



Экскурсия по рентгенографическому комплексу

### 3 Дополнительные возможности

ВНИИТФ получил государственную аккредитацию как организация, осуществляющая деятельность в области IT-технологий.

### 5 Наше общее дело

В детской поликлинике продолжают работы по реализации ПСР-проекта «Бережливая поликлиника».

### 8 Разделять просто

В подразделениях ядерного центра применяется раздельный сбор отходов.

## Тема номера

# Торжественный запуск

**24 марта на одной из площадок РФАЦ-ВНИИТФ состоялась важное событие для всего российского научного сообщества – торжественный запуск первой очереди рентгенографического комплекса малоракурсной томографии.**

Текст: Татьяна Кузнецова / Фото: Борис Сорокин

Напомним, что метод импульсной рентгенографии является наиболее распространенным среди расчетно-экспериментальных способов изучения быстропротекающих процессов

в непрозрачных объектах. Для развития этого метода РФАЦ-ВНИИТФ совместно с Институтом ядерной

# Торжественный запуск

◀ с. 1



физики СО РАН создали рентгенографический комплекс. В 2020 г. был завершён первый этап создания комплекса: введены в эксплуатацию детектирующая станция системы регистрации теневых рентгеновских изображений и линейный индукционный ускоритель ЛИУ-20 — основа комплекса. В настоящее время комплекс выведен на проектные параметры и обеспечивает регистрацию быстротекающих процессов в одноканальном одноракурсном режиме работы.

Торжественный момент запуска предварил семинар, на котором ученые ИЯФ СО РАН, ИФМ УрО РАН, РФЯЦ–ВНИИТФ рассказали об истории создания ЛИУ-20, раскрыли особенности разработки алгоритмической базы малоракурсной томо-



графии и системы детектирования, а также представили цели и задачи тех работ, которые предстоит провести на ускорителе.

Директор РФЯЦ–ВНИИТФ Михаил Железнов поблагодарил коллег из Института ядерной физики за сов-

местную работу. «В период создания установки мы плодотворно сотрудничали, возникла теплая творческая обстановка как на этапах проектирования и создания схемных решений, так и в период монтажа и отладки. Этот союз уже дает позитивные послылы, что второй этап работ тоже будет реализован», — отметил он.

Г.Н. Рыкованов, научный руководитель ядерного центра, подчеркнул, что созданный комплекс — это значительный шаг вперед по сравнению с теми рентгенографическими установками, которые эксплуатировались ранее. По характеристикам он существенно продвигает исследования в область больших оптических толщин.

В настоящее время импульсная рентгенография обеспечивает регистрацию теневых изображений исследуемого объекта в одной плоскости. Запланировано, что через несколько лет будет создан полномасштабный комплекс импульсной томографии, позволяющий получать теневые изображения на три момента времени и в девяти плоскостях. «Таких установок и таких возможностей в мире не существует», — уточнил академик.

В режиме видеосвязи коллег из Снежинска и Новосибирска поздравил председатель Уральского отделения РАН В.Н. Чарушин: «Очень приятно, что в России создают такие уникальные установки, которые будут служить в дальнейшем российской науке. Мы понимаем, что возможности материаловедов многократно возрастают, особенно тех, кто работает в области создания специальных материалов», — подчеркнул он.



**Г.Н. Рыкованов,**  
научный руководитель  
РФЯЦ–ВНИИТФ:

Формирование таких масштабных значимых комплексов — сложная задача, причем над ней работали только два наших института, в отличие, например, от ЦЕРНа, куда вкладывался весь мир. Эта задача потребовала отработки новых технологий, создания новых устройств: элементов ускорительных и детектирующих систем. Поэтому работа была длительной. Результат получился хороший. Мы сегодня провели первый взрывной эксперимент на установке. Сразу увидели, что происходит в исследуемой системе, получили картинку в требуемом качестве. Я могу

сказать, что цели и задачи, которые ставились перед этим этапом создания комплекса, достигнуты.



