

НОРАТОР

№ 7 (2059)
ИЮЛЬ
2024 года

СПЕКТР-РГ: »

ПЯТЬ ЛЕТ В КОСМОСЕ

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

ПЯТЬ ЛЕТ В КОСМОСЕ

13 июля исполнилось 5 лет с момента запуска российской астрофизической обсерватории «Спектр-РГ». Космический аппарат создан в НПО Лавочкина, а научная программа разработана в Институте космических исследований Российской Академии наук (ИКИ РАН).

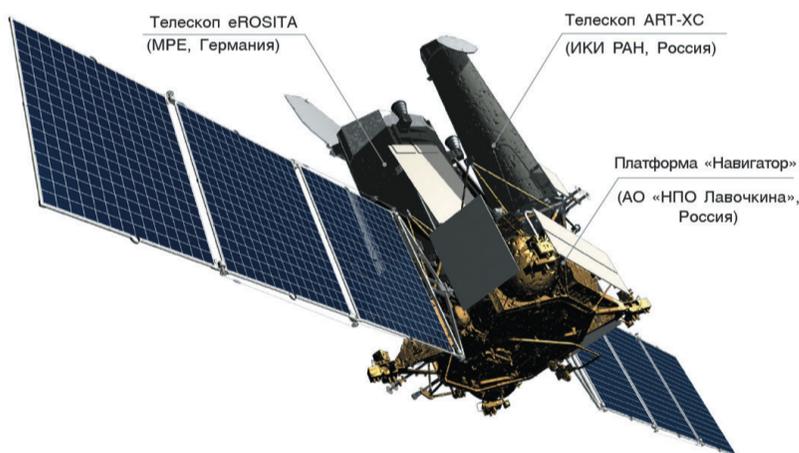
Космический аппарат оснащен двумя уникальными зеркальными телескопами: телескопом ART-XC им. М.Н. Павлинского, разработанным ИКИ РАН, и германским eROSITA. Оба телескопа установлены на космической платформе «Навигатор», разработанной в НПО Лавочкина.

«Спектр-РГ» – первый российский космический аппарат, работающий в окрестности точки Лагранжа L2, на расстоянии 1,5 млн км от Земли.

С декабря 2019 по февраль 2022 года было проведено четыре полных обзора всего неба. За это время обсерватория получила новые, самые глубокие карты в рентгеновских лучах, а также информацию о переменности обнаруженных рентгеновских источников. Первый каталог источников, обнаруженных телескопом ART-XC за первые два обзора,

задачи проекта и возобновил программу обзора всего неба. Пятый полный обзор проводился с 19 октября 2023 по 24 апреля 2024 года.

Программа работы телескопа модифицирована таким образом, чтобы у команды проекта была возможность прерываться и наблюдать интересные объекты, которые неожиданно появляются на небесной сфере. Как отмечает заместитель директора ИКИ РАН, научный руководитель телескопа ART-XC им. М.Н. Павлинского, член-корреспондент РАН Александр Лутовинов, сотрудничество специалистов ИКИ РАН и НПО Лавочкина позволяет адаптировать программу наблюдений за считанные часы, чтобы увидеть самые интересные объекты. Это позволяет телескопу ART-XC выдавать результаты мирового уровня практически в режиме онлайн,



был выпущен в 2022 году. Он содержит примерно 900 объектов, приблизительно половина из которых расположена в нашей Галактике.

В конце февраля 2022 года по решению германской стороны телескоп eROSITA был переведен в спящий режим, в результате чего программа наблюдений ART-XC изменилась. От обзора всей небесной сферы телескоп перешёл к выполнению собственной программы наблюдений, одной из основных задач которой стал глубокий обзор нашей Галактики – Млечного пути. Благодаря «жесткому» рентгеновскому диапазону российский телескоп ART-XC им. М.Н. Павлинского способен находить источники как в нашей Галактике, так и далеко за её пределами. Сканирование Галактической плоскости проводилось «змейкой» по квадратам, каждый из которых имеет размер примерно 3 градуса на 3 градуса. Каждый день область сканирования сдвигалась примерно на один градус. Обзор Галактики был завершён осенью 2023 года, после чего ART-XC вернулся к решению основной

задачи проекта и возобновил программу обзора всего неба.

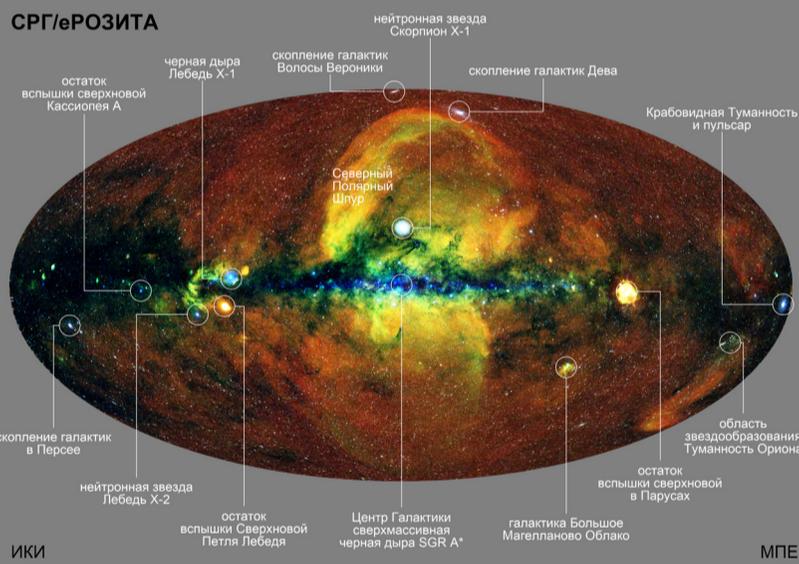
В 2021 году обсерватория «Спектр-РГ» была удостоена самой престижной международной награды в области астрофизики – премии имени Марселя Гроссмана. Премия присуждена «за создание лучшей в мире карты всего неба в рентгеновских лучах, за открытие миллионов неизвестных ранее сверхмассивных черных дыр на космологических расстояниях, за регистрацию рентгеновского излучения от десятков тысяч скоплений галактик, заполненных в основном „темным веществом“, и за возможность детального исследования роста крупномасштабной структуры Вселенной в эпоху доминирования „темной энергии“»:

