



## Дорогие сотрудники ядерного центра!

Завершается 2019 год – год, который был полон многих позитивных событий в нашей жизни. Коллектив предприятия выполнил в полном объеме государственный оборонный заказ. При этом мы значительно увеличили общий объем работ по сравнению с предыдущим годом. И это огромная заслуга наших ученых, специалистов, рабочих – всех, кто вложил свои таланты в выполнение больших задач государственного уровня.

Впереди 2020 год. Он будет также наполнен важными событиями. 5 апреля наш коллектив отметит свое 65-летие. И мы очень хотим, чтобы юбилей отмечался не только внут-

ри коллектива, но и планируем праздничные мероприятия для жителей нашего любимого Снежинска.

9 мая исполняется 75 лет Победе советского народа в Великой Отечественной войне. А в сентябре встретим 75-летие атомной отрасли, к которой все мы относимся.

Впереди нас ждут новые задачи. В 2020 году во ВНИИТФ существенно увеличится объем работ. Я уверен, что нашему коллективу это тоже будет по плечу.

Дорогие друзья, поздравляю вас с наступающим Новым годом, желаю вам счастья, здоровья и успехов. Пусть исполняются все ваши желания!

М.Е. Железнов, директор РФЯЦ–ВНИИТФ

## Уважаемые коллеги! Дорогие ветераны!

Примите наши самые искренние поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством!

Мы провозжаем 2019 год с чувством гордости за результаты нашей работы.

Традиционно на 100% выполнен государственный оборонный заказ. Укрепление обороноспособности страны, защита ее безопасности — это важнейшая задача атомщиков, и мы решаем ее с честью!

Продолжается обновление атомных энергомоощностей — слан в промышленную эксплуатацию новый блок на Нововоронежской АЭС. Подключена к энергосистеме г. Певека (Чукотка) плавучая атомная станция, а значит, теперь у нас в стране уже 11 действующих атомных станций. Ждем нового рекорда по выработке электроэнергии — 208,7 млрд кВт·ч.

Продолжается строительство новых атомных ледоколов. Идут ходовые испытания на головном ледоколе «Арктика», уже в следующем году он будет введен в строй. Спущен на воду второй серийный ледокол «Урал». Заключены контракты на строительство еще двух ледоколов этой серии, ведем подготовительные работы по сверхмощному ледоколу «Лидер».

Есть успехи и в работе на внешних рынках. Заключены крупные топливные контракты с Китаем, Словакией и Болгарией. Договорились о строительстве Центров ядерной науки и технологий с Сербией и Руандой. Вышли на рынок

Франции, участвуем в программе модернизации французских АЭС. Успешно развиваются строительные проекты в Венгрии, Китае, Бангладеш, Турции.

В этом году у нас появились новые важные обязанности. Росатом стал одним из координаторов работ по развитию квантовых вычислений и создания новых материалов и веществ. То, что эту работу поручено координировать именно нам, является подтверждением роли Росатома как технологического лидера в стране. Все эти задачи найдут свое отражение в новой стратегии развития Росатома, которую мы примем в следующем году.

Дорогие друзья! Наступающий 2020 год будет особенным для всех нас, ведь это год 75-летия атомной промышленности, которая является ровесницей Великой Победы. Убеждены, что наш юбилейный год ознаменуется еще более значительными производственными результатами, и залогом тому — профессионализм атомщиков, их самоотверженность и преданность стране и делу.

Желаем вам крепкого здоровья, сил, энергии, бодрости духа, как можно больше радостных дней, успехов и счастья! Пусть в ваших домах всегда живут любовь, уют и тепло. Благополучия и удачи вашим родным и близким!

С наступающим Новым годом!

А.Е. Лихачёв, генеральный директор Госкорпорации «Росатом»  
И.А. Фомичёв, председатель РПС РАЭП  
В.А. Огнёв, председатель МОДВ

## Успехи ядерного центра

**24 декабря директор РФЯЦ–ВНИИТФ М.Е. Железнов встретился с представителями местных СМИ.**

Подводя итоги за год, директор ядерного центра подчеркнул, что в 2019 г. в РФЯЦ–ВНИИТФ произошел значительный рост объемов работ, и в связи с этим выросла численность коллектива. При этом активно развивались новые бизнесы. Один из масштабных проектов связан с ракетно-космической отраслью. По словам М.Е. Железнова, ВНИИТФ включен в число двух центров аттестации элементной базы, которая применяется в космической отрасли. Для испытания соответствующих компонентов потребуются строительство специального комплекса, в котором будет имитироваться воздействие космического излучения. «Элементная база, применяемая в космосе, в полной мере должна быть испытана в наземных условиях. Соответственно, будем строить ряд испытательных сооружений и набирать специалистов. Наша задача к 2024 г. эти работы выполнить», — отметил директор предприятия.

