

ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТИЛЬ  
МЫШЛЕНИЯ**

18 апреля бывшему руководителю ППО и начальнику НИИК Борису Федоровичу Смирнову исполнилось бы 90 лет — стр. 2

**ОТ РЕАКТИВНОСТИ  
К ПРОАКТИВНОСТИ**

Накануне Дня охраны труда мы поговорили с начальником управления охраны труда РФЯЦ-ВНИИЭФ Борисом Шаплиным — стр. 3

**«ФРЕГАТ» РАСПРАВИЛ КРЫЛЬЯ**

20 апреля состоялось развертывание пункта управления по ликвидации аварий и ЧС — специального пневмокаркасного модуля «Фрегат» с оборудованием жизнеобеспечения — стр. 4

СТРАНА

STRANA-ROSATOM.RU



КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА  
РФЯЦ-ВНИИЭФ

**РОСАТОМ**

выходит с 2014 года

**№16 (398)**

МАЙ 2023

# Первые пошли!

**38 из 44 магистров первого выпуска саровского филиала Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова изъявили желание работать в РФЯЦ-ВНИИЭФ и получили приглашения на трудоустройство. Торжественная церемония прошла 25 апреля в Доме ученых. Молодых физиков и математиков вместе с их научными руководителями — сотрудниками ядерного центра — приветствовали первые лица предприятия.**

ТЕКСТ: Ольга Казакова, Алла Шадрина. ФОТО: Сергей Трусов

С обзорным докладом о структуре и направлениях деятельности РФЯЦ-ВНИИЭФ выступил директор Валентин Костюков. Он отметил, что наряду с основной миссией предприятия — создание и поддержание ядерного арсенала — активно развиваются другие направления работ. «Для дальнейшего движения вперед нужно развитие фундаментальной и прикладной науки, прежде всего новых физики и математики, для того чтобы иметь достаточно серьезные основания для выполнения наших обязательств, связанных с отстаиванием национальных интересов. Для того чтобы реализовывать наши задачи, нам надо много работать. И сегодня я с удовлетворением отмечаю, что ребята, которые придут на работу в ядерный центр, определились с тематикой, которой они будут заниматься. Перед вами открываются широкие возможности выбора направлений исследований, которые отличаются новизной и практическая ценность. Поздравляю вас с выходом на финальный отрезок учебы и хочу поблагодарить вас за то, что решили связать свою судьбу с Российским федераль-

ным ядерным центром. Теперь ваша основная задача — постоянно наращивать багаж своих знаний, компетенций и результатов», — отметил, обращаясь к выпускникам, Валентин Костюков.

Научный руководитель Вячеслав Соловьев рассказал о научной программе Национального центра физики и математики и представил 10 направлений работ на период до 2030 года. Главная цель НЦФМ — создание системы получения научных знаний мирового уровня и обеспечение прорывного научно-технологического и социально-экономического развития страны. Основная часть выпускников образовательного ядра НЦФМ — филиала МГУ-Саров — приняла предложения о трудоустройстве в ядерный центр ВНИИЭФ.

15 выпускников решили связать свою судьбу с Институтом лазерно-физических исследований, 13 человек пополняют ряды Института теоретической и математической физики. Остальные пойдут на работу в Институт экспериментальной газодинамики и физики взрыва, Институт ядерной и радиацион-

ной физики, Институт цифровых технологий и конструкторские бюро № 1 и 3.

Математик Ирина Терёшкина училась в Мордовском государственном университете им. Огарева в Саранске. И когда в вуз приехали сотрудники ВНИИЭФ и рассказали про ядерный центр, Саров и филиал МГУ имени М. В. Ломоносова, то она вместе с будущим мужем решила подать документы в магистратуру СарФТИ и МГУ-Саров. Прошли в оба вуза, но в итоге выбрали

МГУ. «Мое направление — прикладная математика и суперкомпьютеры. Почему решила работать именно во ВНИИЭФ? Мне очень нравится то, чем я занимаюсь, но в своем городе я не нашла применения своим знаниям. А здесь увидела, что это направление очень развито и востребовано, поэтому мы с мужем собираемся остаться жить и работать в Сарове», — говорит Ирина.