- Научно-производственному объединению имени С.А. Лавочкина (входит в состав Госкорпорации «Роскосмос») за создание космического аппарата, на борту которого установлены рентгеновские телескопы орбитальной обсерватории «Спектр-РГ», за организацию её вывода в космос, управление полетом

Основные задачи миссии «Спектр-РГ»:

- проведение обзора всего неба в рентгеновском диапазоне с рекордной чувствительностью;
- поиск сотен тысяч массивных скоплений галактик в рентгеновском диапазоне;
- обнаружение нескольких миллионов сверхмассивных черных дыр;
- регистрация нескольких сотен тысяч коронально активных звезд;
- изучение черных дыр и нейтронных звезд в нашей Галактике;
- исследование остатков Сверхновых, скоплений галактик и других диффузных объектов;
- исследование крупномасштабных диффузных объектов в нашей и других галактиках;
- поиск приливных разрушений звезд и других транзиентных явлений в рентгеновском диапазоне;
- локализация жесткого рентгеновского излучения от протяженных объектов;
- исследование формы спектра активных галактических ядер.

СРГ/eROSITA

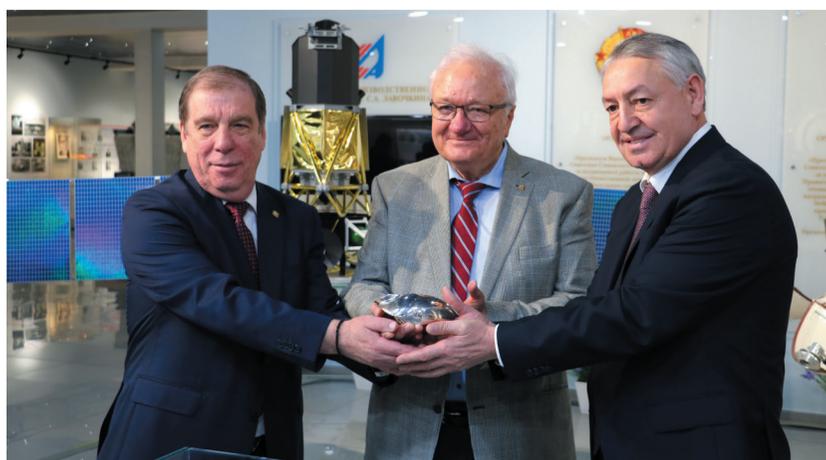


и прием информации с обсерватории в течение двух лет;

- Институту космических исследований Российской академии наук за разработку общей концепции и научной программы орбитальной обсерватории «Спектр-РГ» и головную роль в создании рентгеновского телескопа ART-XC;
- Институту внеземной физики Общества имени Макса Планка (МРЕ, Германия) за создание уникального

рентгеновского телескопа с оптикой косого падения eROSITA.

Поздравляем коллективы НПО Лавочкина, ИКИ РАН и кооперации с успешной работой нашего уникального изделия. Желаем здоровья и неиссякаемой жизненной энергии, новых амбициозных проектов и научных открытий!



ОТРАСЛЬ ФУНКЦИОНИРУЕТ СТАБИЛЬНО

3 июля генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Юрий Борисов представил отчёт о работе Роскосмоса в Государственной Думе, рассказал о модернизации и развитии отечественной космической отрасли.

«Несмотря на негативные последствия беспрецедентного санкционного давления со стороны недружественных стран, можно сказать, что отрасль функционирует относительно стабильно», – заявил Юрий Борисов.

По его словам, ракетно-космическая отрасль напрямую связана с обеспечением национальной безопасности государства, технологического суверенитета, развития фундаментальной и прикладной науки и в целом – с социально-экономическим развитием страны.

В своем докладе он привел основные финансово-экономические данные деятельности Роскосмоса, выручка в 2023 году выросла на 7 % в сравнении с 2022 годом, а благодаря мероприятиям по оптимизации деятельности организаций удалось сократить убытки по итогам 2023 года в три раза по сравнению с плановым показателем и достичь роста производительности труда на 6 %.

Касаясь международного сотрудничества, Юрий Борисов рассказал, что существующая геополитическая

обстановка повлекла значительные изменения в приоритетах сотрудничества: в последние годы произошла переориентация в сторону стран Азиатско-Тихоокеанского региона, Ближнего Востока, Африки и Южной Америки, значительно поменялась структура экспорта Госкорпорации «Роскосмос» и ее организаций.

Кроме того, генеральный директор Роскосмоса рассказал о пятилетней серии безаварийных пусков, что является лучшим в мире показателем надежности средств выведения и росте российской орбитальной группировки со 192 аппаратов по итогам работы в 2022 году до 244 космических аппаратов на текущий момент и других достижениях отрасли.

