДИОНА «НОВАТОР»

Развитие ракетно-космической техники в 60-70 годы XX века требовало не только сохранения высококвалифицированных кадров, но и привлечения большого количества рабочей силы, специалистов, инженеров, конструкторов, особенно молодежи. Появилась необходимость решать социальные вопросы. На предприятии была разработана социальная программа, в которой предусматривалось строительство жилья, детских дошкольных учреждений, пионерских лагерей, объектов культурного и спортивного назначения, организация медицинского обслуживания, отдыха, общественного питания.

Первый камень будущего спорткомплекса «Новатор» был заложен в 1962 году, когда Химкинский горсовет принял решение о строительстве спортивного объекта на берегу канала имени Москвы. Большую помощь в строительстве оказывали все работники предприятия. Стадион строился при непосредственном участии заместителя генерального директора по социально-бытовым вопросам Николая Ивановича Барина (с 1967 по 1989 годы возглавлял социально-бытовую службу). Николай Иванович внёс большой личный вклад в организацию спортивного комплекса и развитие спорта в Объединении, в создание и развитие всей социальной инфраструктуры Машиностроительного завода имени С.А. Лавочкина, пользовался заслуженным уважением и авторитетом на предприятии, в городе и отрасли. За выдающиеся заслуги стал первым Почетным жителем города Химки.

Так 55 лет назад в 1967 году был открыт стадион «Новатор» вместимостью 5100 мест, который на долгие годы стал любимым местом не только заводчан, но и жителей города Химки.

Можно уверенно сказать, что вся спортивная история города Химки начиналась на стадионе «Новатор». На территории стадиона были построены

следующие объекты: основное футбольное поле с беговыми дорожками и территориями за воротами для легкой атлетики; помещение для занятий легкой атлетикой (под трибунами); запасное футбольное поле; две хоккейные коробки (основная со скамейками команд и удаленных и запасная); теннисный корт; площадка для занятий общей физической подготовкой; площадка для игры в городки; центральное здание с комнатами спортивных секций и спортивным залом с разметкой для баскетбола, волейбола, тенниса, мини-футбола. В зимнее время дорожки вокруг основного поля, а также коробки и корт заливались льдом. Новатор стал единственным общедоступным спортивным комплексом для занятий различными видами спорта.

Ежегодно на предприятии проводились летние и зимние Спартакиады среди заводчан с участием участвующих от 3000 до 5000 человек. Каждый год выпускались 2 мастера спорта, 5-6 кандидатов в мастера спорта, 20-30 разрядников различной ступени. Оздоровительный лагерь «Истра» в течение всего года использовался как спортивная база для подготовки работников к областным соревнованиям, здесь работал штаб тренеров, а также ежеквартально проводились «Дни здоровья» и «Дни ГТО». В 1969 году по решению профсоюзной организации создан «Цех здоровья», спортивный клуб «Новатор» (председатель Галанкин Е.П.), на стадионе налажен регулярный выпуск газеты «За массовый спорт».

Большое внимание уделялось детскому спорту. Дважды в год проводились большие спортивные праздники для детей работников завода с привлечением коллективов ДК «Восход».

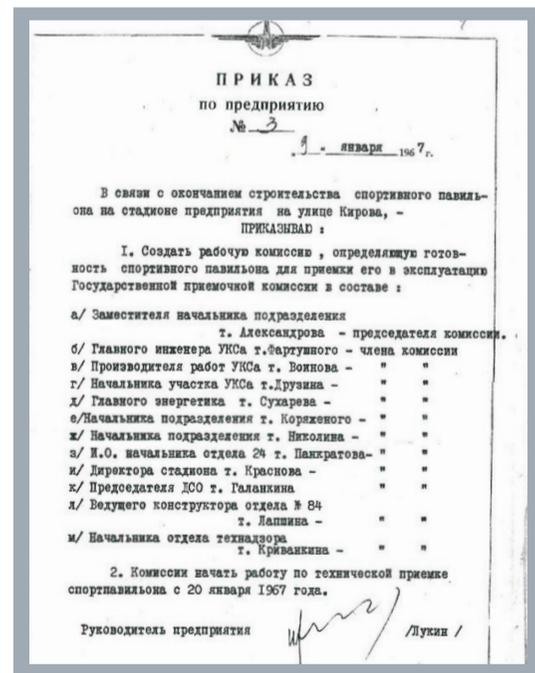
В советские времена из-за большого скопления военных и оборонных предприятий город был

закрытым, что накладывало определенный порядок проведения внешних соревнований.