Еще одна нетрадиционная отрасль, где ядерный центр расширил свои бизнес-связи, — авиастроение. «Есть ряд договорных работ с ПАО «Сатурн» и ПАО «Туполев». Мы являемся их партнерами по созданию двигателей. С «Сатурном» уже не первый год работаем», — подчеркнул Михаил Евге-

ньевич. Кроме того, заключен договор с Казанским авиационным заводом, в рамках которого РФЯЦ–ВНИИТФ будет поставлять комплектующие для их нового самолета.

Большой объем работ ядерный центр выполнил для подводного флота, в частности для дизельной лодки «Кронштадт».

Наряду с этим, РФЯЦ–ВНИИТФ продолжал решать задачи, связанные с информационными технологиями, средствами и методами вычисления. В том числе речь идет о внедрении программного комплекса «Волна» в газовой промышленности. В будущем одним из самых масштабных проектов в направлении информационных технологий станет создание на территории Снежинска Центра передачи компетенций Госкорпорации «Росатом».

Успешным год был и по линии лазерных технологий. «Мы начали серийно изготавливать лазеры специального назначения по заказу ряда предприятий. Продолжаем разработку мощного промышленного «киловаттника» для аддитивных технологий. Это будет и 3D-принтер, и лазерная резка, и лазерное спекание. Завершаются предклинические испытания «Ланцета», — подвел итог Михаил Железнов.

С. А. Лаврова



## Поздравляем!

За заслуги в развитии атомной отрасли и многолетнюю добросовестную работу начальники отдела РФЯЦ–ВНИИТФ Александр Сергеевич Ковширин и Денис Александрович Козлов отмечены Почетной грамотой Президента Российской Федерации.



# Ядреная «неваляшка»

Накануне 90-летия Б.В. Литвинова, 20 ноября, ОТВ–Снежинск показало репортаж об открытии архитектурно-художественной композиции «Стела КБ-1», которое состоялось 11 ноября. Увидев кадры, где А.Г. Юдов раскачивает стелу, удивленные горожане заинтересовались: «Что это за чудо появилось у входа в здание КБ-1? Как оно устроено?»

На эти вопросы ответил автор и руководитель проекта первый заместитель главного конструктора РФЯЦ–ВНИИТФ Александр Георгиевич Юдов.



Разработать стелу и установить ее вблизи входа в здание КБ-1 было решено в честь 90-летия со дня рождения академика Б.В. Литвинова, более 30 лет возглавлявшего КБ-1 в должности главного конструктора РФЯЦ–ВНИИТФ, а также в качестве подготовки к предстоящему в 2020 г. 65-летию ядерного центра и 60-летию КБ-1. По замыслу создателей архитектурно-художественной композиции она должна послужить сохранению памяти о разработчиках и испытателях ядерных зарядов, формированию уважения к старшему поколению и гордости за нашу Родину.

Основой для разработки композиции явился музейный экспонат, представляющий собой габаритно-массовый макет мирного ядерно-взрывного устройства, состоящий из цилиндрической части и двух сферических крышек. Такое уникальное «чистое» ЯВУ большой мощности использовалось для мирных подземных ядерных взрывов наружного действия. Физическая схема первичного ядерного узла предложена Ю.С. Вахрамеевым и успешно испытана 11 мая 1965 г. на Семипалатинском ядерном полигоне.

Борис Васильевич Литвинов активно продвигал тематику мирных ядерных взрывов и в своей книге «Атомная энергия не только для военных целей» отметил: «Принципиальной разницы между ЯВУ для промышленного при-

менения и для военного нет. Но технически – очень большая разница. Очень большая! Изделие для военного применения проще. Дело в том, что при конструировании промышленного заряда мы должны всё время думать о том, что он работает внутри страны. Мы обязаны предложить такую конструкцию, чтобы при работе, скажем при интенсификации добычи нефти, свести к минимуму радиационное загрязнение. Это – хорошая инженерная задача».

Авторы проекта тоже проявили оригинальный подход и решили «хорошую инженерную задачу», предложив поставить устройство высотой 2,8 м на импровизированный пьедестал вертикально и свободно. Сохраняя устойчивость под собственным весом (2,8 т), стела должна выглядеть изящно и быть безопасной при возможных внешних воздействиях, включая ураган.

При урагане средняя скорость ветра превышает 29 м/с. По шкале Бофорта такой ветер, приносящий опустошительные масштабные разрушения, оценивают в 12 баллов.

При традиционной установке стелы как неподвижного памятника потребовался бы мощный фундамент, препятствующий выворачиванию объекта «с корнем», и жесткое (повышенной прочности) закрепление стелы на фундаменте, что изменило бы визуальный облик ЯВУ, который авторы стремились сохранить.

Оригинальность решения состояла в том, что в месте закрепления стелы был предусмотрен шарнир, что уменьшило нагрузку на фундамент. Стелу установили свободно нижней сферой на промежуточную подставку со специально подобранном диаметром сферической поверхности. Такая конструкция при принудительном наклоне позволяет стеле качаться. Также был существенно изменен центр масс стелы: внутри верхней части корпуса сделали облегчающую доработку и установили дополнительный груз в нижней его части. В результате стела приобрела устойчивое положение с возможными колебаниями по принципу «неваляшки», которая всегда возвращается в исходное положение.