Говоря о наиболее актуальных задачах, Юрий Борисов подчеркнул важность развертывания серийного



производства космических аппаратов для предоставления космических услуг как государственным заказчикам, так и коммерческим, снижения стоимости выведения полезной нагрузки на различные орбиты, обеспечения непрерывности российской пилотируемой программы. Для этого Роскосмос и предприятия

Госкорпорации реорганизуют деятельность отечественных производителей спутников, разрабатывают новые ракеты-носители и приступили к созданию российской орбитальной станции.

roscosmos.ru

ЮБИЛЕЙ

25 ЛЕТ ФИЛИАЛУ В КАЗАХСТАНЕ

15 июля исполнилось 25 лет Филиалу НПО Лавочкина в Республике Казахстан.

Космодром Байконур – первый и крупнейший в мире космодром, расположенный на территории Республики Казахстан, его территория составляет 6717 км². Космодром Байконур и город с одноименным названием вместе образуют комплекс «Байконур», арендованный Россией у Казахстана на период до 2050 года.

С 4 октября 1957 года до 30 мая 2024 года с космодрома Байконур был осуществлен 1 541 орбитальный запуск ракет-носителей, которые вывели на околоземную орбиту и отлётные траектории более 2 000 космических аппаратов, в том числе разработанных АО «НПО Лавочкина».

На Байконуре или в «Тюра-Таме» работники Машиностроительного завода им. С.А. Лавочкина (ныне АО «НПО Лавочкина») появились в 1965 году. Тогда по инициативе Сергея Павловича Королёва предприятию была передана одна из тематик – «освоение дальнего космоса и Луны».

Шло время, но задачи подразделения на космодроме Байконур оставались прежними – обеспечение выполнения космических программ НПО Лавочкина. В целях улучшения качественного и оперативного решения вопросов, связанных с подготовкой и проведением испытаний изделий



по тематике предприятия, а также для укрепления взаимодействия подразделений предприятия с местными органами власти и организациями Республики Казахстан, 15 июля 1999 года приказом генерального конструктора и генерального директора Куликова С.Д. от 30 июня 1999 года № 175 было создано новое самостоятельное структурное

подразделение – Представительство ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» в Казахстане.

Поздравляем коллектив Филиала НПО Лавочкина в Республике Казахстан с 25-летием! Благодарим за отличную работу и желаем совместного процветания, удачи, побед и свершений во всех делах!

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

С 1 по 24 июля на базе образовательного центра «Сириус» прошел девятый сезон Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы». В нем приняли участие более 400 школьников почти из всех регионов России. Под руководством наставников – представителей крупнейших российских компаний и научных институтов они работали над 79 проектами в 14 различных направлениях.

Одним из таких направлений были «Космические технологии». Проектная смена по направлению предлагала школьникам уникальную возможность погрузиться в мир космических исследований и технологий, выполняя проект под руководством экспертов, работающих в ракетно-космической отрасли.

25 школьников-финалистов, прошедших конкурсный отбор в рамках Всероссийского конкурса «Большие вызовы», работали над пятью проектами в направлении «Космические технологии». В каждой проектной команде участвовало по 4-6 школьников. Проекты представляли из себя кейсы компаний-партнеров. Руководителями проекта от АО «НПО Лавочкина» выступали Анастасия Косенкова, к.т.н., ведущий инженер-конструктор и Павел Белоножко, инженер-программист 3 категории филиала АО «НПО Лавочкина» в г. Калуга.

В рамках проекта АО «НПО Лавочкина» школьники под руководством наставников занимались разработкой концепции лунной базы для решения научно-прикладных задач. Программа включала в себя семинары и лекции, практические занятия и командную работу. В ходе выполнения проекта результаты своей работы участники представляли на нескольких предзащитах и финальной защите.

В результате проведенной работы была разработана общая концепция для разработки лунной базы, включающая определение её состава, анализ различных схем запуска и доставки модулей на поверхность Луны, проектирование основных модулей лунной базы, для которых были разработаны 3D модели, видео материалы и проведены проектные расчеты бортовых систем, а также собран макет лунной базы для первоначального этапа. Также были разработаны макеты для проведения испытаний, которые включали тестирование алгоритмов управления лазерной связью, забором проб грунта и перемещением объектов. Кроме того, были обозначены проблемы, которые необходимо будет решить

при планировании лунной базы, а также обозначен дальнейший план работ по проекту.

24 июля на фестивале проектов участники продемонстрировали работу прототипов и алгоритмов и получили высокую оценку экспертов и руководителей программы «Большие вызовы».

Смена по направлению «Космические технологии» в образовательном центре «Сириус» предоставляет школьникам шанс не только развить и углубить свои инженерные знания, но и поучаствовать в актуальных проектах и вызовах, стоящих перед ракетно-космической отраслью, и вдохновиться на будущую карьеру в одной из самых увлекательных и быстро развивающихся областей науки и техники.

Анастасия КОСЕНКОВА.

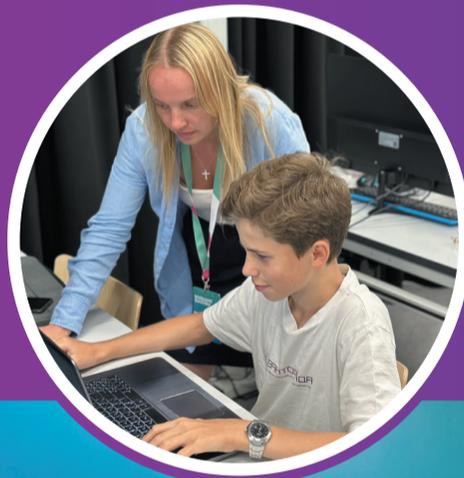
Что такое «Большие вызовы»

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» – это масштабное мероприятие для старшеклассников и студентов, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью.