• Первым важным мероприятием, проведенным на стадионе, стал состоявшийся в 1970 году матч сборной ветеранов СССР, которые провели игру с местной командой «Новатор», выступавшей в первенстве Московской области.

• В 1980 году, в дни Олимпиады, на стадионе прошла первая международная встреча – между «Красной Пресней» и болгарским «Левски – Спартак».

В этом же году стадиону было доверено провести финал так называемого Кубка миллионов, который оспаривали тысячи коллективов физкультуры со всего Советского Союза.





- В соответствии с Постановлением Главы Администрации Московской области № 47 от 18.03.1993 в период с 1994 по 1998 годы поэтапно были переданы в муниципальную собственность г. Химки весь жилой фонд предприятия вместе с ЖКО, все детские дошкольные учреждения, ДК «Восход», в том числе и стадион «Новатор».

- Второе рождение стадион получил в середине 90-х годов. В 1997 году на базе стадиона «Новатор» были созданы два профессиональных клуба: баскетбольный БК «Химки» и футбольный ФК «Химки» – гордость и надежда российского спорта! На стадионе были построены две VIP-трибуны с пластиковыми сиденьями на 160 мест, смонтировано современное электротабло, проведен ремонт раздевалок, отремонтирована основная трибуна и установлено электроосвещение на 600 люкс.

- В 1998 году «Новатор» удостоился чести принимать матчи Всемирных юношеских игр, тогда на его поле состоялось 3 игры: Португалия – Финляндия, Словакия – Катар, Польша – США.

- В 2005 году было принято решение о реконструкции «Новатора» и возведении на его месте футбольного стадиона, который бы отвечал всем требованиям, предъявляемым к инфраструктуре современных арен. 19 сентября 2008 года в эксплуатацию был

сдан стадион «Арена Химки», который базируется на месте заводского спортивного комплекса «Новатор».

Сегодня «Арена Химки» – самый крупный стадион Московской области. Он соответствует всем требованиям, предъявляемым к футбольным стадионам регламента УЕФА, РФС, РФПЛ. На нем могут проводиться матчи любого уровня всероссийских соревнований, а также международные матчи под эгидой УЕФА вплоть до полуфиналов Лиги Чемпионов и Лиги Европы.

По результатам работы за 2011 год «Арена Химки» был признан лучшим спортивным сооружением Подмосковья и был награжден переходящим вымпелом от Губернатора Московской области.

В ноябре 2021 года матч «Химки» – «Краснодар» стал юбилейным для стадиона «Арена Химки». 400 матчей за 13 лет!

Стадион «Новатор», прослуживший химчанам верой и правдой несколько десятилетий, был не только центром спортивной жизни, но и своего рода местом встречи друзей и знакомых. Уже несколько поколений спортсменов связаны с историей спортивного комплекса.

**Поздравляем всех причастных с юбилейной датой и желаем комплексу «Арена Химки» дальнейшего развития.**



# ОН ПРОКЛАДЫВАЛ ДОРОГУ В КОСМОС

С глубоким прискорбием сообщаем, что 31 января 2022 года на 96-м году жизни скончался Владимир Алексеевич Серебренников, посвятивший 62 года своей жизни созданию передовой авиационной и космической техники. При непосредственном участии Владимира Алексеевича разработаны практически все основные изделия НПО Лавочкина с конца 50-х годов.

После окончания Московского авиационного института в 1949 году по распределению В.А. Серебренников был направлен на Горьковский авиационный завод № 21, где находилось производство истребителей конструкции С.А. Лавочкина. Начал работать мастером, знакомился с авиационной техникой. Будучи молодым специалистом, только окончившим институт, познавал азы искусства управления коллективом, где трудятся рабочие высочайшей квалификации, прошедшие школу создания знаменитых истребителей Ла-5. Затем работал технологом, именно на этой должности происходило становление будущего конструктора и руководителя.

