



От заготовки до готовой продукции – не более смены. На фото А.В. Рушаков

## 2 Инженеры года

Шесть сотрудников ВНИИТФ стали победителями Всероссийского конкурса «Инженер года – 2021».

## 3 Защита и безопасность

Комиссия управления надзорной деятельности и профилактической работы ГУ МЧС России высоко оценила деятельность РФЯЦ-ВНИИТФ в области ГО и ЧС.

## 6 Праздник мужества и отваги

23 февраля – особый день в истории России. Работники РФЯЦ-ВНИИТФ вспоминают об армейских буднях.

## Уважаемые коллеги! Дорогие ветераны!

Примите наши поздравления с Днем защитника Отечества!

Этот день посвящен тем, кто защищает Родину и оберегает мирную жизнь. Мы чтим память наших героических предков и испытываем гордость за современников, выбравших призванием защиту родной страны.

В День защитника Отечества чувствуют и атомщиков, которые своим трудом способствуют сохранению ядерного потенциала России, гарантируют энергетическую безопасность, обеспечивают импортнезависимость высоких технологий, играющих ключевую роль в поддержании обороноспособности нашего государства.

Желаем вам уверенно смотреть в будущее и достигать новых успехов в профессии.

Здоровья и счастья вам и тем, кто вам дорог!

А.Е. Лихачёв, генеральный директор ГК «Росатом»

И.А. Фомичёв, председатель РПРАЭП

В.А. Огнёв, председатель Совета МОДВ АЭП

## Дорогие сотрудники ядерного центра! Уважаемые ветераны!

Поздравляю вас с Днем защитника Отечества! 23 февраля мы чествуем людей мужественных, стойких, патриотичных, готовых встать на защиту родной страны. Слова искреннего уважения и признательности сегодня адресованы тем, кто в свое время доблестно исполнил воинский долг, кто сейчас стоит на боевом посту, а также тем, кто своим трудом укрепляет мощь и обороноспособность Родины. Каждый сотрудник нашего ядерного центра может по праву считать себя

защитником Отечества, ведь благодаря нашему труду обеспечивается безопасность и надежность ядерного щита России, развиваются наука и технологии, жизнь становится более достойной, комфортной и безопасной.

Желаю вам трудовых успехов, крепкого здоровья и благополучия.

Пусть ваши близкие и любимые люди всегда будут рядом с вами!

М.Е. Железнов, директор РФЯЦ–ВНИИТФ

## Знай наших

# Инженеры года

**Сотрудники РФЯЦ–ВНИИТФ стали победителями Всероссийского конкурса «Инженер года – 2021» в четырех номинациях. Семеро представителей ядерного центра занесены в реестр профессиональных инженеров России.**

Конкурс проводился по двум направлениям: «Инженерное искусство молодых» (среди специалистов в возрасте до 30 лет) и «Профессиональные инженеры» (для специалистов со стажем работы на инженерных должностях не менее 5 лет).

Победителями в группе «Профессиональные инженеры» стали Сергей Аркадьевич Собко (номинация

«Сварка»), Юрий Владимирович Карпенко (номинация «Системы и технологии обеспечения безопасности производства, охрана труда»), Василий Николаевич Перебатов (номинация «Техника военного и специального назначения»), Михаил Викторович Малых (номинация «Машиностроение»).

В категории «Инженерное искусство молодых» в номинации «Техника

военного и специального назначения» Кирилл Александрович Зубач завоевал звание лучшего инженера, а Альберт Германович Фалеев стал победителем 1-го тура конкурса.

Ежегодно в конкурсе участвуют около тысячи человек, при этом общее число заявок, направленных на отборочный этап, превышает 70 тысяч. Отрадно, что наши специалисты всегда принимают участие в конкурсе и показывают отличные результаты. Это говорит об их вовлеченности в работу, постоянном профессиональном развитии и реализации своего потенциала.

Поздравляем коллег и желаем новых профессиональных побед!