Расчетное обоснование прочности и устойчивости к внешним факторам показало, что такая конструкция стелы обладает большим (не менее 7) запасом устойчивости по отношению к действующей предельной нагрузке, включая порывы ветра при урагане. При этом давление на стелу допустимо практически неограниченное число раз, что подтверждает высокую безопасность ее эксплуатации.

В разработке и реализации проекта «Стела КБ-1» приняли участие: А.В. Абрамов, Г.А. Асфандияров, А.С. Блинов, Д.Ф. Вербовский, Д.Л. Веселков, Г.В. Городнянский, А.В. Дизендорф, Н.К. Десятникова, В.В. Доценко, О.Ю. Жабунина, А.А. Злодеев, В.А. Ивашенко, Е.В. Калатуров, Д.А. Кудрявцев, А.А. Кузнецов, В.В. Майер, И.В. Манькова, Н.М. Натынчик, М.В. Никульшин, Д.В. Пачурин, Д.В. Петров, Е.Н. Сабитов, С.Ф. Садовникова, В.П. Сысков, В.И. Тальдик, В.А. Татауров, А.И. Фалеев, В.М. Хусаинов, А.Г. Юдов.

Благодаря усилиям дружной команды, «Стела КБ-1» изготовлена в предельно короткие сроки (чуть больше 4 месяцев) и установлена у входа в здание 194, как и задумано, к 90-летию Б.В. Литвинова.

Учитывая повышенный интерес сотрудников и гостей института к конструкции архитектурно-художественной композиции, участники проекта надеются, что стела со временем станет брендом не только КБ-1, но и института в целом.

**Пользуясь случаем, поздравляю всех с наступающим Новым годом! Надеюсь, что в этом году мы оставили о себе добрую память. А в новом году хочу пожелать всем нам мирного неба над головой, здоровья и творческой удачи.**



# Видный энергетик

**10 декабря исполнилось 85 лет ведущему научному сотруднику ВЭИ Л.В. Травину**

Лев Викторович внес огромный вклад в развитие электротехники СССР и на сегодняшний день, являясь представителем от Российской Федерации в МЭК и СИГРЭ, отстаивает интересы нашей страны на международной арене, кроме того, продолжает участие в работах института и над масштабными проектами электропередачи постоянного тока в Российской Федерации.

Окончив с отличием Московский энергетический институт по специальности «Электрические станции, сети и системы», с 1956 г. он начал работу во Всероссийском электротехническом институте, пройдя за 13 лет путь от инженера до заведующего лабораторией. С 1978 г. руководил сначала научно-техническим отделом, затем отделом 2600, отделами планирования научных разработок ВЭИ, экспертно-аналитическим, прогнозированием и развития перспективных направлений. С 1978 по 2008 г. по заданию дирекции ВЭИ занимался формированием и контролем выполнения планов работ ВЭИ, осуществляемых в рамках федеральных целевых научно-технических программ, был членом ученого совета ВЭИ.

С 1967 по 1980 г. работал по совместительству референтом во Всесоюзном институте научно-технической информации, а в 1981–1991 гг. – редактором серии реферативного журнала по электротехническому оборудованию для передачи, преобразования и распределения электроэнергии.

Лев Викторович – высококвалифицированный специалист с 63-летним опытом в области исследований, разработок и планирования создания преобразовательного оборудования для мощных электропередач постоянного тока (ЭППТ), человек с широким научным и техническим кругозором. Он принимал участие в теоретических и экспериментальных исследованиях схем и режимов работы ЭППТ, а также в разработке высоковольтных тиристорных вентилей для ЭППТ Волгоград–Донбасс, вставки постоянного тока СССР в г. Выборг и ЭППТ ультравысокого напряжения Экибастуз–Тамбов.

Травин является автором 46 статей, брошюр и книг, а также 9 международных патентов. Описанные в этих патентах способ и устройства управле-



ния высоковольтными тиристорными вентилями применяются до сих пор во всех построенных в мире электропередачах постоянного тока с тиристорными преобразователями. К 95-летию ВЭИ в 2011 г. Л.В. Травин написал книгу «Флагман отечественной электротехники» – историю ВЭИ с описанием важнейших достижений и их авторов – сотрудников ВЭИ.

По указанию Государственного комитета по науке и технике СССР (ГКНТ СССР) в 1964 г. Министерство электротехнической промышленности СССР направило Л.В. Травина для работы в Международную электротехническую комиссию (МЭК), которая разрабатывает международные стандарты в областях электротехники, электроэнергетики и силовой электротехники. Он работал экспертом от СССР в техническом комитете МЭК «Полупроводниковые приборы и интегральные схемы», в комитетах «Полупроводниковые преобразователи» и «Силовая электроника для электрических передающих и распределительных систем». В 1990 г. ГКНТ СССР назначило его секретарем ПК 22F МЭК, и он продолжает работать в этой должности в настоящее время.

В 2011 г. Л.В. Травин был награжден руководством МЭК медалью Томаса Эдисона за исключительные успехи в руководстве этого комитета. Он является членом Международного совета по большим электрическим системам (СИГРЭ) с 1990 г.