В 1950 году Владимир Алексеевич переехал в Москву и поступил на работу в

Машиностроительный завод № 301 в подмосковных Химках (ныне АО «НПО Лавочкина») инженером-конструктором Опытно-конструкторского бюро. Это начало длинного сложного пути по разработке и созданию самолётов, ракет, космических аппаратов. Мастер, технолог, конструктор – это уже большой путь для начинающего молодого специалиста. Разрабатывая чертежи деталей, узлов конструкций, он знал технологию изготовления материалов и сам процесс организации работы на производственном участке.

В то время на предприятии создавались новые космические аппараты для освоения Венеры, Марса, Луны, требовавшие огромных интеллектуальных усилий. На плечи В.А. Серебренникова ложилась вся тяжесть ответственности за разработку этих сложнейших уникальных конструкций.

Тот огромный опыт, приобретенный Владимиром Алексеевичем при создании летательных аппаратов по тематике предприятия, позволил получить повышение по должности, сперва первым заместителем генерального конструктора-генерального директора (1987-1998 гг.), а затем заместителем главного

конструктора (1998-2004 гг.). На этих должностях проявился весь талант В.А. Серебренникова в качестве конструктора и руководителя-организатора всего процесса создания столь сложной техники.

В 1980 году Владимиру Алексеевичу была присуждена Государственная премия СССР. В 1986 году за большой вклад в осуществление международного проекта «Венера-Галлея», за разработку автоматических межпланетных станций «Вега-1» и «Вега-2» В.А. Серебренников удостоен звания Герой Социалистического Труда с вручением Ордена Ленина и золотой медали «Серп и молот». Стоит также отметить, что Владимир Алексеевич – первый лауреат премии им. С.А. Лавочкина на предприятии.

Особо хотелось бы выделить вклад Владимира Алексеевича в создание не имеющего аналогов в мире космического телескопа для орбитальной обсерватории «Спектр-Р». Впервые в мире создавалась раскрываемая конструкция антенны диаметром 10 метров. С 2005 по 2011 гг. Владимир Алексеевич осуществлял техническое руководство при создании, испытаниях и успешном запуске КА «Спектр-Р» (международный проект «Радиоастрон»). Эта работа стала достойным



завершением столь долгого плодотворного профессионального пути Владимира Алексеевича Серебренникова.

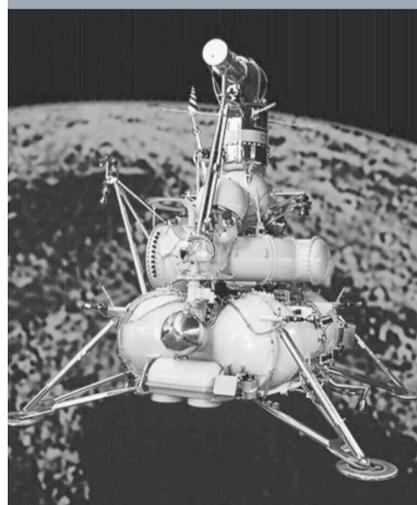
Администрация и профсоюзная организация НПО Лавочкина, друзья, коллеги и ученики выражают глубокие соболезнования родным и близким Владимира Алексеевича. Это большая потеря для отечественной космонавтики, когда уходят из жизни такие хранители уникальных знаний и конструкторских умений. Если человек отдает большую часть своей жизни какому-либо делу, он навсегда оставляет в нём свой след. Имя Владимира Алексеевича Серебренникова навсегда останется в истории НПО Лавочкина и наших сердцах! Светлая память!

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

50 лет назад к Луне отправилась автоматическая межпланетная станция «Луна-20».

Автоматическая станция «Луна-20» была запущена с космодрома Байконур 14 февраля 1972 года. Основной целью миссии была определена посадка на Луну, взятие лунного грунта и доставка его на Землю.

Программа полета станции «Луна-20» была выполнена полностью. Главным результатом полета «Луны-20» стала доставка на Землю образцов лунного грунта массой 55 грамм. Он представляет собой рыхлый разнозернистый материал светло-серого цвета, значительно более светлый, чем реголит из Моря Изобилия.



## СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

# СОВРЕМЕННО И УЮТНО

9 февраля свои двери открыла обновленная столовая в корпусе № 124.

«Необходимость капитального ремонта пищеблока и столовой назрела давно. Эта часть корпуса, построенного в 1965 году, не ремонтировалась ни разу. И наконец мы можем объявить о завершении ремонта. Объем работ был немалый. Стены были обдраны до кирпича, заново оштукатуривали, после положили плитку. Поменяли полы и потолок, а также ветхие двери, трубы коммуникаций и электропроводку. Установили новую профессиональную систему вентиляции, закупили мебель, оборудовали отдельную гардеробную зону, обновили посуду и кухонный инвентарь. До ремонта в столовой насчитывалось 65 посадочных мест, после ремонта к ним прибавилось еще 25 мест. Соответственно, одновременно могут посещать столовую 90 человек. В целом, все запланированные работы выполнены. Обеденный зал полностью трансформировался в современное уютное пространство», – отметила заместитель генерального директора по персоналу и общим вопросам Ирина Владимировна Шолохова.

С учетом программы ремонта в скором времени откроет свои двери и

кафетерий с ароматным вкусным кофе и сладостями.

Наряду с новым интерьером в современном эко-стиле сотрудникам будет предложено и обновленное меню: в нем будет увеличен ассортимент.

Столовую, расположенную в корпусе № 124, сейчас уже не узнать – так смело она преобразилась и создается впечатление, что словно выросла в размерах. Столовая претендует стать комфортабельным местом для завтраков и обедов сотрудников НПО Лавочкина. Такая обстановка, несомненно, должна прибавить аппетита.





ЗАЩИТНИКИ ОТЕЧЕСТВА

33 ГОДА БЕЗ ВОЙНЫ

*Поздравляем вас с Днём мужества и побед, Днём силы и твердости, с 23 февраля!*

*В этот торжественный день страна чествует всех своих соотечественников, представителей разных поколений, проходивших службу рядах в наших доблестных Вооруженных Силах.*

*Исторически они были и сегодня остаются оплотом стабильности и мира в Российском государстве.*

*Мы преклоняемся и гордимся подвигом участников Великой Отечественной войны, стойкостью воинов-интернационалистов, мужеством солдат и офицеров, защищавших целостность Российской Федерации в очагах локальных конфликтов.*

*Искренне желаем всем крепкого здоровья, семейного благополучия, трудовых успехов и оптимизма!*

*Пусть ваши сердца постоянно согревают внимание, любовь и забота родных и близких!*

**Профсоюзный комитет.**

15 февраля на предприятии прошли памятные мероприятия, в которых приняли участие ветераны боевых действий, воины-интернационалисты Химкинского объединения «Боевое братство», работники НПО Лавочкина и профсоюзного комитета.

*«Сегодня у нас печально-торжественный день. Мы традиционно чествуем наших братьев, отцов и дедов – участников войны, которые ушли с завода на войну и не вернулись домой. Традиции остаются, мы их будем поддерживать и надеяться, что молодежь после нас их продолжит».* – взял первое слово воин-афганец Сергей Гридунов.

Участники митинга возложили цветы к памятнику «Знамя», увековечившему подвиг защитников Отчизны в годы Великой Отечественной войны, и мемориальной доске в память об Александре Николаевиче Колгашкине (работник цеха № 390), погибшем в бою в Афганистане 19 ноября 1980 года. Днём ранее делегация побывала в местах захоронений павших воинов-интернационалистов на Машкинском и Химкинском кладбищах.

*«Мы хотим сказать спасибо администрации НПО Лавочкина: сегодня был подписан приказ о*



*материальной помощи участникам боевых действий в Афганистане. И, конечно, большое спасибо за поддержку нашему профсоюзу».*

– отметил в заключительном слове Владимир Головачёв - начальник участка отдела № 389, член «Боевого братства».



Традиционно, к празднику профсоюз подготовил защитникам подарки – термокружки с символикой ППО.

Кружки получили 683 мужчины и 17 военнообязанных женщин - членов профсоюза НПО Лавочкина.