## Стратегия

# Коммерческие инициативы ЯОК

**Стратегическая сессия по гражданской продукции ЯОК прошла 17–18 февраля на площадке Всероссийского электротехнического института – московского филиала РФЯЦ–ВНИИТФ.**

Текст: Надежда Модестова / Фото: Сергей Видякин



Приветствиями и пожеланиями успешной деятельности мероприятие открыли директор по гражданской продукции ЯОК Д.С. Анищук и директор ВЭИ А.Ю. Петров. В стратегической сессии приняли участие представители 16 предприятий и акционерных обществ, а также руководители «гражданских» направлений ГК «Росатом». От уральского ядерного центра в работе стратегической сессии участвовал заместитель директора РФЯЦ–ВНИИТФ по производству продукции гражданского назначения Ю.В. Румянцев.

В программе – подведение итогов 2021 года, выступления, презентации, работа в группах. Обсуждались инициативы, среди которых построение и наполнение коммерческой вертикали гражданской продукции ЯОК, обновленные принципы ценообразования, повышение приоритетности задач гражданской продукции для предприятий, система поиска и генерации идей, ускорение процессов создания продукта.



## Высокая оценка

# Защита и безопасность

**Силы гражданской обороны и системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций РФЯЦ–ВНИИТФ работают профессионально, качественно выполняют поставленные задачи, действия подразделений отлажены и все процессы взаимосвязаны.**

Текст: Ирина Грехова / Фото: Борис Сорокин



Команда нештатного формирования гражданской обороны «Санитарный пост НИО-5»

Такую высокую оценку деятельности предприятия в области ГО и ЧС дала комиссия управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС

России по результатам прошедшей в начале февраля выездной проверки.

Комиссия оценивала работу структурных подразделений предприятия по подготовке работников к действи-

ям при возникновении угроз мирного и военного времени, обеспеченности защитными сооружениями, готовности служб и нештатных формирований к действиям в условиях возможных чрезвычайных ситуаций, а также наличие и актуальности документов в соответствии с действующим законодательством.

Пользуясь случаем, представители Главного управления МЧС России по Челябинской области наградили дипломами сотрудников аварийного звена отдела 13 и санитарного поста НИО-5, которые заняли вторые места в областном смотре-конкурсе среди нештатных формирований гражданской обороны и нештатных аварийно-спасательных формирований предприятий. Жюри оценивало подготовку личного состава, участие в командно-штабных учениях, оснащенность, а также готовность формирований к выполнению задач по предназначению.

Д.Н. Афанасенко, начальник отдела надзорных мероприятий в области ГО и ЧС, поздравил нештатные формирования ВНИИТФ с отличными результатами, отметил их серьезное отношение к своей работе и пожелал силам ГО и ЧС предприятия дальнейших профессиональных успехов.

Особенно приятно получить высокую оценку и заслуженную награду от представителей МЧС России в преддверии празднования 90-летия со дня образования гражданской обороны страны!

## Развитие

# Новые патенты

**С начала года сотрудники института запатентовали пять новых изобретений. Охранные документы опубликованы на сайте Роспатента.**

**Устройство защиты прибора от излучения (RU 2765215)**

Авторы: В.А. Акушевич, А.И. Зыков, Д.С. Нецветаев, И.В. Крюков, Д.В. Неуважаев. Изобретение относится к устройствам для управления потоками излучений и предназначено для перекрытия потока рентгеновского, гамма-излучения или потока нейтронов в физических установках.

**Разветвитель детонации в ударно-волновых трубах (RU 2 764 967)**

Авторы: А.Н. Иванов, А.В. Бегашев, Е.Е. Малихов, А.А. Глазырин. Изобретение относится к средствам инициирования и передачи взрывно-



го импульса, в частности к устройствам коммутации с разветвлением и инициированием ударно-волновых трубок.