**П.В. Логачев,**  
директор ИЯФ СО РАН:

У меня сегодня радостные впечатления. И этому есть причины. Во-первых, в мире появилось что-то новое и мы к этому причастны. Во-вторых, нас ждет впереди новая работа, даже более интересная, чем то, что мы сделали. Третье — мы получили хороший результат, востребованный людьми. Это главная наша задача.

Сегодня лучшие подобные машины в мире имеют всего два ракурса. А у нас будет девять — это уже серьез-

ный шаг вперед. Хотя, когда мы прорабатывали этот проект, смотрели все возможные варианты, в том числе и большего числа ракурсов. Но нами был найден компромисс, связанный с технической реализуемостью. Даже девять ракурсов должны быть исполнены в разной трехмерной компоновке: пять — в плоскости, а четыре — по образующей конуса. Иначе просто топологически в детекторном комплексе оборудование не разместить.

Планируем, что в этом комплексе будет развиваться и терагерцовая станция, и другие возможности. Эта установка будет использоваться еще как центр коллективного пользования. Этому есть причина. Мы сейчас работаем над тем, чтобы на основе технологий, которые были развиты

для комплекса ЛИУ-20 и других современных российских достижений, попытаться создать уникальную, первую в мире установку по производству позитронов уже для физики элементарных частиц, физики высоких энергий, которая на два порядка превосходит по производительности самые мощные работающие установки. В сто раз – это очень много. Сделать это можно только по этой технологии, и никакими другими способами не добиться. Может быть, еще сложится так, что работа, которую мы сделали по ЛИУ-20, в течение сотни лет будет использоваться для исследования фундаментальных свойств материи, физики кварков, физики лептонов, элементарных частиц и вообще говоря космологии, потому что эти науки тесно связаны. Надеемся, что здесь наши технологии послужат науке.



**О.А. Никитин,**  
начальник отдела  
РФЯЦ–ВНИИТФ:

Первые идеи создания такого комплекса появились 20 лет назад. Затем начались интенсивные обсуждения с коллегами из Института ядерной физики. Работа над созданием комплекса началась в 2007 г. Сначала было принято решение сделать макет ЛИУ-20, который получил название ЛИУ-2. С 2007 по 2010 г. шел процесс его создания. В 2011 г. ЛИУ-2 был сдан в опытную эксплуатацию как рентгенографическая установка. При создании этой установки были отработаны технологии изготовления основных элементов ускорителя, а в ходе опытной эксплуатации выявлены недостатки, которые затем были учтены при создании ЛИУ-20. С 2014 по 2015 г. создавались отдельные опытные образцы ускоряющего модуля, системы импульсного питания, системы управления и др. В 2015 г. началась работа над ЛИУ-20 и детектирующей станцией. В 2019 г. комплекс был полностью разработан, смонтирован в здании, а в 2020 г. выведен на проектные параметры. В 2021 г. проведен первый взрывной эксперимент.

Подробнее о комплексе читайте в № 3 (270) газеты «Ядерная точка.RU».



Фильм «КИТ» и видеосюжет об открытии комплекса можно посмотреть на сайте ядерного центра.

## Новости ВНИИТФ

### Дополнительные возможности

РФЯЦ–ВНИИТФ получил государственную аккредитацию как организация, осуществляющая деятельность в области информационных технологий.

Ядерный центр аккредитован Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и внесен в государственный реестр компаний, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, за № 24346 от 30 марта 2022 г.

РФЯЦ–ВНИИТФ является производителем широкой линейки программных продуктов и центров обработки данных для решения собственных задач, а также разрабатывает цифровые технологии и оказывает услуги сторонним ведомствам и предприятиям. Среди значимых цифровых продуктов – программные комплексы «ПРИЗМА», «Волна», «АТЭК», информационная система электронного документооборота (ИС ЭДО), системы контроля и управления доступом «Марс-2000», мобильный модульный мини-ЦОД.

Ядерный центр уже получает субсидирование разработки перспективных отечественных решений в области информационных технологий согласно постановлениям Правительства РФ. Кроме того, по указу Президента РФ благодаря аккредитации появляются дополнительные льготы и возможности как для института, так и для его сотрудников.