Кстати, интересный факт: за время учебы в саровском филиале МГУ образовалось 10 (!) семейных пар, а одна пара зарегистрировала свои отношения непосредственно накануне вручения приглашений.

Физик Дмитрий Вшивков заканчивает обучение в группе экстремальных электромагнитных полей. Он под большим впечатлением от прошедшей церемонии: «Я много что видел, но нигде не было таких торжественных мероприятий по вручению приглашений на работу. Федеральный центр — предприятие очень высокого уровня. Мое направление — ударная сжимаемость и исследование уравнений состояния вещества. Хотел бы связать свою жизнь с термоядерной энергетикой, поэтому с нетерпением жду начала своей работы здесь, на экспериментальных установках».



## Признание заслуг

Музей ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИЭФ награжден памятным знаком к 30-летию программы «Памятники науки и техники России» — за вклад в сохранение культурного наследия в области инженерной деятельности.

С 1992 года Политехнический музей и экспертный совет на его базе в составе ведущих специалистов в области истории науки, техники и музееведения при поддержке Ассоциации научно-технических музеев России реализует одноименную научную программу по выявлению, сертификации и защите уникальных исторических и культурно-

значимых предметов в музеях страны.

С 2015 года музей РФЯЦ-ВНИИЭФ является активным участником этой программы. К настоящему времени в его экспозиции представлено 11 памятников науки и техники национального значения. Среди них заряд и корпуса первых советских атомных бомб, самой мощной термоядерной бомбы «Кузь-

кина мать», вычислительных машин и устройств для подземных ядерных испытаний, а также головные части и боевые блоки для баллистических ракет.

Всего в рамках программы подтвержденный сертификатом статус памятника науки и техники получили более 1550 предметов из музейных и частных собраний 48 городов разных регионов России.



# Государственный стиль мышления

18 апреля бывшему руководителю планово-производственного отдела (ППО) и начальнику Научно-исследовательского испытательного комплекса (НИИК) РФЯЦ-ВНИИЭФ, кандидату технических наук, лауреату премии Правительства РФ, почетному ветерану ВНИИЭФ, ветерану атомной энергетики и промышленности, кавалеру ордена «Знак Почета» Борису Федоровичу Смирнову исполнилось бы 90 лет.

ТЕКСТ И ФОТО: НИИК и ППО

Борис Федорович родился 18 апреля 1933 года в Подмоскowie в семье педагогов. Отец Федор Захарович преподавал физику, а мать Христина Алексеевна — химию в классе, где учился Борис. Старший брат Владимир стал впоследствии доктором химических наук, работая на одном из московских предприятий Средмаша, а младшая сестра Татьяна — педагогом-физиком в Калининградском высшем инженерно-морском училище.

Среднюю школу Борис Федорович окончил с серебряной медалью и поступил в Ленинградский военно-механический институт (ЛВМИ) на конструкторский факультет, который окончил в 1957 году по специальности «Твердотопливные ракетные двигатели». В период обучения являлся руководителем агитбригады, членом бюро ВЛКСМ курса. После окончания ЛВМИ был направлен во ВНИИЭФ. В то время перед отделом была поставлена важнейшая задача — развить направление наземной отработки конструкций, разрабатываемых ВНИИЭФ. Необходимо было пересмотреть подходы к лабораторной отработке. В первую очередь это касалось строительства мощной испытательной базы. В 1950 году появилось первое капитальное здание и закончилось строительство площадки 9 вокруг него.