**Источник микропотока мешкового типа (RU 208 870)**

Автор А.Д. Волосников. Полезная модель относится к области аналитической химии и может быть использована во всех сферах техники,

где требуется осуществление аналитического контроля состава газовых сред, для градуировки газоаналитических приборов.

**Способ сварки под флюсом деталей различной толщины (RU 2 763 952)**

Авторы: Г.А. Татарченко, И.В. Мамаев. Изобретение относится к способу сварки под флюсом деталей различной толщины и может использоваться для получения продольных и кольцевых швов замкового типа на трубах большого диаметра.

**Комбинированное защитное покрытие (RU2 763 953)**

Авторы: С.В. Белоусов, И.С. Гареев. Изобретение может быть использовано в металлургии, атомной энергетике, в космической и других отраслях промышленности, где требуется сохранение работоспособности деталей при воздействии агрессивной среды с температурой 800–1000°C.

## ПСР в действии

# Цель достигнута

**За последние пять лет государственный завод № 2 из пилотного подразделения по апробации ПСР превратился в лидера этого движения. Об успехах, лучших проектах и системе поощрения О.Н. Томиловой рассказал директор завода И.Р. Шакиров.**

*Ильхам Рахимович, как удалось добиться таких результатов?*

Главное наше достижение — это массовая вовлеченность работников в процессы ПСР-преобразований. Приведу немного цифр: с 2017 г. на заводе было реализовано 36 проектов и более 500 ППУ. Можно считать, что каждый заводчанин хотя бы раз проявил ПСР-активность. Подтвержденный экономический эффект проектов составил 76,5 млн руб. От оптимизации деятельности участков и рабочих мест мы перешли к повышению эффективности производственных процессов в целом, затрагивая такие аспекты, как качество, производительность и себестоимость.

Сейчас ПСР стала неотъемлемой частью производственной деятельности завода. Сотрудники демонстрируют неподдельный интерес и вовлеченность в процесс, и их проактивная позиция на постоянной основе выливается в успехи на уровне предприятия.

*Расскажите подробнее об успехах сотрудников.*

По итогам прошлого года наш инженер-технолог И.В. Безрядин был признан самым активным работником по подаче и реализации предложений по улучшениям в конкурсе предложений по улучшениям и проектов по развитию ПСР среди работников предприятия, а команда проекта «Оптимизация процесса изготовления изделий 052 на этапе освоения серийного производства» одержала победу в номинации «Лучший ПСР-проект, направленный на повышение производительности труда и эффективности использования ресурсов». В 2019 г. завод стал победителем сразу в трех номинациях этого конкурса: «Самое активное подразделение по подаче и реализации ППУ», «Лучший ПСР-проект, направленный на снижение себестоимости» и «Лучший ПСР-проект, направленный на повышение производительности труда».

*При решении каких задач на заводе используются инструменты ПСР?*

При решении основных задач. Здесь отдельно хочу отметить ПСР-проект «Оптимизация процесса изготовления изделий 052 на этапе освоения серийного производства». В этом проекте решалась главная проблема — изготовление серийной продукции в условиях опытного производства. Оптимизация загрузки имеющегося оборудования и рабочих позволила не только обеспечить выпуск продукции в требуемых объемах, но и сократить время протекания процесса.

Достичь поставленных целей нам удалось благодаря применению таких инструментов ПСР, как картирование потоков и семь видов потерь.

Огромная работа была проведена в рамках ПСР-проекта «Оптимизация технологического процесса и организация серийного изготовления изделий АР». Другие предприятия отрасли, изучив конструкторскую документацию, отказались братья за это дело. А завод, зная важность поставленной задачи, приступил к организации нового производства. При этом успешно были решены такие проблемы, как применение современного оборудования, внедрение новых технологий переработки композитных материалов (не имеющих аналогов в отрасли), создание управляющих программ для обработки заготовок со сложным геометрическим профилем.