РФЯЦ–ВНИИТФ готов принять на работу специалистов в области информационных технологий и IT-инфраструктуры. Они востребованы на всех трех площадках: в Снежинске, Москве и Истре.

По вопросам трудоустройства соискатели могут обращаться в службу управления персоналом: [oupr@vniitf.ru](mailto:oupr@vniitf.ru); тел.: 8 (35146) 5-24-86.

### Мир лазеров

РФЯЦ–ВНИИТФ принял участие в 16-й Международной специализированной выставке «Фотоника-2022. Мир лазеров и оптики». Выставка проходила в московском ЦВК «Экспофорум».

В рамках экспозиции специалисты ядерного центра продемон-



И.Н. Радионов и Д.В. Кулаков

стрировали актуальные разработки РФЯЦ–ВНИИТФ: одномодовый волоконный лазер, оптоволоконно и оптоволоконные компоненты, квантроны, элементы накачки.

Также сотрудники ВНИИТФ провели переговоры с руководителями, инженерами, специалистами организаций и компаний, заинтересованных в сотрудничестве.

### За безопасность!

Сотрудники ядерного центра приняли участие в конкурсе «Моя безопасность: вчера, сегодня, завтра». Организатором выступила газета «Страна Росатом».



Рисунок А.А. Гредяевой

А.В. Рыкова, А.Ю. Тарасов, Е.В. Курочкина, С.С. Кочубей А.А. Гредяева и К.В. Янин представили на суд жюри творческие работы о безопасности, в которых использованы принципы декларации о культуре безопасного поведения: лидерство, открытость, оценка рисков и повышение квалификации.

Специальный приз газеты получили А.Ю. Тарасов за «Стихотворение-напутствие, написанное в стиле В.В. Маяковского» и К.В. Янин, который представил на конкурс «Стих о безопасности». Остальные участники также поощрены организаторами.

Посмотреть работы можно в группе «Наш ВНИИТФ» в социальной сети ВКонтакте.

## Готовим кадры

# «Мастерская будущего инженера»

**Под таким названием 31 марта – 1 апреля в школе № 125 состоялось городское профориентационное мероприятие нового формата, подготовленное и проведенное сотрудниками КБ-2 ФЯЦ–ВНИИФ.**

Текст и фото: Наталья Первушина

В «Мастерской» приняли участие 54 учащихся 8–10-х классов практически всех школ города. Ребята смогли погрузиться в различные инженерные профессии: электронику, микроэлектронику, конструирование, прочностное проектирование конструкций, прикладные механику и математику, а также теплофизику.

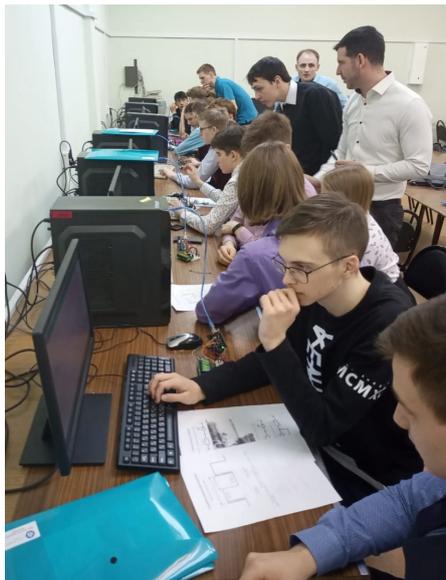
В качестве преподавателей выступили ведущие сотрудники КБ-2. Каждое проведенное занятие включало теоретическую и практическую части, связанные общей темой. Практические задания выполняли команды, состоящие из учеников разных классов. Причем ранее ребята не были знакомы. Организаторы сделали это намеренно, с целью создать похожую рабочую атмосферу конструкторского бюро.

Первым для ребят стало занятие по электронике, которое организовал А.В. Борисов. Школьники трудились над заданиями в компьютерном классе, собирали и настраивали электронное устройство.