Из воспоминаний Б. Ф. Смирнова: «Потом были сооружены импровизированный копер для ударных испытаний и самодельный вибростенд типа «швеллерочки»... под открытым небом, но работали на этом оборудовании в любое время года. <...> Вспоминается случай, когда зимой на вибростенде... при температуре воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$  надо было провести длительные (более суток) непрерывные испытания узла и выдать заключения о его пригодности при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$ . Накрыли вибростенд с узлом большой армейской палаткой, подвели 380 вольт со многими киловаттами на импровизированную печь с вентилятором, непрерывно гнали горячий воздух, сожгли пару пускателей, но задачу выполнили. <...> Аппаратуры

в то время практически никакой не было. Амплитуда колебаний вибростенда фиксировалась карандашом, приставленным к вибрирующей части стенда и оставляющим на бумаге начерченный размах, а затем измерялась линейкой. Качество работы вибростенда и степень его перегруженности определяли по динамику на слух... Надо было срочно поднимать экспериментальную базу на современный технический уровень».

Всего за 3 года (1958–1960) на площадке 9 возник целый городок: было построено 14 зданий основного и обеспечивающего назначения. Было сделано главное — обеспечены основные виды испытаний и создана инфраструктура будущего сектора 15 — НИИК.

Борис Федорович внес огромный вклад в создание этой новой экспериментальной базы ВНИИЭФ — активно участвовал в испытаниях, в разработке испытательного и технологического оборудования, создании измерительной базы.

Судьба Бориса Федоровича оказалась надолго связанной с НИИК, ставшим с 1960 года самостоятельным подразделением для экспериментальной отработки. При непосредственном участии Б. Ф. Смирнова был создан квалифицированный коллектив исследователей, появилось оборудование для реализации внешних воздействий и подтверждения техниче-

ских характеристик изделий, создавалась научно-методическая база наземной отработки в виде комплекса стандартов по методикам и обязательному минимуму испытаний. Проводились научно-исследовательские работы по различным направлениям прочности, в том числе замена натуральных транспортных испытаний лабораторными, обоснование и расширение гарантийных сроков службы. Параллельно решались вопросы ударной прочности, температурной стойкости и теплопередачи.

В 1960 году Б. Ф. Смирнов был назначен руководителем совершенно нового направления исследования, связанного с отработкой газовых реакторов и систем, процессов горения пиротехнических составов и протекания газа. Под его руководством была оперативно создана специфическая экспериментальная база: разработано испытательное оборудование и приборы, подобраны специалисты, которые обеспечивают эти специфические исследования.

За короткий срок Б. Ф. Смирнов прошел путь от инженера



до главного инженера

отдела 15. В 1974 году приказом директора ВНИИЭФ Л. Д. Рябева он переведен на должность начальника ППО ВНИИЭФ, который успешно возглавлял в течение 15 лет. Под руководством Бориса Федоровича отдел стал главным аппаратом директора по планированию и организации исследовательских, производственных и испытательных работ. Благодаря четкой организации работ ППО успешно осуществлял оперативное руководство разработками института, координацию работ между подразделениями, взаимодействие со смежными предприятиями отрасли и страны, что в немалой степени способствовало выполнению институтом специальных заданий.

В 1989 году Б. Ф. Смирнов вернулся в НИИК в должности его начальника и заместителя главного конструктора ВНИИЭФ по наземной отработке изделий. Им была проведена назревшая к тому времени реструктуризация НИИК, кардинально обновлен комплекс испытательного оборудования. Под его руководством и при непосредственном участии создан мощный комплекс вибрационных испытаний, оснащенный современным оборудованием, аппаратурой управления и измерений. Существенно развит комплекс температурных и климатических камер. Создана безлюдная технология длительных испытаний, когда испытания проводились круглосуточно в течение целого года. Это позволило провести работы по подтверждению и продлению сроков эксплуатации изделий ВНИИЭФ и решить важнейшую задачу по развитию обороноспособности страны. Был создан испытательный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, который был аккре-

дитован Госстандартом России в 1994 году в качестве технически компетентной и независимой испытательной лаборатории.

Под руководством Б. Ф. Смирнова были пройдены трудные годы перестройки. Им был организован целый ряд интересных работ по международному сотрудничеству. Было создано новое направление работ ВНИИЭФ по разработке силового электрооборудования с элегазовой изоляцией, которое затем выделилось в самостоятельное подразделение.