*Что Вы предпринимаете для того, чтобы еще увеличить вовлеченность работников?*

В идеале все работники завода должны участвовать в процессе повышения эффективности рабочих процессов. Поэтому наряду с «Положением о применении инструментов мотивации...», на заводе функционирует система поощрения активных работников. Ежеквартально рабочая группа завода анализирует ПСР-активность подразделений и отдельных работников для поощрения оперативной премией наиболее отличившихся. Информация о ПСР-активности подразделений и о количестве поданных и реализованных ППУ для наглядности вывешивается на стендах в цехах, тем самым вызывая интерес и желание работников участвовать в этом процессе.



Проект реализован, а процесс продолжается. На фото А.В. Рушаков и А.Н. Егоров



ППУ в деле. Приспособление для рубки. На фото В.В. Рудницкий



## Совет ветеранов

# С заботой о своих ветеранах

**В прошлом номере газеты мы подробно рассказали об истории и заботах Совета ветеранов ядерного центра. Так что же дает пенсионеру вступление в движение «Ветеран ВНИИТФ»? Самое главное – это внимание и участие в его жизни, которое оказывают члены Совета ветеранов и актива. Кроме того, при выходе на пенсию из РФЯЦ–ВНИИТФ на участников движения начинается распространяться действие «Положения о поддержке неработающих пенсионеров РФЯЦ–ВНИИТФ».**

Текст: Татьяна Кузнецова / Фото: Борис Сорокин



Обновленная программа поддержки неработающих пенсионеров РФЯЦ–ВНИИТФ действует с 2020 г. Надо сказать, что по-настоящему благодарное своим ветеранам предприятие не жалеет средств на реализацию этой во всех отношениях достойной программы, ежегодно вкладывая в нее не менее 25 млн руб.

Именно в рамках данной программы уральский ядерный центр два раза в год (к Новому году и ко Дню Победы) перечисляет своим ветеранам материальную помощь. В 2021 г. такие выплаты получили 5756 человек.

С целью оздоровления ветеранов предприятие обеспечивает им лечение по льготным путевкам (10% от полной стоимости) в санатории-профилактории ВНИИТФ. Причем эта помощь очень востребована. Совет ветеранов получает 15–60 путевок на каждый заезд, в зависимости от загрузки учреждения. В допандемийный период здесь проходили лечение до 400 пенсионеров в год. А в 2021 г. поправить свое здоровье смогли 107 человек.

Последние несколько лет институт предоставляет неработающим пенсионерам через Совет ветеранов еще и по 10 льготных путевок в год во внешние санатории. Так, в 2021 г. пенсионеры отдыхали в разных уголках нашей страны: в Кисловодске, Башкирии, Тюмени, Сочи, Ессентуках и др.

В прошлом году 287 человек обратились в группу реализации корпоративных программ ВНИИТФ за материальной помощью. Ни одно заявление не было оставлено без внимания, Совет ветеранов старается разобраться в проблеме и при необходимости помочь. Согласно положению, пенсионеру будет оказана материальная помощь в связи с тяжелым заболеванием (до 35 тыс. руб.), в связи с повреждением или утратой личного имущества в результате чрезвычайных обстоятельств (до 20 тыс. руб.), на зубопротезирование, в связи со смертью близких родственников (10 тыс. руб.).

Вся эта и другая не менее важная помощь предоставляется на определенных условиях, прописанных в положении.

«Наша задача – чтобы никто из ветеранов не был забыт, – отмечает председатель Совета ветеранов Александр Лаврентьевич Подъезжих. – Несмотря ни на какие трудности и кризисы, предприятие проявляет заботу о старшем поколении, оказывает нам всестороннюю поддержку. Это дает нам уверенность в том, что ветераны ВНИИТФ будут и впредь окружены вниманием и заботой».

Движение ветеранов является добровольным общественным объединением. Чтобы стать его участником, необходимо лично написать заявление.

Но при вступлении в организацию существует ряд ограничений, прописанных в уставе. Так, стаж работы во ВНИИТФ должен составлять не менее 20 лет. Также на учет не смогут поставить неработающего пенсионера, если он был принят на работу в институт уже будучи пенсионером, независимо от последующего стажа работы на предприятии и его заслуг перед атомной отраслью.