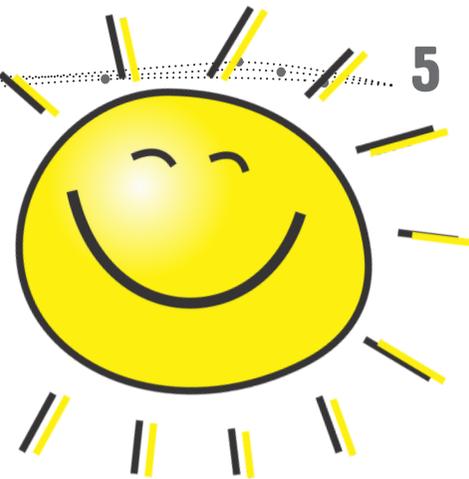
В предыдущих 8 сезонах в конкурсе участвовали больше 110 тысяч школьников из 83 регионов.

Цель конкурса – выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, популяризация научных знаний и достижений.

В конкурсе принимают участие ученики школ и учреждений среднего профессионального образования уровня 7 – 11 классов из Российской Федерации и стран СНГ.



ЛЕТО - ЭТО МАЛЕНЬКАЯ ЖИЗНЬ



Лето — это время, когда дети наслаждаются отдыхом от школы и учебы. А родители задумываются о том, каким образом организовать летний отдых своих детей. Работники НПО Лавочкина знают, что справиться с этим вопросом всегда помогут в отделе социальной политики.

У детей разгар летних каникул, и от того, как ребёнок отдохнёт, какую психологическую разгрузку он получит, какие положительные эмоции приобретет, чем обогатится, какой настрой получит на предстоящий учебный год, зависят его дальнейшие успехи в школе, рождение и реализация новых планов и замыслов.

Детский оздоровительный лагерь — удобный для родителей способ организации отдыха детей. Ребенок находится под присмотром, накормлен, занят интересными делами и находится в обществе своих ровесников.

С 2021 года отдел социальной политики НПО Лавочкина предлагает детям работников отдохнуть на выбор в двух детских лагерях: «Восход» и «Планета».

Лагерь «Восход» расположен в окружении живописного лесного массива в 7 километрах от города Сергиев Посад в Московской области.

В лагере дети каждый день посещают бассейн, игровые и спортивные площадки, кружковые студии, кинозал, участвуют в массовых мероприятиях. Также проводятся конкурсы творческой самодеятельности, дискотеки, сказки, эстафеты, ярмарки, выставки, показ видеofilмов и многое другое.

Дети размещаются в двухэтажных кирпичных корпусах в номерах со всеми удобствами по 3-4 человека в комнате и получают полноценное пятиразовое питание по системе «Шведский стол».

Впечатлениями о лагере поделились дочери Светланы Колесниковой:

«Я была на первой смене в 10-м отряде «Малышарики». Мне очень понравился лагерь «Восход». Замечательные вожатые, классные дискотеки, большое количество кружков, особенно запомнился кружок «Лето в красках» и его кружковод Елена. Мы много рисовали и смеялись. Спасибо за эти прекрасные 21 день», — Лена Колесникова, 7 лет.

«В лагере «Восход» я уже во второй раз. Мне безумно всё понравилось: кружки, вечерние мероприятия, дискотеки, бассейн. Хочу сказать спасибо вожатым и своему отряду. Мы были очень дружные, сплоченные и побеждали в разных конкурсах. Отдельное спасибо поварам за «Шведский стол», было очень вкусно», — Вера Твиленева, 13 лет.

Лагерь «Планета» расположен в непосредственной близости от Чёрного моря в городе Анапе Краснодарского края.

Дети размещаются в светлых просторных и комфортных комнатах по 4-11 человек. Современная столовая организует пятиразовый приём пищи по разработанному сбалансированному меню. Дважды в день дети купаются в море и отдыхают на собственном песчаном пляже всего в 50 метрах от спальных корпусов. Контроль за купанием осуществляют спасатели, вожатые и врачи.

Множество спортивных площадок, мастер-классы и дискотеки. **Что ещё нужно для счастья и хорошего настроения?**

Своей радостью поделился сын Луизы Валитовой:

«Мне очень понравилось в лагере «Планета», хорошие и отзывчивые вожатые, вкусная еда, множество интересных квестов, мы сражались в лазертаг и даже посещали дельфинарий. Каждый день был активный и веселый!», — Данил Ясавиев, 11 лет.

Сотрудники отдела социальной политики Елена Климова и Надежда Тонышева рассказали как организуется отдых детей работников в детских оздоровительных лагерях:

«Летний отдых детей — часть социальной политики предприятия, закреплённой в коллективном договоре. Один раз в год НПО Лавочкина



выделяет путевки в детский оздоровительный лагерь за 10 процентов от их полной стоимости.

Уже осенью каждого года мы формируем список желающих отправить детей в лагерь в соответствии с поданными от наших работников опросными листами.

Дети и их родители одинаково довольны и «Восходом», и «Планетой». Ребята отдыхают, оздоравливаются, набираются сил для нового учебного года.

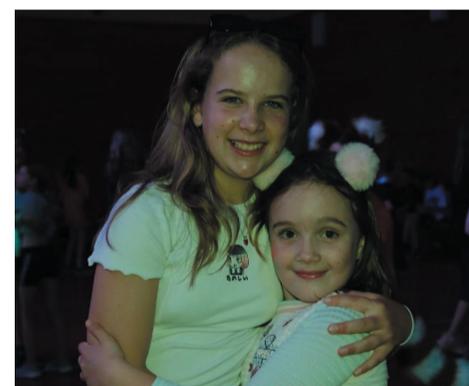
Этим летом в лагерях за первую и вторую смену уже отдохнули 124 ребенка наших работников.