Кругозор Бориса Федоровича был чрезвычайно широк: главными увлечениями всегда были книги, спорт и путешествия. Коллекция исторических книг, художественной прозы и стихов поражала воображение. Борис Федорович и сам был неплохим поэтом, и ни одно семейное торжество никогда не обходилось без его стихов. Он отлично пел, любовь к песне родилась у него еще со студенческих лет, когда он руководил агитбригадой Военмеха и забирался с ней в отдаленные районы Ленинградской, Псковской области и Карелии. Тогда приходилось быть мастером на все руки и — петь, танцевать, читать стихи, вести лекции на политические и исторические темы.

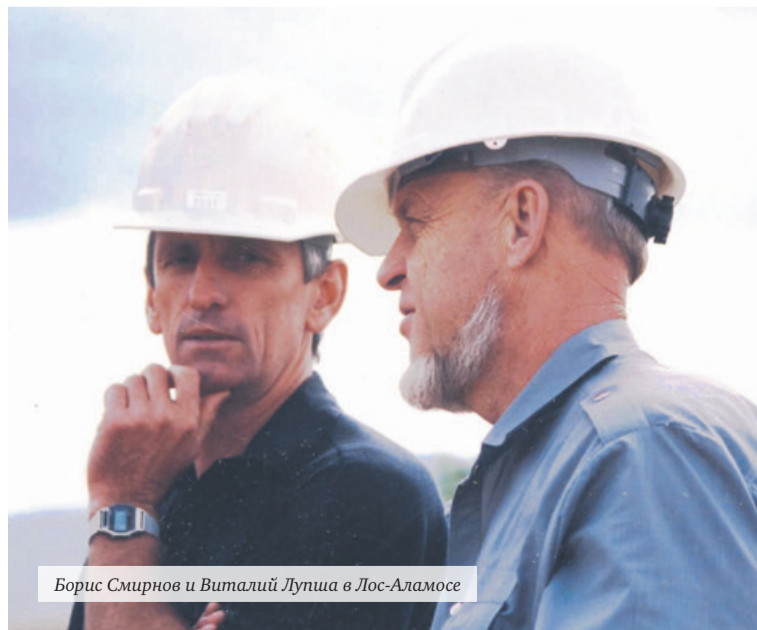
Еще со школы Борис Федорович был дружен со спортом. В старших классах он защитил 1-й разряд по спортивной гимнастике. Уже в Военмехе Борис Федорович активно занялся академической греблей и плаванием. По обоим видам спорта тоже стал перворазрядником. Кроме того, имел еще и второй разряд по спортивному ориентированию.

Б. Ф. Смирнов был творческой личностью не только в работе — он хорошо рисовал, всегда был инициатором и режиссером множества школьных и семейных постановок и праздников. С ним всегда было интересно!

Борис Федорович был преданным мужем и отцом: вместе с любимой супругой они достойно воспитали двоих детей — дочь и сына. Борис Федорович был заботливым дедом троих внуков.

Трудовой стаж Бориса Федоровича — свыше 50 лет. Все, кто работал с ним, единодушно отмечают его государственный стиль мышления, кипучую энергию, энтузиазм, умение сконцентрировать усилия коллектива на решении определенной задачи, мужество принципиально отстаивать интересы ВНИИЭФ вообще и каждого отдельного человека, нуждающегося в помощи, такт, скромность, великодушие и врожденное благородство.

Имя Бориса Федоровича Смирнова вписано золотыми буквами в историю ВНИИЭФ.



Борис Смирнов и Виталий Лупша в Лос-Аламосе

# От реактивности к проактивности

За последнее время в процессе обеспечения безопасности труда РФЯЦ-ВНИИЭФ произошли кардинальные изменения. Отдел охраны труда был преобразован в управление, набирает обороты институт уполномоченных по культуре безопасности (КБ), заработала фабрика безопасности. Об этом и многом другом мы поговорили с заместителем начальника службы технической безопасности — начальником управления охраны труда РФЯЦ-ВНИИЭФ Борисом Шаплиным. Наша встреча состоялась накануне Международного дня охраны труда, который ежегодно отмечается 28 апреля.