Ограничения касаются и уровня наград и поощрений работника. Минимальное поощрение, при котором работнику, выходящему на пенсию, может быть присвоен статус участника движения – благодарность директора института. Если ветеран проработал в атомной отрасли 25 лет и более, то отдел кадров предприятия представляет работника на награждение отраслевым знаком отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности». Эта награда влияет не только на вступление в движение, но и на присвоение впоследствии звания «Ветеран труда Челябинской области».

К сожалению, и «Положение о поддержке неработающих пенсионеров РФЯЦ–ВНИИТФ» распространяется не на всех. Этой программой не смогут воспользоваться ветераны института, попавшие под сокращение, т.к. уволены они не в связи с выходом на пенсию, а «по соглашению сторон», даже если состоят на учете в ветеранской организации.

## День в календаре

# Праздник мужества и отваги

**23 февраля – особый день в истории России. Среди сотрудников РФЯЦ–ВНИИТФ немало тех, кто с честью выполнил свой гражданский долг. Мы попросили коллег поделиться своими воспоминаниями и мыслями о службе в армии.**

Текст: Татьяна Кузнецова / Фото из личного архива

## Служу России!

Мастер слесарно-сборочного участка завода № 1 Алексей Иванович Филимонов отслужил в Российской армии 20 лет. Прошел путь от сержанта до майора. Большая часть его службы прошла в подразделении по охране градообразующего предприятия.



А.И. Филимонов. 1986 г.

Впервые в армию Алексей Иванович был призван по срочному набору. Служил далеко от родных мест – под Ригой, в Латвийской ССР, с 1984 по 1986 г.

Затем вернулся в город, устроился на завод РФЯЦ–ВНИИТФ фрезеровщиком, окончил Челябинский политехникум без отрыва от производства, перешел на работу в ц. 102 мастером. «Но в 1990-х в институте стало тяжело с зарплатой, а у меня молодая семья, дочка родилась, – рассказывает Алексей Иванович. – Нужно было как-то содержать родных, поэтому я принял решение пойти на службу по контракту».

В в/ч 3468 он призвался 18 октября 1993 г. на должность контролера. Военское звание – старший сержант – сохранилось по срочной службе. Так и затянуло, в 1996 г. экстерном окончил Новосибирский военный институт ВВ МВД России, получил воинское звание лейтенант.

На офицерских должностях Алексей Иванович прошел путь от командира взвода до начальника штаба батальона. Служил в подразделениях по охране промышленных площадок ядерного центра, в войсковой комендатуре по охране специальных грузов.



В 2011 г. по достижении предельного возраста пребывания на военной службе был уволен в запас.

Много трудностей было в армейской жизни, о них Алексей Иванович рассказывать не любит. И тем не менее он считает, что служба в армии дала ему много: придала уверенности в собственных силах, научила быть ответственным при постановке задачи и принятии решений, научила взаимовыручке, мужской дружбе, ответственности за всех, кто тебе доверился, за близких, за друзей, за окружающих. Научила не пасовать перед трудностями и не отступать. Любить Родину и защищать ее не по приказу, а по зову души.

Вот уже 10 лет, как Алексей Иванович снова работает в ядерном центре. Жизнь на «гражданке» оказалась более спокойной и размеренной. «Первое время я не знал, куда себя деть вечерами, – поделился он, – привык в армии работать с раннего утра до ночи. Из-за проблемы «свободного времени» даже решил поступить учиться в СФТИ НИЯУ МИФИ, так что второй диплом о высшем образовании получил в 51 год».

«Сразу видно, что наш мастер – человек армейской закалки, – делятся его коллеги. – Он всегда ставит четкие задачи, а исполнительская дисциплина на нашем участке – на самом высоком уровне». Сейчас Алексей Иванович принимает активное участие в работах по созданию квадруполя – составляющей части большой конструкции нового рентгенографического комплекса, в выполнении других важных государственных задач. Так что служить Родине он продолжает и дальше, укрепляя своим трудом мощь и обороноспособность страны.