В «Восход» мы отвозим и забираем детей самостоятельно на автобусе, а в «Планету» детей отвозит транспортная компания поездом, которая заключает договор с родителями. Транспортная компания обеспечивает детей в поездке трёхразовым питанием и опытными сопровождающими, прошедшими специальную медицинскую и педагогическую подготовку».

Смена в лагере длится ровно 21 день. Как отмечают психологи, ровно столько времени нужно для формирования привычки. В лагере без помощи родителей

дети учатся самостоятельно следить за внешним видом, за состоянием своих вещей, поддерживать порядок в комнате, помогать другим, придерживаться режима дня. Так что после смен родители нередко отмечают перемены в дочерях и сыновьях. Они становятся более ответственными.

Яркие и активные дни, проведенные в летнем лагере, надолго запомнятся ребятам, но не за горами сентябрь и снова школа, где их ждут новые знания и свершения. А для этого необходимо хорошо отдохнуть!





СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Социальный фонд возобновит индексацию выплат пенсионерам, продолжающим работать, в соответствии с поправками в федеральный закон о страховых пенсиях, которые вступают в силу со следующего года. Согласно им, пенсия работающих пенсионеров будет повышаться точно так же, как и у неработающих пенсионеров. Сегодня это происходит в начале каждого года с учетом инфляции за предыдущий.

С 2016 года страховые пенсии работающим пенсионерам, как известно, не индексируют. Все проведенные повышения учитываются на лицевых счетах пенсионеров, и после увольнения они получают выплаты с индексациями, которые были за время работы.

В соответствии с принятыми изменениями, теперь все виды страховых пенсий, включая пенсии по инвалидности и по потере кормильца, будут индексироваться независимо от выполнения трудовой деятельности. Особенность утвержденного механизма повышения заключается в том, что индексацию применяют не к выплачиваемой пенсии, а к ее более высокому размеру, который включает пропущенные индексации. Такой вариант позволяет обеспечить более высокую прибавку к выплатам.

Рассмотрим на примере. Пенсия работающего пенсионера составляет 17,4 тыс. рублей. С учетом пропущенных индексаций за три предыдущих года работы пенсия составляет 23,4 тыс. рублей. Это более высокий размер, который закреплен на лицевом счете пенсионера, и именно по нему будет считаться индексация. Повышение при этом установят к получаемой пенсии в размере 17,4 тыс. рублей. Когда пенсионер уволится, его пенсия вслед за прибавкой по индексации будет дополнительно увеличена исходя из всех пропущенных повышений.

Возобновление индексации пенсии работающим пенсионерам в следующем году пройдет автоматически. Самим гражданам не нужно предпринимать никаких действий в связи с этим и куда-либо обращаться. Социальный фонд проводит все плановые индексации автоматически.

Источник: sfr.gov.ru



ИЗМЕНЕНИЕ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Госдума приняла закон о прогрессивной шкале НДФЛ со ставками от 13% до 22%

Госдума приняла в третьем, окончательном чтении закон, вводящий прогрессивную шкалу НДФЛ.

В рамках совершенствования налоговой системы документ вводит в Налоговом кодексе пятиступенчатую шкалу подоходного налога.

Если годовой доход не превышает 2,4 миллиона рублей, то сохраняется базовая ставка в 13 процентов. Затем она плавно повышается: до 15 процентов на доход до пяти миллионов рублей в год, 18 процентов — на доход до 20 миллионов, 20 процентов — на доход до 50 миллионов, а доходы сверх этой величины будут облагаться по ставке 22 процента. Повышенный налог придется платить не со всей суммы, а только с превышения.

Эти изменения не коснутся выплат участникам специальной военной операции, а также северных надбавок.

Ничего не изменится для самозанятых — для них сохраняются действующие ставки налога на профессиональный доход. Кроме того, предусматривается одинаковое налогообложение НДФЛ операций с цифровыми финансовыми

активами и ценными бумагами (при доходе до 2,4 миллиона рублей в год — 13 процентов, если больше — 15 процентов).

Помимо этого, закон увеличивает с 350 до 450 тысяч рублей предельный размер дохода, до достижения которого могут применяться стандартные налоговые вычеты по НДФЛ. При этом вдвое увеличиваются налоговые вычеты: на второго ребенка — до 2800 рублей, на третьего и каждого последующего — до шести тысяч рублей. А для россиян, которые сдают нормативы ГТО и проходят ежегодную диспансеризацию, вводится вычет в размере 18 тысяч рублей в год.

Теперь закон должен одобрить Совет Федерации, после чего его направят на подпись президенту. Предполагается, что он вступит в силу со дня официального опубликования (за исключением некоторых положений).

Как отметил председатель Госдумы Вячеслав Володин, дополнительные доходы от введения прогрессивной налоговой шкалы пойдут на поддержку семей с детьми, участников СВО, пенсионеров, развитие регионов и промышленности.

Источник: ria.ru

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СЕМЬЯ»

В рамках международной выставки-форума «Россия» 4 июля прошёл День национальных приоритетов «Семья». В ходе деловой программы мероприятия представлены основные направления будущего нацпроекта «Семья».

Участие в пленарной сессии «Возможности будущего: семья» приняли Заместитель Председателя Правительства Татьяна Голикова, Министр труда и социальной защиты Антон Котяков, Министр просвещения Сергей Кравцов, Министр здравоохранения Михаил Мурашко, Министр культуры Ольга Любимова.