ТЕКСТ: Алла Шадрина. ФОТО: предоставлено управлением охраны труда



## От отдела к управлению

В 2021 году на V форуме-диалоге «День безопасности атомной энергетики и промышленности» впервые от генерального инспектора Сергея Адамчика и заместителя генерального директора по персоналу Татьяны Терентьевой в связи с изменением трудового законодательства прозвучал призыв о трансформации охраны труда (ОТ). «Призыв руководства госкорпорации мы приняли как руководство к действию и начали работу по реструктуризации», — рассказывает Борис Шаплин. — С 1 января 2023 года отдел охраны труда РФЯЦ-ВНИИЭФ был преобразован в управление, группы стали отделами, в функционал которых входит контроль обеспечения безопасности при проведении работ повышенной опасности, организационно-методическое сопровождение эффективного функционирования системы управления безопасностью, специальная оценка условий труда, управление профессиональными рисками, профилактика производственного травматизма и профессионально обусловленной заболеваемости. Вторым плюсом считаю облегченные работы с «Росатомом» по разработке отраслевых документов в области охраны труда, которой занимается наше управление».

## Добровольные помощники

По инициативе госкорпорации «Росатом» в РФЯЦ-ВНИИЭФ уже около 1,5 лет ведется активная работа по развитию института уполномоченных по культуре безопасности (УКБП). В 2021 году в каждом подразделении были

назначены уполномоченные, главным уполномоченным предприятия является заместитель главного инженера РФЯЦ-ВНИИЭФ — начальник службы технической безопасности Андрей Воеводин. С конца 2021 года проводятся сборы УКБП (недавно прошел уже шестой).

УКБП содействуют развитию культуры безопасности, участвуют в обходах производственных участков, информируют руководителя о недостатках в области безопасности и доводят до работников информацию о принятых мерах по поступившим сообщениям, оформляют уголки по КБ, разрабатывают наглядную агитацию и методические брошюры, участвуют в корпоративных и дивизиональных мероприятиях и т. д.

«Особо хочу выделить специалиста по охране труда 1-й категории Эдуарда Ловягина (НИО-07), переизбранного уполномоченным по КБ на второй срок, — продолжает Борис Александрович. — Оформленные им уголки по КБ и ОТ — образцы для всех других подразделений. Также активно работают в качестве УКБП специалист ИЦТ Гульнара Кутуева и инженер-конструктор 2-й категории ИЛФИ Вера Авдеева. В 2022 году по инициативе отдела ОТ ИЛФИ (начальника отдела, эксперта AtomSkills Вячеслава Фадеева и специалистов — Марии Гайдамак и Георгия Жукова) при поддержке председателя профкома ИЛФИ Ольги Зуевой, с участием УКБП Михаила Глушкова организован и проведен творческий конкурс «Дети сотрудников ИЛФИ о культуре безопасности». Работы были оформлены в виде плакатов и размещены на стендах подразделения».

Уполномоченные по культуре безопасности являются хорошим подспорьем для штатных специалистов по ОТ, считает Борис Шаплин, поскольку культура безопасности — это прежде всего воспитание. Каждый работник на своем рабочем месте должен осознать важность сохранения собственной жизни и здоровья, а также своих коллег.

## Фабрика безопасности

В 2022 году на базе управления по гражданской защите с нуля в короткие сроки запущена фабрика безопасности «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве». Лидер проекта — ведущий специалист по ОТ, победитель дивизионального этапа AtomSkills и призер отраслевого чемпионата в компетенции «Охрана труда» Роман Блудвин. Он собрал команду тренеров, разработал обучающие треки, оформил пакет необходимых документов для сертификации фабрики в Корпоративной академии «Росатома». За прошедшее время на фабрике прошли обучение более 60 человек, что позволило достигнуть максимальный ключевой показатель. В планах — организация фабрик безопасности в крупных подразделениях.