ЭТО НЕ ТОЛЬКО СПОРТ

УТРАТА

12 февраля в Химках прошла «Лыжня России». В мероприятии приняли участие члены профсоюза.

«Лыжня России-2022» – замечательный проект!

Приятно пробежаться на лыжах в студёную зимнюю пору февральским солнечным утром!

«И нам, работницам нашего предприятия Камышановой Альбине (502 отд.) и Зиновьевой Юлии (501 отд.), как «спортсменкам, активисткам и просто красавицам», представилась такая возможность проверить свои силы на дистанции 5 км среди женщин от 18 до 59 лет. К нам присоединилась и

*Камышанова Алина, ученица 3 класса Лицея №7 г. Химки, которая прошла дистанцию 1 км среди девочек 9-12 лет. Этим мы поддерживаем наших российских спортсменов, участвующих в зимних Олимпийских играх 2022 в Пекине».*

«Лыжня России» – это не только спорт, но и семейный праздник, где прививается здоровый образ жизни, который становится национальной традицией.

**Альбина КАМЫШАНОВА.**



5 февраля не стало Владимира Митрофановича Яроша, кадрового работника нашего предприятия, конструктора, испытателя пар трения, ученого, соавтора целого ряда изобретений и методик по космической трибологии и триботехнике, лауреата Премии Правительства РФ. Ему было 88 лет.

Ярош Владимир Митрофанович – коренной житель города Химки. После окончания школы работал токарем в цехе № 3. Его отличала склонность к исследованиям процессов изготовления уникальных изделий космических аппаратов. Для повышения квалификации наше предприятие направило его на учебу в МАТИ – Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского.

После окончания института Владимир Митрофанович вернулся на предприятие в отдел материаловедения и возглавил лабораторию по исследованию трения в узлах космических аппаратов. До ухода на пенсию работал в нашем коллективе.

Владимир Митрофанович внес большой вклад в развитие науки о трении и



износе материалов. Он создал имитатор и машину трения, исследовал процессы трения при имитации работы в космическом пространстве при полете на Луну. Участвовал в разработках целого ряда проектов по Луне, Марсу и Венере. Являлся квалифицированным специалистом на предприятии и в отрасли.

Владимир Митрофанович был отличным семьянином. Прожив такую долгую жизнь, оставил за себя двух внуков и одну внучку.

Интеллигентный, уважительный, он надолго останется в наших сердцах. Вечная ему память.

**Коллектив комплекса № 570.**

## КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

# LASPACE SKILLS – 2022

В апреле 2022 года пройдёт II конкурс профессионального мастерства АО «НПО Лавочкина» laspace skills. Открыт набор участников!

laspace skills – новый уникальный проект АО «НПО Лавочкина», направленный на поддержку талантливой молодежи. Проведение подобных мероприятий способствует росту компетенции и мотивации среди молодых работников Общества, которые представляют предприятие на Чемпионатах «Молодые профессионалы Роскосмоса» по стандартам WorldSkills и WorldSkills Hi-tech.

### ПРОИЗВОДСТВО:

- Токарные работы на станках с ЧПУ
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ
- Сварочные технологии
- Инженер-технолог
- Токарь (универсальный станок)
- Монтаж электрооборудования летательных аппаратов
- Обработка листового металла
- Производственная сборка изделий авиационной техники

### СОПРОВОЖДЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ:

- Охрана труда
- Метрология и КИП
- Контролёр
- Рекрутер
- Переводчик

### КОНСТРУИРОВАНИЕ:

- Инженерный дизайн CAD
- Изготовление прототипов
- Электроника
- Общее проектирование

Итогами I конкурса профессионального мастерства АО «НПО Лавочкина» laspace skills стали:

- Победители, призёры и эксперты получили денежную премию, повышение категории/разряда или доплату в размере 10% оклада в течение года;
- В VI Корпоративном чемпионате по стандартам WorldSkills «Молодые профессионалы Роскосмоса — 2021» АО «НПО Лавочкина» заняло 3 общекомандное место;
- В III отраслевом чемпионате по стандартам WorldSkills в сфере информационных технологий DigitalSkills 2021 в компетенции «Инженерия космических систем» АО «НПО Лавочкина» заняло 1 место.