Инженеры-конструкторы Ю.А. Кагагина и Ю.А. Яковлева посвятили занятие решению конструкторской задачи в программе «Компас 3D», а также приобретению навыков при построении с помощью линейки и карандаша проекций детали.

В область микроэлектроники ученики погрузились с О.А. Филиным и С.В. Кузнецовым. Будущие инженеры получили в качестве задания так называемый Net-лист – схему соединений компонентов электрической цепи интегральной схемы, решили задачу из области топологического проектирования полупроводниковых кристаллов.

Ответ на вопрос: сможет ли лиса вычислить массу божественно вкусного сыра, если масса вороны 1 кг, длина ветки 1 м, диаметр сечения ветки 0,01 м, а максимальный прогиб ветки 0,525 м – позволил Д.Б. Клещёву выявить лучшую команду на



Сотрудники ВНИИФ А.А. Филатов, А.В. Борисов, А.Д. Русак работают в «Мастерской»



С.В. Кузнецов помогает выполнить практическое задание

занятии по прочностному проектированию конструкций.

Мастер-класс по прикладной механике от Р.Л. Афанасьева начался с разъяснения разницы в понятиях центр масс и центр тяжести. После этого ребятам были предложены четыре задачи разной степени сложности.

На занятии по прикладной математике Н.А. Первушина дала детям задание на построение линейной модели на основе экспериментальных данных.

С. В. Михеев провел свой урок по теплофизике в форме лекции. После этого ученикам был предложен ряд вопросов, ответы на которые можно было построить логически, исходя из услышанного от лектора материала.

В итоге сертификаты об успешном прохождении обучения получили все участники мероприятия, а грамоты за впечатляющие результаты по каждому занятию – лучшие команды. Самые высокие результаты показали: по прочностному проектированию конструкций – Александр Лягинсков, Степан Иконников, Михаил Лубенченко (школа 125, команда № 2); по прикладной математике и прикладной механике – Алексей Кабанов, Роман Купырин, Марина Плужникова (гимназия 127); по теплофизике – Роман Кузнеценко, Иван Куликов, Елизавета Терехова (школа 135); по электронике, микроэлектронике и конструированию – Александр Абанина, Никита Липин, Артём Ларионов (школа 125, команда № 1).

Абсолютным победителем по итогам занятий стала команда № 1 школы 125.

«Мастерская будущего инженера» успешно состоялась благодаря вкладу коллектива школы № 125, а также многих специалистов КБ-2. Подготовить задания, проверить их выполнение, обеспечить призы... Да мало ли мелочей надо учесть? Благодаря сотрудникам КБ важное для детей двухдневное действо прошло без сбоев. В проведении занятий оказали помощь: А.А. Филатов, О.В. Русак, А.Д. Русак, Г.Д. Федотова, Е.Ю. Ерошенкова, Н.С. Шоркина, А.М. Тютюник. Наградные документы подготовила И.И. Голышева.

По отзывам участников, мероприятие им понравилось. Дети получили незабываемые эмоции, новые знания и умения. Педагоги – сотрудники КБ отметили внимательность и заинтересованность школьников, сплоченность команд, активную работу. Теперь ребятам предстоит сделать выводы: какие направления инженерных профессий им более близки, какие знания пригодятся и какие навыки нужно развивать, чтобы впоследствии стать успешным в своей будущей профессии.

## Развитие

# Наше общее дело

**В детской поликлинике Снежинска продолжаются работы по реализации ПСР-проекта «Бережливая поликлиника».**

Текст: Татьяна Кузнецова



Дизайн-проект 1-го этажа

Особенностью новых ПСР-проектов является повышение эффективности и качества окружающего пространства детской поликлиники, а также всеобщая цифровизация процессов ЦМСЧ № 15.

«Проекты, открытые в сентябре 2021 года, реализуются совместно с Росатомом, — рассказала заведующая детской поликлиникой А.О. Микурова. — Нам оказывают огромную помощь сотрудники группы по развитию ПСР ВНИИТФ и координационного центра ФМБА России. Все проекты по капитальному ремонту выполнены специалистами проектно-конструкторского отдела ядерного центра под руководством В.В. Кузьмина. Закупкой оборудования и мебели занимается ППО РФЯЦ–ВНИИТФ».