## Конкурсы и чемпионаты

В 2022–2023 годах пять специалистов по ОТ приняли участие в дивизиональных этапах чемпионата AtomSkills в компетенции «Охрана труда». Лучшие результаты показали: в 2022 году — Николай Евстигнеев (ИТМФ), в 2023 году — Наталья Рыбина (завод ВНИИЭФ), заняв призовые места. Готовил участников специалист по ОТ 1-й категории КБ-2 Андрей Хрущев, который принимает участие в дивизиональных этапах в качестве эксперта с 2018 года.

Кроме того, Наталья Рыбина по личной инициативе приняла участие в отраслевом онлайн-марафоне «Охота на риски». По результатам прохождения 10 этапов Наталья стала победителем.

## Травматизм

По словам Бориса Шаплина, самым благополучным был 2016 год, когда не было ни одного несчастного случая. В 2022 году их было 3, и с основной трудовой функцией они не связаны, поскольку произошли в основном из-за внезапного ухудшения здоровья работников и при передвижении по территории предприятия.

«В этом году нам поставлена задача, во-первых, не иметь тяжелых и смертельных случаев, во-вторых, снизить число легких несчастных случаев и, в-третьих, максимально исключить риски (условия), способствующие получению травм, — говорит Борис Александрович. — Один несчастный случай, к сожалению, уже произошел. 9 марта при выходе из здания проходной человек оступился на лестнице, при этом не держась за перила, упал и полу-

чил травму. Случаев травмирования работников при выполнении основных профессиональных обязанностей за последние несколько лет у нас нет, и это я считаю результатом работы всех специалистов по охране труда РФЯЦ-ВНИИЭФ, конечно, при поддержке руководства ядерного центра».

Прошедшая зима с сильнейшими гололедами и ледяными дождями выявила нехватку как уборщиков территорий и производственных площадей, так и техники. На заседании оперативного штаба по профилактике травматизма были приняты решения о проведении целевой проверки качества уборки и анализа возможностей повышения уровня механизации работ. В настоящее время разрабатывается документ по определению критериев качества уборки, которого никогда до этого не было. Сейчас в подразделениях проводится большая работа по подбору необходимых средств малой механизации и выбору противогололедных реагентов, которые необходимо закупить к следующему осенне-зимнему сезону. Прорабатывается вопрос о централизованном приобретении «ледоходов» для работников пенсионного и предпенсионного возраста, а также для тех, чья работа связана с частыми переходами между зданиями на производственных площадках.

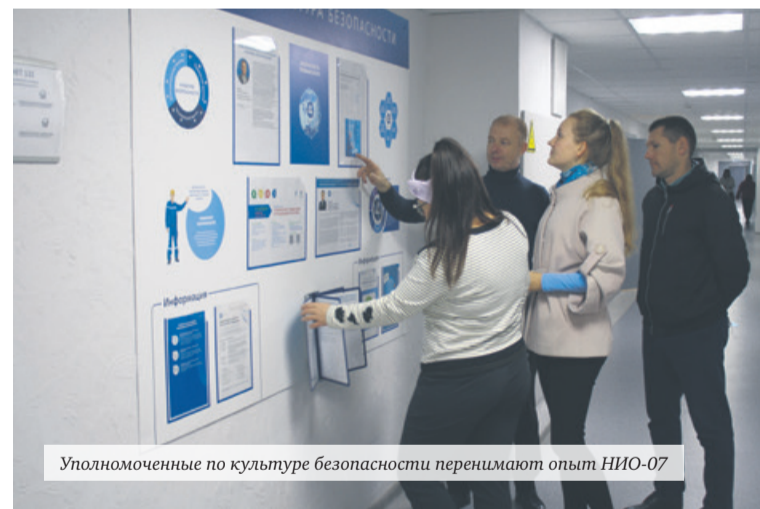
## Что в планах?