## В научной роте

Инженер-исследователь ядерного центра Александр Игоревич Шайдеров честно признался, что идти в армию не хотел. Но, когда он устраивался на работу во ВНИИТФ, в военно-учетном столе предложили пройти службу в научной роте. Он согласился, и несколько не жалеет о своем решении.

Проработав на предприятии восемь месяцев, он был призван в ряды 12-й научной роты в городе Сергиевом Посаде, потом переведен в состав 8-й научной роты военного инновационного технополиса «ЭРА», расположенного в Анапе.

«Служба в научной роте очень отличается от службы в линейных





А.И. Шайдеров слева

частях, — рассказал Александр. — Я сделал такой вывод, когда жил в течение месяца в другой части по соседству с ротой ненаучной. С понедельника по пятницу по три часа до и после обеда срочники научных рот «грызут гранит науки» в лабораториях. У каждого есть своя индивидуальная задача, которую солдат решает в течение всего периода прохождения службы, а затем пишет и защищает свою работу, почти как в университете. А труды некоторых ребят вообще похожи на небольшие кандидатские диссертации». Все исследования проводятся в рамках военно-промышленного комплекса и ориентированы на улучшение и развитие военных возможностей нашей страны.

Александр демобилизовался всего полгода назад. По его словам, служить было интересно и весело. Конечно, случались и смешные истории. Меткий, как пулеметная очередь, особый армейский юмор помогает преодолевать все тяготы солдатских будней и сближает людей. Александр с гордостью говорит, что служба в армии дала ему, в первую очередь, много новых друзей: «Мне повезло познакомиться и подружиться со многими замечательными людьми, с некоторыми ребятами поддерживаем связь и сейчас. Сослуживцам я рассказывал про наш ядерный центр, про свою работу здесь, и уже несколько человек даже приехали устраиваться сюда на работу. Я уверен, что в случае необходимости они мне помогут, и я сделаю всё возможное для них». Кроме того, в научной роте у Александра была

возможность изучить некоторые компьютерные программы, которые он сейчас использует в работе. Также армия позволила поддерживать себя в форме. Александр и сейчас активно занимается в тренажерном зале, играет в волейбол. Кроме того, совершенствует свой уровень владения английским языком, читает книги, статьи и смотрит фильмы.

«Всем ребятам, которым скоро предстоит служба в ВС РФ и у кого есть высшее образование, рекомендую лучший вариант — научную роту, — подчеркивает Александр. — Это будет отличный опыт, который обязательно пригодится как на работе, так и в жизни».

## В танковой роте

Оба прадеда Ивана Андреевича Карачинского прошли Великую Отечественную войну. Один был летчиком, другой — пехотинцем. Оба они закончили службу в звании полковников. «Все детство и юность родители воспитывали в нас с сестрой гордость за своих предков, гордость за Родину и ответственность перед ней. Поэтому отслужить в армии я считал своим долгом», — поделился Иван.

Сразу после окончания колледжа СФТИ НИЯУ МИФИ, в 2018 г., он был призван на срочную службу. С ростом 192 см Ивана сначала распределили в танковую роту в/ч 21250, город Чита-16, поселок Песчанка. «Там я научился управлять танком Т-72Б, — вспоминает Иван, — мне было тяжело в него залезать, но, когда привык,



И.А. Карачинский

## С Днем защитника Отечества!



внутри чувствовал себя довольно комфортно. В танке приходилось находиться достаточно длительное время. Поэтому нужно иметь хорошую выдержку, ведь танк — это машина довольно сложная, и к ней необходим подход. Нужно постоянно работать и над собой, совершенствовать свои умения».