В марте начались масштабные строительные работы. Их цель — повысить комфортность условий пребывания пациентов в поликлинике. Предполагаются перепланировки помещений, устройство автоматических дверей, организация удобной приветственной зоны, гардероба, открытой регистратуры, системы навигации, помещения дежурного педиатра.



Проект игровой зоны

Основные изменения коснутся первого этажа поликлиники и правого холла второго этажа, который превратится в большую игровую зону комфортного ожидания. Дизайн этих помещений разработала сотрудница РФЯЦ–ВНИИТФ М.В. Могиленских.

«Когда я думала над идеей проекта, стала рассуждать как мама, которая ходит со своим ребенком в поликлинику, — поделилась Мария Васильевна. — Сейчас там многие испытывают нервность, уже с порога думают о том, что будут утомительно стоять в очереди, переживают за поведение ребенка. Мне хотелось сделать что-то

необычное и интересное, чтобы стало уютно, красиво и современно».

С цветом она определилась сразу — сочетание светлой древесины и зеленых оттенков успокаивает. Затем нужно было придумать, чем можно увлечь детей — игрушки нежелательно использовать из-за санитарных норм. Так у Марии появилась идея сделать пространство, где ребенок попадает в сказочный лес: уютный, безопасный мирок, где ребенку и маме хорошо и комфортно.

Дизайн первого и второго этажей будет выполнен в едином стиле. Согласно проекту, в увеличенном холле второго этажа «вырастет» большое дерево. Вокруг ствола разместится столик и мягкие пуфики для детей постарше. На ветвях дерева предусмотрены отверстия для подвесного тематического декора. Рядом соберут домик с окошечками, в нем будет весело играть. Дети помладше смогут порисовать за столиком и на грифельной доске. Дизайнер предложила увеличить ширину подоконников, они послужат столешницами для игр или рисования, а мамы расположатся рядом на диванчике. Также предусмотрены бизборд, мягкий конструктор из экокожи, ростомер. А стены украсят добрые тактильные зверушки, деревья и домики.

Чтобы было светло, в зоне регистратуры и зала ожидания установят интересный гипсокартонный потолок с подсветкой. Еще одно новшество — в игровой планируется установить автомат подачи очищенной питьевой воды — пурифайер.

При разработке дизайна нужно было не забыть и о безопасности. Важно, чтобы дети могли свободно перемещаться по коридору, не подвергаясь рискам случайно наткнуться на острые углы или поскользнуться на полу.

Частично будут сохранены рисунки, которые украсили стены поликлиники осенью.

Разработчики уверены, что, несмотря на трудности и санкции, проект будет воплощен, ведь все они работают на общее дело — здоровье маленьких снежинцев. «Сейчас непривычные условия для пациентов и сотрудников, но все относится с пониманием, — подчеркивает А.О. Микурова. — К сентябрю строительные работы должны быть закончены, и обновленная поликлиника распахнет свои двери».

## ПСР в действии

# Как сэкономить 8 млн руб. силой мысли?

**Сила мысли – это эффективно. Сила коллективной мысли – это еще и очень выгодно. О том, как удалось сэкономить отраслевым предприятиям год работы и более 8 млн рублей без дополнительных инвестиций, О.Н. Томиловой рассказала руководитель ПСР-проекта «Оптимизация процесса постановки на производство и серийного изготовления...» заместитель начальника НКО Дмитрий Анатольевич Беляев.**

### Почему было решено открыть проект?

В 2019 г. РФЯЦ–ВНИИТФ получил заказ на поставку учебных (наземных) устройств, а затем в планы на 2020 г. был включен заказ на поставку учебно-тренировочных (летных) устройств. Это однотипная продукция разного назначения.

Поскольку речь шла о серийном изготовлении, вышеуказанные устройства должны были быть подвергнуты периодическим испытаниям для подтверждения качества, что подразумевало изготовление дополнительного образца каждого вида продукции. Сами испытания занимают 45 дней. Для выполнения задач по срокам изготовления перед ядерным центром встала задача высвободить испытательную базу, оборудование для проведения испытаний, персонал и производственные мощности, а также сократить время протекания процессов.