Лев Викторович награжден медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы» в 1997 г.

В 2018 г. ВЭИ стал филиалом РФЯЦ–ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина. Начиная с этого момента, Лев Викторович подготовил ряд сообщений о работе МЭК и СИГРЭ, а также сделал доклады на конференциях ТРАВЭК и ПАО «Россети», участвовал в технических обсуждениях ряда новых проектов.

Наиболее важная работа была выполнена им при подготовке материалов в составе группы экспертов ВЭИ, РАСУ и НИИ постоянного тока (г. Санкт-Петербург) для обсуждения на Межведомственной рабочей группе по вопросу передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения, созданной в соответствии с приказом ГК «Росатом» в июле 2018 г. Л.В. Травин был назначен заместителем руководителя экспертной группы,



и стал основным автором аналитической части обсуждаемых материалов, предложил оптимальную для условий Арктики схему электропередачи постоянного тока, обеспечивающую передаваемые мощности 50, 100, 200, 300 МВт и выше с повышенной надежностью при использовании одного типового комплекса электрооборудования. Он также предложил начать НИР с тщательным расчетом в реальном масштабе времени типовой ЭППТ для получения технических требований ко всем видам электрооборудования такого комплекса и формулирования технических заданий предприятиям-изготовителям электрооборудования. По его инициативе были налажены связи с основными действующими предприятиями России с целью создания консорциума для изготовления комплекса электрооборудования для ЭППТ в Арктике и заключены соглашения о намерениях с этими предприятиями, согласно которым они примут участие в разработке и изготовлении отдельных видов электрооборудования этого комплекса.



## Монография

**В ноябре 2019 г. РФЯЦ–ВНИИТФ выпустил монографию, авторами которой являются сотрудники филиала РФЯЦ–ВНИИТФ – ВЭИ. Монография подготовлена к печати издательством ядерного центра.**

Доктор технических наук, профессор, академик АЭН РФ М.А. Завьялов и доктор физико-математических наук, академик АЭН РФ В.А. Сыровой назвали книгу «Биполярные пучки заряженных частиц: эксперимент, теория и технические приложения». Ученые посвятили ее результатам экспериментальных и теоретических исследований систем со слоями объемного заряда и электронно-ионными потоками, которые встречаются в различных устройствах и приборах газоразрядной электроники и имеют разнообразные технические приложения.

Особое внимание авторы уделили электронным источникам с различными типами катодов, плазменным анодом и биполярным пучком, находящим всё более широкое применение.



Ими рассмотрен также широкий спектр электронных пушек, используемых в электронно-ионных плазменных технологиях и другой аппаратуре.

Желающие найдут в книге обсуждение экспериментов по изучению диодных ускоряющих систем.

В монографии проведено также подробное исследование наиболее популярных у физиков одномерных моделей, включая новую идею использования «ионного фонтана».

На основе теории непрерывных групп преобразований авторами построены наиболее полные наборы точных решений уравнений биполярного пучка. Впервые обсуждаются трехмерные задачи формирования цилиндрических и конических пучков с произвольным сечением.

Монография предназначена для специалистов по физике интенсивных пучков заряженных частиц и их приложениям, механике сплошной среды, математической физике и прикладной математике, преподавателей, студентов старших курсов и аспирантов соответствующих специальностей.

## «Отличники» ПСР РФЯЦ–ВНИИТФ

**Производственная система Росатома внедряется на нашем предприятии с 2014 г.**

Очевидно, что, применяя инструменты ПСР, работники предприятия думают не только о том, как сделать более эффективной работу своего подразделения, коллектива или направления, но и преследуют цель повысить эффективность работы предприятия в целом.

В 2019 г. на предприятии реализованы ПСР-проекты и ППУ, экономический эффект от внедрения которых составил более 130 млн руб. Следует отметить, что, начиная с 2014 г., данный показатель приближается уже к 500 млн руб.

В уходящем 2019 г. из 89 структурных подразделений РФЯЦ–ВНИИТФ 53 участвуют в реализации ПСР-проектов. Среди подразделений предприятия, реализовавших ПСР-проекты и ППУ, есть подразделения, проявившие себя особенно активно.

Основываясь на полученном опыте работников КБ-1 по организации электронного обращения конструкторской документации как внутри подразделения, так и с ПО «Маяк» и ЭХП, РФЯЦ–ВНИИТФ реализует ПСР-проект по оптимизации процесса

обращения конструкторской документации между уральским ядерным центром и предприятиями ЯОК.

Отделы управления предприятия внесли весомый вклад в снижение сроков протекания управленческих процессов.

В КБ-2 от реализации ПСР-проектов добились максимального экономического эффекта – более 101 млн руб. – среди подразделений предприятия в 2019 г.

Сотрудники отделений № 620 и 730, а также завода № 1 участвовали в реализации проекта «Эффективный регион» в Аппарате Правительства и организациях Челябинской области.