«Совершенствовать функционирование системы управления безопасностью предприятия, — делится планами Борис Александрович. — Это первая задача. Вторая задача — по-новому

организовать процесс обучения по охране труда. В соответствии с современными требованиями необходимо заключить договор с организацией, которая с отрывом от производства будет обучать работников оказанию первой помощи, применению средств индивидуальной защиты (СИЗ), безопасным приемам и методам проведения работ во вредных и опасных условиях труда. И если раньше это были несколько десятков человек, то сейчас — несколько тысяч».

Третья задача — внедрить новый (рисориентированный) порядок использования СИЗ. Для этого в 2021 году была начата и в ближайшее время заканчивается обязательная работа по оценке профессиональных рисков. После этого рисками можно будет управлять. Понятно, что работы с высоким уровнем опасности будут всегда, но создать условия для его снижения можно и нужно, например путем подбора СИЗ, а также коллективных средств защиты на конкретном рабочем месте.

«Вся работа управления по охране труда направлена на решение основной задачи по сохранению жизни и здоровья работников путем проведения организационно-технических, контрольных и профилактических мероприятий в том числе активизации работы «лидеров безопасности». Нашей философией должен стать переход от реактивных мероприятий, когда мы реагируем на негативные события, к проактивным, когда мы их предвидим и можем предотвратить», — считает Борис Шаплин.



Уполномоченные по культуре безопасности перенимают опыт НИО-07



Занятия на фабрике безопасности

# Здравпункт — поликлиника — стационар

26 апреля в Сарове на базе поликлиники № 2 официально открылся Центр промышленной медицины (ЦПМ).

ТЕКСТ И ФОТО: пресс-служба КБ №50



Новая концепция оказания медицинской помощи сотрудникам РФЯЦ-ВНИИЭФ предусматривает работу с пациентами на трех взаимосвязанных уровнях: здравпункт — поликлиника — стационар. Теперь за каждым сотрудником ядерного центра закреплен персональный врач-куратор.

«В обязанности врача-терапевта входит проведение всех видов медицинских осмотров, диспансерное наблюдение, организация профилактических мероприятий, участие в составах врачебных комиссий, а также разработка и осуществление совместно с администрацией предприятия комплексных мер по снижению заболеваемо-

сти и травматизма», — рассказала заведующая поликлиникой № 2 Ирина Макарова.

Важная роль в работе ЦПМ отводится фельдшерским здравпунктам на территории предприятия. Ежедневно здесь проходят медосмотры около тысячи сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ. Создание цифрового здравпункта с возможностью дистанционного выполнения предсменного медосмотра позволило сократить время его проведения в два раза.

«Благодаря подключению здравпунктов к нашей информационной системе и системе телемедицинских консультаций появилась возможность организовать запись работников пред-

приятия на прием к врачу, а также дистанционно проводить школы здоровья», — рассказала заместитель заведующей поликлиникой № 2 по лечебной части Мария Васильева.

В ближайшее время поликлиника планирует перейти на единую информационную систему ФМБА России, внедрить динамическую маршрутизацию пациентов для сокращения времени прохождения медосмотра, открыть центр профпатологии для сотрудников предприятия, работающих во вредных и опасных условиях труда.

С открытием ЦПМ клиническую больницу поздравили заместитель директора ПОМЦ ФМБА России по поликлинической работе Светлана Дзюбак, заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по управлению персоналом Юрий Якимов, представители администрации г. Сарова, городской думы.

«РФЯЦ-ВНИИЭФ всячески старается помогать и поддерживать коллектив клинической больницы. Может быть, мы еще не достигли какого-то высокого уровня, но практически все элементы высокотехнологичной помощи у нас присутствуют», — отметил Юрий Якимов.

КБ № 50 активно развивает и другие направления. В этом году запланировано открытие отделения реабилитации пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата в поликлинике № 1. Кроме того, здесь появился специалист по гериатрии, задача которого — укрепить здоровье и улучшить качество жизни пожилых саровчан.

«У нас много интересных проектов, и мы надеемся, что благодаря их реализации сможем повысить качество и доступность медицинской помощи для всех наших горожан», — подчеркнул главный врач КБ № 50 Игорь Лашманов.