### Какой был найден выход?

В ходе детального анализа было выявлено, что различия в конструкции устройств нет, а испытания отличаются лишь наличием у летного устройства испытаний на тракторную нагрузку. Принципы ПСР натолкнули сотрудников нашего конструкторского отделения на идею упрощения процесса поставки данных устройств за счет создания альтернативного порядка работ по изготовлению и испытаниям серийной продукции при последовательном заказе учебных и учебно-тренировочных устройств. Так был открыт ПСР-проект под руководством моим и начальника серийного конструкторского отдела И.Ю. Мамаева. В команду проекта вошли В.В. Пешин, А.В. Дунаев, С.В. Дунаева; заводчане Б.А. Сидоров, А.В. Порущкий, Н.А. Аникина; за экономическую часть и расчеты отвечали А.С. Оглезнева и А.В. Трофимов.

### В чем заключается основная идея проекта?

Решение о создании альтернативного порядка работ было достаточно



дерзкое и инновационное, но довольно простое и логичное. Основная мысль заключалась в том, чтобы за счет проведения дополнительного испытания на тракторную нагрузку учебного устройства закрыть программу серийного производства как учебных (наземных), так и учебно-тренировочных (летных) устройств. Иными словами, новый порядок ра-

бот позволял отказаться от проведения дорогостоящих испытаний и изготовления испытуемого образца. При этом затраты на проведение дополнительных испытаний составили всего 6,9% от полученного экономического эффекта.

### Какой экономический эффект получен?

За счет реализации проекта удалось сократить на 47,8% трудовые затраты на выпуск продукции, что составило 3131,58 н/ч (392 рабочих дня). Финансирование дополнительных испытаний было обеспечено за счет перераспределения ранее запланированных средств на изготовление и испытание учебно-тренировочных (летных) устройств. Таким образом, экономический эффект в размере 8,7 млн руб. был получен за счет хорошей идеи, грамотного подхода к работе и колоссального опыта участников команды проекта в решении сложных вопросов.

### Планируются ли в будущем подобные проекты?

Разработанный порядок работ можно применить и на других предприятиях отрасли. Таким образом, проекту обеспечена тиражируемость.

Результаты проведенной работы и ее инновационный характер отмечены руководством института, команда проекта выдвинута для участия в конкурсе «Человек года Росатома» в номинации «Эффективность».

Руководство и сотрудники отделения, а также коллеги с завода № 1 всегда находятся в диалоге по рабочим вопросам и в поиске способов достижения наилучших результатов. Поэтому новые проекты, несомненно, будут.

## Фотофакт



Если вы еще не присоединились к ЗОЖ Амбассадорам Росатома, но вам очень хотелось бы, пройдите по коду (при регистрации указывается почта, на нее приходит письмо с паролем и инструкцией).



В первые дни апреля прошло награждение активных участников проекта «ЗОЖ Амбассадоры 2.0 – Гонка дивизионов», которые показали прекрасные результаты в феврале

## Юбиляры ВНИИТФ

# Честь имеет

**Когда поздравляют юбиляров, всегда вспоминают их лучшие черты, достижения и победы, яркие события, пройденные годы. Сегодня это особенно легко и приятно, потому что юбиляр – один из самых заметных, талантливых и уважаемых сотрудников конструкторского бюро № 2 – советник главного конструктора Евгений Фёдорович Чуйков. 2 апреля он отметил свое 70-летие.**



### Настоящий полковник

Интересно то, что судьба не сразу определила Урал местом его жительства. Родился Евгений Фёдорович в семье офицера в городе Порт-Артуре (ныне Лю-Шуань, Китай), далее был переезд в Челябинск-40 (Озёрск). Здесь Евгений окончил школу, после чего поступил в Челябинский политехнический институт и окончил его в 1975 г.