**РОСКОСМОС** **НПО ЛАВОЧКИНА** **СОВЕТ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ**

**4-8 АПРЕЛЯ**  
**laspace skills**

**КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА АО «НПО ЛАВОЧКИНА»**

**20+** КОМПЕТЕНЦИЙ  
**60+** ЭКСПЕРТОВ  
**18-35** ЛЕТ - ВОЗРАСТ УЧАСТНИКОВ

**2 500 000** РУБЛЕЙ - ПРИЗОВОЙ ФОНД

**УЧАСТНИКАМ**  
ДЕНЕЖНАЯ ПРЕМИЯ  
+ ПОВЫШЕНИЕ РАЗЯДА/КАТЕГОРИИ  
+ ВОЗМОЖНОСТЬ УЧАСТИЯ НА ЧЕМПИОНАТЕ «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ РОСКОСМОСА» И WorldSkills Hi-tech

**ЭКСПЕРТАМ**  
ДЕНЕЖНАЯ ПРЕМИЯ  
+ ПОВЫШЕНИЕ РАЗЯДА/КАТЕГОРИИ

**РУКОВОДИТЕЛЯМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ**  
ЦЕННЫЙ ПРИЗ ДЛЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

**ХОЧЕШЬ СТАТЬ УЧАСТНИКОМ/ЭКСПЕРТОМ?** **ПОДАЙ ЗАЯВКУ ДО 23.03.2022** **KorkinaES@laspace.ru, 21-40, корп. 12, каб. 307, Елена Коркина**

## ДОБРОЕ ДЕЛО

# ЖЕЛЕЗНАЯ ЛЕДИ

Титановая металлоконструкция в позвоночнике и титановая пластина в черепной коробке – так год назад закончились январские каникулы для Виктории Мудровой, инженера-конструктора проектно-конструкторского отдела.

7 января 2021 года Виктория каталась на тюбинге. Горка, яма, бетонная стена, и, как результат, две недели реанимации, черепно-мозговая и позвоночно-спинальная травмы. Когда произошел несчастный случай, Вика была на третьем месяце беременности, но ребёнка сохранить не удалось.

Вика провела в больнице месяц. За это время она перенесла 4 сложные операции: трепанацию черепа и установку титановых пластин на позвонки. В палате из-за них девушку прозвали «Железной леди».

Из-за сломанного позвоночника и задетого спинного мозга ноги Вики не двигаются, нет чувствительности ниже пояса. В январе она переехала в реабилитационный центр. Девушка была полностью лежащая: не могла без помощи перевернуться, одеться, поесть, сходить в туалет и до чего-то дотянуться. Врачи не давали никаких положительных прогнозов. Однако к концу первой реабилитации девушка уже подружилась с вертикализацией, смогла держать давление и научилась потихоньку сидеть. Шло время, и Вика нарабатывала руки, сидя в пассивной коляске, наматывая круги вокруг дома. В итоге, к концу лета девушка научилась полной самостоятельности.

Каждая маленькая победа даётся через боль. Инструктор ЛФК Георгий Пхакадзе комментирует: «Вообще удивительно, что с такой черепно-мозговой травмой у нее нет никаких когнитивных нарушений. Она все понимает, у нее не нарушен разум в целом». Он верит, что всё у девушки будет хорошо.

До несчастного случая Вика очень любила спорт. И даже сейчас, несмотря на свои травмы, она занимается дайвингом, теннисом на коляске и мечтает всерьез заняться каким-нибудь параолимпийским видом спорта.

Спина Вики ещё слабая, и впереди ее ждет огромный путь реабилитации и много работы. И мы, коллеги, можем ей помочь осуществить её главную мечту – встать на ноги и пройтись без какой-либо помощи и робототехники.

Спина Вики ещё слабая, и впереди ее ждет огромный путь реабилитации и много работы. И мы, коллеги, можем ей помочь осуществить её главную мечту – встать на ноги и пройтись без какой-либо помощи и робототехники.



Поддержать Вику: 4276 4000 7670 7752 Виктория Игоревна М.

@misswigglytuff