Члены делегации РФЯЦ-ВНИИЭФ у здания Кольского научного центра (слева направо): Ильдар Кашафдинов, Ирина Царева, Анастасия Селезнева и Дмитрий Головин

## О цирконии ярко и выразительно

Сотрудники РФЯЦ-ВНИИЭФ приняли участие в IV Всероссийской конференции с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов».

ТЕКСТ И ФОТО: участников конференции

Мероприятие прошло с 17 по 21 апреля в г. Апатиты Мурманской области. Участниками конференции стали более 150 представителей институтов и предприятий из России, Армении, Казахстана, Белоруссии и др.

Тематика научной программы включала перспективы освоения сырьевой базы и комплексной переработки сырья, совершенствование металлургических и гидрометаллургических процессов, технологии строительных материалов, утилизацию отходов переработки минерального сырья и экологии новых технологических процессов.

Сотрудники КБ-1 представили несколько работ, посвященных исследованию свойств высокодисперсного порошка

циркония. Старший научный сотрудник Ильдар Кашафдинов представил доклад на тему «Прикладное материаловедение порошков циркония», ведущий инженер-исследователь Ирина Царева — «Изучение процессов агрегирования и дезагрегирования частиц высокодисперсного порошка циркония» и инженер-исследователь Анастасия Селезнева — «Определение удельной поверхности порошков циркония методом низкотемпературной адсорбции азота». Доклады вызвали большой интерес и активное обсуждение. Сотрудникам РФЯЦ-ВНИИЭФ были вручены сертификаты участников, в которых отмечена яркая и выразительная демонстрация докладов по актуальной и востребованной тематике.



## «Фрегат» расправил крылья

20 апреля на территории учебного пункта ГО управления по гражданской защите РФЯЦ-ВНИИЭФ состоялось развертывание пункта управления по ликвидации аварий и ЧС — специального пневмокаркасного модуля «Фрегат ПКМ Ф-36» с оборудованием жизнеобеспечения.

ТЕКСТ: Алла Шадрина. ФОТО: управление по гражданской защите РФЯЦ-ВНИИЭФ

Необходимость приобретения специализированного модуля возникла после анализа ситуации с лесными пожарами в 2010 и 2021 годах, когда в районе

чрезвычайной ситуации не было помещений и зданий для размещения штаба по ликвидации ЧС (для этого была развернута обыкновенная палатка).

«Фрегат» — полностью отечественная разработка. Модуль является пневмокаркасным быстровозводимым арочным сооружением, оснащенным

четырёхслойным съёмным фольгированным внутренним утеплителем, комплектом электрооборудования и системой автоматического поддержания давления в пневмокаркасе. Применяется для организации пунктов временного размещения, жилья в полевых условиях, в зонах ЧС, полевых госпиталей, командных пунктов и для других целей. Может работать в температурном диапазоне от -40 до +50 градусов.

«В последнее время требования к пунктам размещения штабов и пунктов управления при ликвидации аварий и ЧС возросли, — комментирует начальник управления по гражданской защите РФЯЦ-ВНИИЭФ Александр Додонов. — С места событий организуются секторные совещания, требуется иметь постоянную связь с руководством госкорпорации «Росатом», должно быть организовано круглосуточное дежурство ответственных работников. Использование данного модуля обеспечит оперативную подготовку и надежную работу командного центра в условиях ЧС».



РФЯЦ-ВНИИЭФ  
РОСАТОМ

Алла Шадрина  
главный редактор

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

тел.: +7 (83130) 4-06-91  
e-mail: [press@dc.vniief.ru](mailto:press@dc.vniief.ru)

КОРРЕСПОНДЕНТЫ  
Ольга Казакова

ФОТО  
Сергей Трусков

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

[vk.com/rosatom\\_vniief](https://vk.com/rosatom_vniief)

[ok.ru/group/57905068245181](https://ok.ru/group/57905068245181)