Позже его перевели служить на Дальний Восток, в Военно-морской флот РФ. Береговая часть, в которую попал Иван, занималась материально-техническим обеспечением. Среди ее основных задач — накопление, хранение и выдача на корабли необходимых материальных средств и военно-технического имущества. В море он не ходил, но на палубе корабля побывать довелось, и не раз, поскольку производил загрузку кораблей самым современным вооружением.

«Я доволен, что отслужил, — говорит Иван. — Сейчас многие задают вопросы, зачем армия нужна, и тому подобные. Но где еще доведется прокатиться на танке, поучаствовать в боевых учениях, почувствовать себя частью одного целого, где ты отвечаешь не только за себя? У меня было море запоминающихся моментов — можно солдатские байки писать, появились новые друзья, умения, навыки, знания, все плюсы не перечислить. Армия — это одна книга в 365 страниц со счастливым концом».

Сразу после службы Иван Андреевич продолжил обучение уже в бакалавриате на факультете «Приборостроение» в СФТИ НИЯУ МИФИ и устроился во ВНИИТФ техником-исследователем. Кто знает, может через энное количество лет солдаты той части будут загружать на корабли изделия, созданные при участии нашего героя.



## Культурный слой

# Самолет на книжной полке

**Военная техника, корабли, самолеты чаще интересуют мужчин, наших защитников, однако не всегда. Так, инженер-исследователь ядерного центра Ирина Александровна Илларионова увлекается моделизмом, и у нее уже есть небольшая коллекция моделей наземной военной техники и авиации.**

Текст: Татьяна Кузнецова / Фото: из личного архива

«В старших классах школы я с увлечением смотрела парад военной техники на Красной площади в честь Дня Победы, — рассказала Ирина Александровна. — Желание собирать модели появилось в студенческие годы, но, к сожалению, не было времени и финансов». Материальная возможность реализовать свою мечту у нашей героини появилась, когда

она устроилась на работу в РФЯЦ–ВНИИТФ, а свободное время выдалось во время самоизоляции в 2020 г.

Первую модель, как и все остальные, И.А. Илларионова купила в интернет-магазине. Там великое множество видов техники: есть разные темы, масштабы, материалы для изготовления. При выборе она отдает предпочтение российской или со-



Модели ИЛ-76 МД, Ту-134, Ми-8

ветской военной техники и авиации с высокой детализацией.

Все модели в коллекции Ирины Александровны выполнены из пластика. Собранное изделие покрывается акриловой краской в 2–4 слоя, а затем для защиты от пыли — глянцевым лаком. На изготовление каждой машины уходит разное количество времени. По словам девушки, на это влияют разные факторы: чем больше деталей, тем сложнее и дольше собирать модель, сказывается также наличие свободного времени, желание и творческое настроение.

Сегодня в коллекции И.А. Илларионовой есть ракетный комплекс стратегического назначения «Тополь», военно-транспортный самолет ИЛ-76МД, авиалайнер Ту-134, вертолет Ми-8, вертолет Ми-26, истребитель Су-27, российский самоходный зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С1». Следующей будет модель атомного ледокола проекта 22220 «Арктика».

«Каждая модель уникальна и любима по-своему, — поделилась Ирина Александровна. — Самой сложной для меня была первая модель («Тополь»), так как на ней я училась правильно подготавливать детали для сборки, аккуратно склеивать и красить. На тот момент у меня не было специального инструмента: пинцетов, скальпеля, кусачек. Все это появилось позже». Хобби коллекционировать и изготавливать сборные модели оказалось не только приятным, но и полезным делом. Умение ровно нанести краску, точно приклеить деталь воспитывает усидчивость, аккуратность и внимательность. Ну и, как правило, вероятность посмотреть военную технику «вживую» отсутствует. Поэтому каждая собранная модель дает возможность ежедневно наслаждаться ее видом в представленном масштабе не только И.А. Илларионовой, но и всем членам ее семьи.



Модель РКН «Тополь»



Ирина Александровна за работой



Модель многоцелевого истребителя Су-27