В рамках ежегодного конкурса ПСР-проектов и ППУ в этом году особенно отличился завод № 2 и НИИК, победив сразу в нескольких номинациях конкурса. Победителям 2019 г. впервые были вручены нагрудные знаки «Лидер ПСР».

Традиционно особое внимание в институте направлено на обучение работников методике, инструментарию и философии ПСР. В 2019 г. было обучено 670 сотрудников института,

включая 17 работников ВЭИ. Обучение проводилось внутренними ПСР-тренерами по сертифицированным программам ПСР. Также работники предприятия проходили обучение в Корпоративной академии Росатома с получением сертификатов. РФЯЦ–ВНИИТФ одним из первых в Росатоме направил сотрудника на обучение и сертификацию по методике «Системное мышление». Теперь у предприятия есть сертифицированный внутренний тренер. Сейчас составляется план обучения, и в следующем году будет проведен ряд тренингов для сотрудников предприятия.

В рамках реализации ПСР-проекта «Lean Smart City» «Бережливый умный город» 26 руководителей Администрации города Снежинска и руководителей подведомственных городских учреждений прошли обучение по ПСР-программам. В муниципалитете утвержден ряд ПСР-проектов, которые планируется реализовать в новом 2020 г.

Производственная система Росатома стала неотъемлемой частью жизни нашего предприятия и города Снежинска, а успех внедрения принципов ПСР в процессы во многом зависит от вовлеченности в него людей и желания каждого добиваться результатов.

И. Иванова

## Инновации в ядерных технологиях

**С 18 по 20 декабря в Снежинске проходили заседания тематических секций традиционной конференции «Научная сессия НИЯУ МИФИ» по направлению «Инновационные ядерные технологии».**



Организаторами этой части конференции являются СФТИ НИЯУ МИФИ и РФЯЦ–ВНИИТФ.

Открыли пленарное заседание заместитель научного руководителя РФЯЦ–ВНИИТФ профессор В.А. Симоненко и руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ О.В. Линник.

«Мы проводим эту конференцию почти десять лет. Она является своеобразным отчетом о проделанной научной работе. Ее бы не было, если бы не сподвижники, сотрудники РФЯЦ–ВНИИТФ, которые заполняют львиную часть программы», — отметила Оксана Владимировна.

В.А. Симоненко, в свою очередь, подчеркнул: «Для нас это очень интересно и полезно. Участие в научной сессии местных университетов углубляет связи, дает нам дополнительный потенциал». Он пожелал молодым ученым, чтобы услышанное на конференции составило в будущем существенную часть их работы.

В этом году заседания Всероссийской конференции «Научная сессия НИЯУ МИФИ» по направлению «Инновационные ядерные технологии» объединили участников от УрФУ, МФТИ, НИЯУ МИФИ, ЮУрГУ, ИТМО, а также от научных организаций и предприятий: НИИАР, РФЯЦ–ВНИИТФ, ПО «Маяк», Института физики металлов УрО РАН и Института высоких температур РАН.

Участники конференции работали по трем направлениям:

- технологии и материалы в наукоемком производстве;
- моделирование физических и технологических процессов;
- физико-математические и информационные проблемы инновационных технологий.

В рамках научной сессии прозвучали 64 доклада, более половины из которых подготовлены сотрудниками ядерного центра и при их участии. По итогам лучшие доклады будут опубликованы в сборнике РИНЦ.

С. Лаврова

## Волна на рынке

**10 декабря 2019 г. Госкорпорация «Росатом» провела в Москве презентацию цифрового продукта «Волна» – программно-вычислительного комплекса, предназначенного для поддержки принятия диспетчерских решений при управлении газотранспортными системами.**

Программно-вычислительный комплекс был разработан ВНИИТФ совместно с ПАО «Газпром». Продукт был подготовлен к выводу на рынок в рамках реализации программы «Цифровые продукты» — одной из ключевых составляющих Единой цифровой стратегии Росатома.

Системы поддержки принятия диспетчерских решений, к которым относится цифровой продукт «Волна», играют важную роль в работе автоматизированных систем диспетчерского управления в Единой системе газоснабжения (ЕСГ). Именно с их помощью осуществляются автоматизация планирования, контроля и анализа состояния технологических процессов, выработки управляющих воздействий и оценки их возможных последствий.

Целью развития диспетчерского управления ЕСГ на современном этапе является переход на проактивный метод управления, при котором происходит определение прогнозируемого наилучшего состояния системы и его формирование. Выработка и реализация команд на управление производственными объектами с учетом времени реагирования системы на эти команды и обеспечивает такое формирование. «Волна» помогает решать некоторые из этих задач.

Комплекс обеспечивает проведение инженерных расчетов стационарных и нестационарных режимов работы ГТС, расчет и контроль текущих режимов ГТС в реальном времени. Комплекс способен не только прогнозировать, оптимизировать и планировать режи-

мы транспортировки газа, но и обучать и повышать квалификацию диспетчерского персонала; комплекс может также применяться для проведения инженерных расчетов в области проектирования газотранспортных систем.