Открывая пленарное заседание, Татьяна Голикова подчеркнула, что улучшение демографической ситуации, поддержка рождаемости и многодетности, обеспечение достойного качества жизни российских семей — приоритетная общенациональная задача, решать которую предстоит национальному проекту «Семья». Национальный проект должен быть подготовлен по поручению Президента к 1 сентября. К концу года он должен быть утверждён с учётом бюджетных корректировок. Реализация проекта начнётся с 1 января 2025 года.

«Нашу большую страну называют и большой семьёй тоже. Поэтому то, что мы делаем для семьи и для страны, неразделимо. Важно, чтобы улучшение демографической ситуации, поддержка рождаемости, многодетности, достойного качества жизни российских семей стали нашей общенациональной задачей. Этим цели должны быть подчинены все наши планы и инициативы в разных сферах — как в социальной политике и здравоохранении, просвещении

и образовании, так и в экономике, развитии жилищной инфраструктуры, благоустройстве городов и посёлков. Это большой круг вопросов и широкий круг межведомственного взаимодействия. Основные мероприятия нацпроекта «Семья», сформированы на основе экспертных исследований демографических институтов, опросов общественного мнения граждан, результатов проводимых Правительством пилотных проектов», — рассказала Татьяна Голикова.

В своём докладе Татьяна Голикова назвала девять основных направлений будущего национального проекта «Семья»: совершенствование целостной системы поддержки семей с детьми; создание условий для успешного совмещения воспитания детей и получения образования, профессиональной реализации; поддержка многодетности, создание дополнительных стимулов для рождения вторых, третьих и последующих детей; охрана материнского и детского здоровья, укрепление репродуктивного здоровья граждан; формирование семейно ориентированной инфраструктуры и оказание поддержки семьям в улучшении жилищных условий; развитие социальных услуг для старших поколений семей, продляющих их активное долголетие и обеспечивающих качественный уход; поддержка семей, которые воспитывают детей с инвалидностью; укрепление института

семьи, продвижение в обществе семейных ценностей; содействие регионам страны в разработке и реализации семейно ориентированной демографической политики.

Большой блок нацпроекта «Семья» будет отведён поддержке репродуктивного здоровья будущих родителей, профилактике заболеваний с самого раннего возраста. Планируется строить новые перинатальные центры, открывать женские консультации, в том числе на селе, оснащать современным оборудованием детские поликлиники. Важным направлением работы станет поддержка женщин в состоянии репродуктивного выбора.

Мероприятия, предложенные Минкультуры для реализации в рамках нацпроекта «Семья», направлены на создание условий для развития активного досуга и творческой самореализации людей разных возрастов.

Министр просвещения Сергей Кравцов отметил, что в рамках нового нацпроекта особое внимание будет уделено системе дошкольного образования.

Среди новых мер — формирование целостного подхода к поддержке молодых, студенческих и преподавательских семей, что позволит воспитывать ребёнка, не прерывая обучения.

Источник: government.ru

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

55 лет назад, 13 июля 1969 года, с космодрома Байконур с помощью ракеты-носителя «Протон-К» был запущен автоматический космический комплекс (АКК) «Луна-15».

Автоматические космические аппараты «Луна-15» и «Луна-16» серии Е8-5 относятся к третьему поколению «лунников». Они предназначались для выполнения существенно более сложных исследовательских работ, чем их предшественники. Эти аппараты имели более совершенное конструктивное построение, большее количество научной и служебной аппаратуры.

Станция «Луна-15» отличалась от предыдущих автоматических станций «Луна-9» и «Луна-13» возможностью осуществления посадки в различных районах лунной поверхности за счет изменения селеноцентрической орбиты.

Старт к Луне осуществлялся с промежуточной околоземной орбиты. На трассе перелета к Луне 14 июля была проведена коррекция траектории. 17 июля была включена двигательная установка над обратной стороной Луны для уменьшения скорости движения, в результате чего станция «Луна-15» перешла на окололунную

орбиту. За время полета по окололунной орбите автоматическая станция «Луна-15» совершила 52 оборота вокруг Луны.

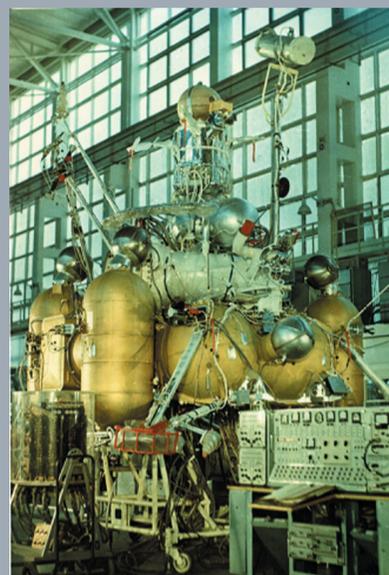
После проведения двух коррекций (19 и 20 июля) была сформирована орбита посадки: высота в апоселении – 110 км, высота в периселении – 16 км, наклонение – 127°, период орбиты – 1 час 54 минуты.

21 июля 1969 года в 18 часов 46 минут 43 секунды была включена двигательная установка для схода с орбиты. Первый этап снижения с помощью двигателя большой тяги должен был завершиться через 267,3 секунды после включения на высоте ~2,5 км. Однако сигнал с космического аппарата внезапно пропал на 237-й секунде снижения в 18 часов 50 минут 40 секунд, причем параметры бортовых систем аппарата на момент пропадания сигнала были в норме. Все работы, обеспечивающие выполнение дальнейших этапов экспедиции АКК «Луна-15», были прекращены. Причиной аварии мог быть удар о гору на поверхности Луны.