В РФЯЦ–ВНИИТФ молодой и уже семейный инженер Евгений Чуйков попал по распределению, приехав в составе «второго призыва» разработчиков специзделий. Всю свою трудовую биографию Евгений Фёдорович «написал» в стенах КБ. Начинать инженером в приборном отделении. В 1977 г. молодой, целеустремленный и активный сотрудник получил предложение продолжить работу, поступив на службу в военное представительство. Е.Ф. Чуйков принимает этот вызов и становится лейтенантом – младшим военпредом. Двадцать два года прослужил Евгений Фёдорович в рядах вооруженных сил, прошел путь до полковника, начальника военного представительства МО РФ. На долю Чуйкова выпало служить в непростое время истории нашего государства, когда держать высокий уровень работы военного представительства было особенно тяжело. Тем приятнее отметить, что изделия, созданные в те годы, явля-

ются надежными и эффективными. Немалая заслуга в этом начальника военного представительства.

### Новые «испытания»

В 1999 г. Евгений Фёдорович выходит в отставку и становится начальником научно-испытательного отделения. Новое поле деятельности, новые люди, новые обязанности, новая ответственность, но здесь Евгений Фёдорович на своем месте. Сложная работа, связанная с постоянными командировками, организацией и проведением испытаний изделий на внешних полигонах, управлением непростым коллективом испытателей и исследователей, оказалась ему под силу. За годы его руководства сотрудниками отделения было испытано огромное количество различных изделий, разработаны полные комплекты эксплуатационной документации на штатные, контрольно-серийные и измерительные варианты новых и модернизируемых изделий. Около десятка изделий переданы в штатную эксплуатацию.

Руководство различными МВК, работа в государственных комиссиях, авторский и гарантийный надзор за разработками, участие в работе НТС различного уровня, техническое руководство экспедициями института, заслуженный статус эксперта главного конструктора – вот далеко не полный перечень обязанностей, испол-

няемых Е.Ф. Чуйковым на должности начальника отделения более 20 лет.

### Советник главного

В сентябре 2019 г. Евгений Фёдорович назначен советником главного конструктора. На этой должности он трудится и в настоящее время, решая самые сложные задачи, связанные с испытаниями и эксплуатацией, занимается вопросами взаимодействия института с различными управлениями Минобороны и смежными организациями промышленности. Огромный опыт руководителя помогает ему в этом.

Оптимизм, доброжелательность, прекрасное чувство юмора и активная жизненная позиция – эти качества присущи Евгению Фёдоровичу с молодых лет. Таким мы знаем его и сегодня. Заслуженный авторитет в коллективе института, в отрасли и в организациях Минобороны помогает ему решать многие, порой трудноразрешимые проблемы.

Евгений Фёдорович прекрасный семьянин, в течение долгих лет он главная поддержка своей активной и неравнодушной супруги – Зульфиры Мансуровны, которую многие горожане знают и уважают как деятельного организатора благотворительных мероприятий.

Евгений Фёдорович является ветераном военной службы. Труд его на благо Отечества высоко оценен нашим государством. Е.Ф. Чуйков награжден медалями Министерства обороны СССР и РФ, в том числе медалью «За отличие в военной службе» 1 степени. В 2010 г. Евгений Фёдорович награжден медалью «За заслуги в ядерном обеспечении», в 2015 г. – медалью «За заслуги в освоении атомной энергии», в 2017 г. ему вручен знак отличия «Академик И.В. Курчатов» 3-й степени, в 2018 г. – Орден Почета. В 2012 г. юбиляру присвоено звание лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники. Он обладатель благодарности Госкорпорации «Росатом», медали им. акад. В.П. Макеева, «300 лет Российскому флоту», знака «60 лет первому ядерному испытанию».

Коллектив второго конструкторского бюро РФЯЦ–ВНИИТФ, коллеги из других подразделений поздравляют Евгения Фёдоровича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья и успехов в его непростой, но очень нужной для страны работе.

Евгений Фёдорович, оставайтесь в строю!