Директор по цифровизации Госкорпорации «Росатом» Екатерина Солнцева отметила: «Атомная отрасль в силу специфики своей деятельности располагает многими уникальными разработками, используемыми для эффективного решения задач, стоящих перед нашими предприятиями. Комплекс «Волна» использует оригинальные методологии РФЯЦ–ВНИИТФ».

Вывод на рынок отечественных тиражируемых программных продуктов — это очевидный плюс с точки зрения импортозамещения, которое является реальной необходимостью. Кроме того, партнерство двух госкорпораций делает цифровой продукт максимально защищенным от риска, связанного с производителем, т.к. «Волна» разработана компаниями, надежно закрепленными на отечественном рынке.

По материалам департамента коммуникаций Росатома

ПАМЯТЬ ВНИИТФ

## К 100-летию Н.В. Бронникова

Всё дальше в прошлое уходят большие и малые события создания и становления нашего института. Достоянием истории становятся имена и дела людей, чьим трудом, творческой мыслью, целеустремленностью и энергией решались сложнейшие научно-технические проблемы. Ученые, инженеры, рабочие — люди разных профессий и судеб, они прожили насыщенную свершениями жизнь, по заслугам увенчанную наградами. Николай Васильевич Бронников из их числа.

Он родился 26 декабря 1919 г. в Куйбышеве (ныне Самара), там же в 1938 г., окончив среднюю школу, поступил в Куйбышевский индустриальный институт. Освоив специальность «металлорежущие станки», дипломированный инженер-механик Бронников в январе 1943 г. начал трудовой путь мастером на оборонном заводе № 76 в г. Серове Свердловской области. В августе этого же года он был назначен бригадиром, а в октябре — технологом. Три суровых военных года работы на оборонном предприятии сделали из молодого специалиста опытного производственника.

В 1946 г. инженер-технолог Н.В. Бронников вернулся в родной город. На Средневожжском станкостроительном заводе он был назначен сначала старшим мастером, через год — мастером ОТК, а еще через 1,5 года в группе наладок специальных станков и текущего обслуживания производства началась его карьера инженера-конструктора.

В этой ипостаси в 1951 г. Николай Васильевич был направлен в КБ-11 (г. Арзамас-16), где его ожидала совершенно новая работа — проектирование ядерных зарядов. Пришлось учиться, приобретать знания и опыт в специфической отрасли техники прямо в процессе работы. В этой ситуации он проявил себя, как записано в характеристике от 29 августа 1953 г., «знающим, опытным и трудолюбивым инженером, способным самостоятельно и инициативно решать узловые вопросы конструкции. Его работы отличаются тщательной продуманностью и оригинальностью...» Вскоре Н.В. Бронников возглавил конструкторскую группу.

С г. Арзамас-16 у Николая Васильевича связаны лучшие воспоминания молодости, там он встретил свою любовь, которую пронес через всю жизнь, там создал семью. Его жена Мария Павловна разделяла с ним все успехи,



беды и трудности. Здесь же, в Арзамасе, в 1955 г. он возглавил конструкторский отдел нового НИИ, созданного на базе КБ-11. Молодость, романтика тех лет, воспоминания о годах, проведенных в Свердловской области, открывающаяся перспектива профессионального роста — всё это лишь способствовало его возвращению на Урал. В 1958 г. с женой и маленьким сыном Н.В. Бронников переехал в строящийся на берегу красивого озера Синара город Челябинск-50.

Продолжая начатое дело на новом месте Николай Васильевич старался сохранить традиции и принципы, созданные основоположниками отрасли в Арзамасе: исключительное чувство ответственности, творческий, коллективный дух в работе... А работать приходилось очень интенсивно. Связь теоретик—конструктор—рабочий—станочник — короткая и безотказная, работающая в двух направлениях: как от теории к практике, так и наоборот, — не оставляла времени на раскачку. Несмотря на это, в коллективе царил демократичная, доброжелательная обстановка. Особенно трепетно Николай Васильевич относился к молодым специалистам, вникая в их нужды, помогая словом и делом, передавая им свой опыт. Добрый, внимательный, отзывчивый, в работе он был принципиальным и решительным, но никогда и никого не «распекал» за допущенные ошибки публично. Сам, будучи автором нескольких изобретений, он опекал и наставлял молодых начинающих изобретателей, заботился об их профессиональном росте, направляя на курсы повышения квалификации. Он

воспитал плеяду молодых талантливых ученых — конструкторов, разработчиков ядерных зарядов, многие из которых выросли в крупных специалистов.

В 1960-е — 1970-е годы ядерный оружейный комплекс СССР развивался очень динамично. Советской армии требовалось оружие с новыми качествами. В этих условиях были необходимы неординарные конструктивные решения. Их рождению, во многом, способствовала творческая, товарищеская обстановка, которую смог создать и поддерживать в коллективе Николай Васильевич Бронников. Под его руководством и с его личным участием были созданы конструкции многих образцов ядерных и термоядерных зарядов, успешно прошедшие натурные полигонные испытания и переданные на вооружение в различные рода войск Вооруженных сил СССР.