В процессе полета со станцией были проведены сеансы радиосвязи, в ходе которых проверялась работа новых систем станции, измерялись параметры

траектории движения и проводились научные исследования. Эксперимент позволил получить важные опытные данные о работе конструкций и бортовых систем нового космического аппарата.

Программа полета станции «Луна-15» не была выполнена. Последующие три запуска аппаратов серии Е8-5 для доставки на Землю образцов лунного грунта оказались удачными.



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЁЖНОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПОСЕТИЛИ МУЗЕЙ НПО ЛАВОЧКИНА

С 6 по 20 июля в Москве прошла Международная молодёжная научная школа «Исследование космоса: теория и практика». Она проводится в МГТУ им. Н.Э. Баумана при поддержке Госкорпорации «Роскосмос» ежегодно, начиная с 1998 года. В этом году Школа ведёт свою работу в рамках федерального проекта МинОбрНауки России «Передовые инженерные школы».

Основной целью проекта является формирование современных высококвалифицированных специалистов в области ракетно-космической промышленности. В программе – онлайн лекции, доклады и дискуссии по различным аспектам космонавтики, знакомство студентов с работой космических центров России, а также создание коллективного научно-инженерного проекта.

12 июля будущие специалисты ракетно-космической отрасли посетили музей НПО Лавочкина, где для них провели подробную научно-популярную экскурсию с рассказом об истории и современной деятельности нашего предприятия. Ребята с большим интересом знакомились с технологическими макетами и подлинниками первых станций по исследованию планет и дальнего космоса.

Этот проект объединяет студентов из разных стран. Для участников Школы работа в международном коллективе над сложным мультидисциплинарным научным проектом дает первый важный профессиональный опыт, который в будущем позволит им успешно участвовать в развитии отечественной космической науки и техники.



СИНЕРГИЯ ВОДЫ И КОСМОСА

12 июля открылся второй этап Международного турнира по парусному спорту «TENZOR INTERNATIONAL CUP 2024», который был посвящен памяти легендарного яхтсмена – Георгия Ивановича Шайдуко.

Среди гостей церемонии открытия были: исполнительный директор Федерации Павел Соболев, генеральный директор сети яхт-клубов Tenzor Sailing Club Екатерина Цепляева, президент Союза работодателей ракетно-космической промышленности России Вадим Новиков.

Взяв старт 12 июля, участники вступили в борьбу, пройдя настоящий экзамен на мастерство и выносливость в «озерных условиях» Пестовского водохранилища. За три гоночных дня удалось провести 9 гонок с участием 33 сильнейших парусных команд, а также детские соревнования Tenzor Cup Junior и интересную береговую программу. На турнир приехали 140 яхтсменов из 21 региона России и иностранных государств – Белоруссии, Армении, Сербии, Германии, Кыргызстана.

«Космос даёт ощущение бесконечной свободы, а на земле это чувство возникает, когда идёшь под парусом», – отметил на церемонии награждения почётный гость Сергей Корсаков – летчик-космонавт из отряда космонавтов Роскосмоса и страстный поклонник парусного спорта.

Парусный спорт – новый вид спорта для Роскосмоса, который только набирает обороты. Команда Роскосмоса состояла из работников Центра подготовки космонавтов и НПО Лавочкина: в неё вошли инженер-конструктор 2 категории Анастасия Бурчуладзе и летчик-космонавт РФ, Герой Российской Федерации Анна Кикина.

Напомним, что Анастасия Бурчуладзе стала одним из четырех кандидатов в космонавты-испытатели по результатам Четвертого открытого отбора в отряд космонавтов Роскосмоса, который проходил с 10 июля по 20 декабря 2023 года. В ближайшее время начнется двухлетняя общекосмическая подготовка. По завершении подготовки и государственного экзамена кандидатам присвоят квалификацию «космонавт-испытатель». Анастасия стала

второй девушкой в отряде. В настоящее время там 28 человек, среди них одна женщина – Анна Кикина, которая попала в отряд в 2012 году.



ВНИМАНИЕ ВАКАНСИЯ!

В ЦЕХ № 334 ТРЕБУЮТСЯ ДВА СОТРУДНИКА: мужчины в возрасте до 65 лет.

Должностные обязанности: устройство газонов, покос газонов; уборка территории предприятия; уборка мусорных площадок; погрузка строительных и древесных отходов; уборка входных групп у корпусов; очистка ливнеприемных колодцев; посыпка реагентами пешеходных дорожек; уборка снега в зимний период.

По вопросам трудоустройства и дополнительной информацией обращаться к Разбегаеву Александру Владимировичу, телефон: (495) 286-60-00 (доб. 23-00)

100 ЛЕТ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ФИДЭ



11 июля в НПО Лавочкина в шахматном классе «Форпост» состоялись товарищеские игры по шахматам среди работников АО «НПО Лавочкина» и АО «НИИ ТП». Встреча была приурочена к международному дню шахмат, который отмечается 20 июля. В этом

году международной шахматной федерации (ФИДЕ) исполняется 100 лет со дня её основания.

Перед началом соревнований с приветственным словом к участникам обратились заместитель генерального директора по персоналу АО «НИИ ТП» И.В. Никифорова и заместитель генерального директора АО «НПО Лавочкина» И.В. Шолохова.