## Экология

## Разделять просто

**По результатам опроса о раздельном сборе мусора, который прошел в марте в локальной сети предприятия, более половины респондентов (67%) готовы сортировать мусор, 18% проголосовавших нуждаются в дополнительной информации на эту тему.**

Текст: Татьяна Кузнецова

Главная цель разделения мусора — в экономии природных ресурсов. Собранное сырье потом обретает вторую жизнь, а окружающая среда — меньше ущерба. Для соблюдения природоохранного законодательства и экологической политики предприятия во всех подразделениях РФЯЦ–ВНИИТФ применяется раздельный сбор отходов. Помимо макулатуры, пластика и металлолома на нашем предприятии образуются производственные отходы, которые запрещены к захоронению на полигонах твердых бытовых отходов. Для их утилизации и обезвреживания ежегодно заключается договор со специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

«Культура обращения с отходами — это полностью наша зона ответственности. И то, как мы обращаемся с ними сегодня, напрямую зависит от

**В 2021 г. ВНИИТФ сдал на переработку:**

**32,782 т**  
бумаги

**17,588 т**  
картона

**0,098 т**  
тары ПЭТ

того, какую природу мы передадим нашим детям завтра, — считает начальник группы экспертизы и планирования отдела № 20 Т.М. Демидова. — Выбрасывая отход, мы должны понимать, что у него есть период распада и разложения, а еще есть такой фактор, как наличие в нем полезных компонентов, которые возможно вто-

рично использовать — так называемое «вторсырье»».

От каждого из нас зависит многое. Дома мы сортируем на переработку стекло, пластик, батарейки, макулатуру, ветошь, алюминиевые банки. Один из основных компонентов офисного мусора — бумага, которую также необходимо отсортировать. Это несложное дело, которое приводит к большим изменениям. По информации экологов, 100 кг собранной макулатуры спасает одно дерево, из 3 кг макулатуры можно изготовить пачку листов А4. А в вашем кабинете установлена специальная коробка для накопления офисной бумаги?

Напоминаем, что для переработки подходит: офисная бумага; не глянецовые журналы, газеты, тетради; книги без переплетов; картонные коробки; буклеты, листовки и другая полиграфическая продукция.

Помещая бумагу в контейнер, освободите ее от файлов, пластиковых папок и скрепок.

**Куда сдавать!** Во всех подразделениях организовано накопление макулатуры и других отходов в выделенном помещении. Подробнее можно узнать у ответственных лиц. Работники управления небольшой объем макулатуры могут самостоятельно принести на склад, а если вы накопили много бумаги или картона, пригласите сотрудников отдела 16.

## Выставка

## Следуя за вдохновением

**В актовом зале НИИКа прошла выставка народного творчества. Продемонстрировать свои таланты решили 25 сотрудников подразделения.**

Текст: Анастасия Орлова / Фото: Инна Кравцова

Среди них есть как постоянные участники экспозиции (Т.Л. Кулик, И.С.Круглякова, Н.В.Новоселова), так и новички (А.А. Котлованов, А.С. Еганов). Всего было представлено 67 работ, выполненных в различных техниках и направлениях, — это вышивка, живопись, резьба по дереву, керамика, канзаши (резиночки и ободки для девочек), витраж, топиарии. Также посетители смогли полюбоваться интерьерными куклами, изделиями из бисера и полимерной глины, букетом из мыла и цветами из фоамирана.



Фантазия и мастерство участников выставки редко кого оставляют равнодушными.

«Отзывы посетителей есть всегда, — отмечает куратор выставки Т.Г. Нустрова. — Книга отзывов ведется уже не первый год, и даже появился второй том. В этот раз особо много откликов получили работы Н.Е. Токаревой, предоставившей на выставку картины, написанные маслом: «Девочка с собачкой», «Зимний пейзаж», «Леопард» и «Попугай»».

Традиция проводить выставку народного творчества существует в НИИКа уже много лет, но на какое-то время она исчезала. В 2016 г. с инициативой возродить экспозицию выступили сотрудницы подразделения С.А. Ломакина и Т.Г. Нустрова.

В этом году выставка проводилась уже в седьмой раз. Надеемся, что добрая традиция продолжится.