В работах по использованию ядерно-взрывных устройств мирного значения роль ВНИИТФ является приоритетной. В это направление Николай Васильевич внес немалый вклад: конструкции мирных зарядов также создавались под его руководством. «Чистые», то есть оставляющие минимальный радиационный фон, ядерные взрывы давали большой экономический эффект. Они применялись в геологической сейсморазведке, для дробления рудных тел, создания котлованов, водохранилищ, при тушении пожаров на нефтяных и газовых промыслах. Не исключено, что в будущем люди вернуться к ядерно-взрывным технологиям, и наработки прошлых лет несомненно найдут свое признание.

С 1970 г. Николай Васильевич возглавлял работу сектора 10 в КБ-1 по разработке термоядерных зарядов, в 1983 г. вышел на заслуженный отдых. Он лауреат Сталинской и Ленинской премий, награжден орденами: Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, медалями.

Николай Васильевич Бронников умер в 2005 г. и похоронен в Снежинске. Здесь живут его дети, внуки, правнуки и память о нем, как о человеке, чье имя навечно занесено в городскую почетную книгу «Заслуженные ветераны города».

В памяти людей Николай Васильевич навсегда остался красивым и душевным человеком, настоящим профессионалом, гордостью нашего института, примерным семьянином, оптимистом, весельчаком и ценителем жизни во всех ее проявлениях. Как у любого человека, у него, конечно, были недостатки, но они растворились во времени, а хорошее осталось, чтобы согревать сердца людей, чьи судьбы соприкоснулись с его судьбой.



# На пороге юбилея

**2 января 2020 г. цеху № 104 исполнится 60 лет. На пороге юбилея с волнением перелистываются страницы истории завода.**



Ежегодно в цехе проходит конкурс профмастерства

Осенью 1957 г. на основной промышленной площадке начал функционировать цех № 101, в котором помещался почти весь завод. Установили необходимое оборудование, оснастились. И вот, торжественный момент — пущен первый станок, пошла первая стружка. В комнате собрались все работники цеха, тогда их было совсем немного, человек 10.

Строился и готовился к сдаче новый корпус цеха № 101, в котором в 1959 г. начали работать цеха № 105, 101, 153 (тарный), 103, а в дальнейшем и цех № 104. В 1960 г. на базе механического участка цеха № 106 был организован цех № 104.

Конечно, за 60 лет многое изменилось. Менялись руководители, менялся рабочий состав, но те, первые, сформировали рабочее ядро, определили трудовой настрой. Ими и крепко коллектив. Блестящая плеяда: С.М. Кoen, П.В. Горбунов, А.Е. Кадомцев, В.И. Бобоедов, С.В. Курицын, З.П. Кузнецова, Л.С. Буторина, В.И. Разгоняев, Р.И. Стройкина, О.В. Потеряева, С.П. Сосункевич, Л.И. Егоров; высококвалифицированные токари: Н.И. Калинин, В.Н. Бубенков, Ю.И. Поляков. Первым начальником ПРБ был Н.И. Пруцаков, начальником цеха — Б.В. Постников; первым начальником техбюро — А.В. Кушнир.

Успех пришел не сразу. Он складывался по крупницам. Переходящее Красное Знамя за первые места в социальном соревновании редко покидало цех. Это

результат и освоения новых технологий, и опыта работы на новом оборудовании, и борьбы за культуру производства. Реконструкция участков, удобство рабочих мест, эстетическая сторона труда — всё это предшествовало присвоению звания «Цех высокой культуры», а затем и «Цех коммунистического труда». За долгие годы работы коллектив освоил самые сложные технологические процессы металлообработки, сварки, испытаний и контроля деталей и узлов.

Но главное богатство цеха — это его люди.

Всё дальше уходят в прошлое огненные годы, но в памяти останутся заводчане, которые вписали славные страницы в историю Великой Отечественной войны. Они с оружием в руках защищали свое отечество в лихую годину, они и в послевоенное время не жалея сил, также мужественно восстанавливали народное хозяйство. Мы не забыли тех, кто создавал наш завод, самоотверженно работая, десятилетиями шагав с ним в ногу. Мы помним их имена: бывший танкист Н.В. Кудряшов (1-й Украинский фронт), бывший артиллерист И.Г. Мельницын (1-й Ленинградский и 3-й Белорусский фронты), бывший артиллерист Н.В. Агеев (1-й и 3-й Белорусский, Прибалтийский фронты), бывший стрелок В.Д. Зубрин (Украинский фронт), А.В. Конохов, воевавший в авиации (Ленинград), П.М. Корепанов, Н.Н. Гаврилин, Н.Н. Алфёров, В.В. Бескретов, Н.А. Степанов,

Е.П. Котенкова, А.Н. Вдовенко, А.К. Втулкин, И.С. Гуреев. Подвиг тех, кто разгромил фашизм, будет вечен, останется неиссякаемым источником патриотизма и любви к Родине для современных и будущих поколений.