«Шахматы-это не просто игра, это образ жизни. Потому что те люди, которые играют в шахматы, они думают по-другому, полностью погружены в процесс, у них складывается иная картина мира. Я

восхищаюсь людьми, которые занимаются этим видом спорта. Ведь нужно иметь не только стратегическое мышление, но и сохранять стрессоустойчивость, следить за своим физическим состоянием, чтобы в полном объеме получить тот результат, который вы для себя запланировали», – отметила Ирина Владимировна Шолохова.

В турнире приняли участие 10 человек, главным судьей выступил специалист НПО Лавочкина С.Н. Романченко. Каждый участник сыграл по две игры (белыми и черными) с контролем времени 10 минут до конца партии.

По результатам турнира в общекомандном зачете 1 место заняла команда АО «НИИ ТП», в личном первенстве два первых места достались также специалистам АО «НИИ ТП», третье место – специалисту АО «НПО Лавочкина» Т.М. Исмаилову.



17 июля состоялась встреча работников предприятия с советским, итальянским и российским шахматистом, гроссмейстером, заслуженным тренером России Александром Борисовичем Злочевским. На встрече также присутствовал заместитель начальника управления физической культуры и спорта

Администрации городского округа Химки Виталий Валентинович Троицкий.

Александр Борисович подробно рассказал о своей профессиональной спортивной карьере, как он с раннего детства стал проявлять интерес к шахматам и заниматься в шахматном клубе «Спартак», затем поступил в спортивную школу-интернат олимпийского резерва, в университете выполнил нормативы мастера спорта СССР, а затем и звание международного мастера. В 1994 году получил звание международного гроссмейстера.

Александр Злочевский – один из идейных вдохновителей и директор

турнира Moscow Open, заслуженный тренер России. В наши дни работает старшим тренером сборной Москвы. Под его руководством в 2011 году мужская и женская сборные Москвы сделали золотой дубль на командном чемпионате России.

В ходе встречи работники задавали интересующие их вопросы, а затем состоялся сеанс одновременной игры, в котором каждый участник смог продемонстрировать свой уровень подготовки и получить бесценный опыт, играя с заслуженным мастером спорта по шахматам. Сыграть вничью удалось только М.В. Стрункину, всего же в сеансе



одновременной игры приняли участие 8 работников нашего предприятия.

В завершении Александр Борисович сфотографировался со всеми участниками встречи и оставил автограф всем желающим.



ПРОЕКТ ФИЗОРГ

С 4 по 16 июля в шахматном классе «Форпост» прошли собрания физоргов предприятия.

Цель проведения этих встреч – предварительное подведение итогов физкультурно-спортивной работы в цехах и подразделениях за первое полугодие и обсуждение планов на второе полугодие 2024 года.

Ведущий специалист Т.С. Комова напомнила участникам собрания о важности вовлечения в спортивный образ жизни всех своих коллег. Физорги должны оказывать помощь в организации мероприятий по корпоративному спорту – это способствует укреплению здоровья работников и формированию командного духа. Одна из важнейших задач, стоящая перед физорганами в настоящее время, – это привлечение как можно большего числа

работников Общества к ежемесячной сдаче нормативов ГТО.

На встрече также обсуждалось участие работников Общества в мероприятиях, посвященных 85-летию городского округа Химки. В сентябре в рамках Дня города будет организовано множество спортивных соревнований. Наши спортсмены примут участие в шахматном турнире среди предприятий г.о. Химки, где главными соперниками НПО Лавочкина станут НПО Энергомаш и МКБ «Факел». Помимо этого, организаторами запланирован большой футбольный турнир, в котором смогут принять участие как мужские, так и женские команды.

Напомним, что старт проекту «Физорг» на нашем предприятии был дан 13 декабря 2022 года. В настоящее время работа в подразделениях Общества ведется совместно с четырьмя группами физоргов.



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

15 июля работники НПО Лавочкина посетили благотворительный фонд помощи детям «Белый цветок», расположенный в городе Королеве Московской области. Фонд оказывает материальную и юридическую поддержку семьям с детьми-инвалидами с заболеванием ДЦП, малообеспеченным и многодетным семьям.

Работники Общества уделяют пристальное внимание особенным детям фонда. Это и дети-инвалиды с заболеванием ДЦП, и лежачие дети с заболеваниями УО и болезнью Дауна, многодетные семьи. В знак своего уважения и благодарности таким семьям работники Общества стали собирать статуэтки ангелочков и передавать в семьи. Первые десять ангелочков заняли свое место в семьях для защиты наших подопечных.

Кроме того, работники Общества передали председателю фонда Лилии Юрьевне Трофимовой для особенных детей: несколько комплектов детского постельного белья, санитарно-гигиенические принадлежности, развивающие учебные игры и

пособия, книги, мелки и пластилин, несколько мягких игрушек, канцелярские принадлежности, махровые полотенца, вещи, в том числе и теплые.

Семье Сизовых, где Артем (14 лет, заболевание ДЦП) восстанавливается после операции, привезли долгожданные электрические перчатки для восстановления подвижности суставов. Семье Чистяковых передали большой иппотренажер для реабилитации (Платону в мае сделали операцию на позвоночник). Еще один тренажер передали семье Ионовых.

В семьях детки воспитываются только мамами и бабушками, поэтому каждый приезд работников Общества – это большая радость. В подопечных семьях по-прежнему ощущается острая нехватка постельного белья, салфеток и полотенец. Очень нужны канцелярские принадлежности, развивающие игры, игрушки-обнимашки, гигиенические средства, продукты и многое другое. Кроме того, мы продолжаем собирать статуэтки ангелочков для передачи в семьи.

По вопросам оказания благотворительной помощи можно обратиться к Комовой Татьяне Сергеевне: тел. 54-06, 21-42.