В канун юбилея добрым словом необходимо вспомнить тех, кто много лет добросовестно трудился в цехе, передавая свой богатый опыт молодым, активно участвовал в общественной жизни, отдавая и душевные силы, и щедрость своего сердца коллективу. Руководители цеха: Р.Д. Кукарских, Ю.К. Потеряев, С. Н. Паниковский, А.М. Зуев. Работники цеха: Г.И. Порашенцев, Л.Н. Бугаева, З.П. Алексеева, М.Н. Бабилова, В.А. Горланов, Т.Ф. Суставова, Г.А. Кокорин, Н.И. Толмачева, Н.Г. Бороздин, Г.А. Валикова, Ю.А. Жаров, А.П. Баранова, Г.М. Михальченко, Ю.В. Червяков, В.П. Слюсарев, Е.С. Кураев, В.А. Ревнивых, А.И. Орлов, Р.Н. Стройкина, супруги Кадинцевы, Подчуфаровы, Фроловы, Прокаевы, Бусыгины.

Интересных, значительных людей, много сделавших и делающих для цеха, гораздо больше, жаль, что нельзя перечислить их всех!

Вспоминая уходящие десятилетия, невольно начинаешь анализировать, почему же тогда нам было всё интересно? Много хороших и добрых дел на счету комсомольцев нашего цеха. 70 из них добились высокого звания «Ударник коммунистического труда» — Г.В. Речкалов, В.А. Бусыгин, В.А. Рукачев, И.М. Юсупов, С.В. Мартынов, Н.Ф. Чесноков, В.А. Пешехонов, С.В. Ершов, О.М. Сырчин и др.

В период подготовки к 50-летию ВЛКСМ директор завода Б.И. Беляев поставил перед комсомольцами задачу — шефствовать над молодыми рабочими, не выполняющими нормы выработки. Комсомольская организация взяла под контроль наставничество опытных рабочих над молодежью. Для активизации комсомольской работы впервые в цехе № 104 был проведен конкурс «Лучший молодой рабочий по профессии» среди токарей, фрезеровщиков и слесарей. После этого конкурсы прошли в цехах № 151, 102, 101, 106, а затем состоялся заводской конкурс. После проведения заводских соревнований главный инженер предприятия А.Л. Коптелов вызвал к себе членов ГК ВЛКСМ и предложил провести городской конкурс. И его провели на базе нашего цеха. Завком разработал положение, и в сентябре 1969 г. в цехах состоялись первые конкурсы «Мастер — золотые руки».

Конкурсы проходили в сопровождении оркестра в субботние дни. Это был настоящий праздник труда мо-



лодых рабочих. Сложно перечислить всех призеров конкурсов профессионального мастерства. Наиболее частыми победителями были: Н.Ф. Чесноков, С.В. Ершов, С.Н. Юрлов, О.М. Сырчин, А.П. Шукшин, С.Г. Кокорин, С.С. Горновой, А.Н. Соколов, А.Ю. Теплов, П.А. Кайгородов.

С 2014 г. вернулась добрая традиция проводить конкурсы профессионального мастерства в цехе 104, где действует форма доброго соперничества, дух трудового бескомпромиссного состязания. И вновь ежегодно звучит музыка, проводятся традиционные парады, и уже молодые участники приступают к выполнению конкурсных заданий, и так же, как в былые годы, случается, что представители цеха занимают весь пьедестал почета, что доказывает высокий уровень их профессионализма.

Блестящих успехов добивались и спортсмены нашего цеха. Мы были лидерами или призерами в первенствах по футболу, волейболу, шашкам, шахматам, теннису, лыжам и легкой атлетике. В состав различных сборных команд завода входили: В.С. Горшенев, А.В. Белобородов, В.Н. Шешилев, Т.П. Бодунова, Г.М. Курзин, О.М. Сырчин, А.Н. Соколов, С.В. Самосудов, В.В. Костарев, С.Г. Кокорин, А.Н. Петухов, Б.А. Тараненко, Р.А. Ахметзянов, А.П. Ершов, С.И. Еропков, О.В. Чернуха, Л.В. Глазырина.

Доброй традицией было участие спортсменов в культурно-развлекательных мероприятиях: ежегодном открытии базы отдыха «Озерки», эстафете «Борьба за огонь и воду», празднике Нептуна.

Художественная самодеятельность цеха была лучшей на заводе. Наиболее яркое впечатление оставалось от программ цеха № 104. Здесь были и массовость участия, и разнообразие жанров, и качество исполнения. Постоянно действующий коллектив «артистов» состоял из двенадцати человек. Большой популярностью пользовалось выступление ВИА цеха № 104 под руководством В. Ф. Булаева. Активными участниками художественной самодеятельности были: Е.И. Попова, Н.И. Немчинова, О.Д. Солодовникова, Н.В. Сокольников, А.М. Лазуткин, Л.В. Кузьменко, Е.И. Юдина, Г.В. Краева, С.А. Бубнова, В.М. Малыгина, Г.В. Карякин.

Самых добрых слов заслуживают и остальные работники цеха: молодые и не очень, пришедшие в цех давно и только начинающие в нем работать.

Мы подводим итоги 60-летия, чтобы сделать выводы, посмотреть на себя со стороны, увидеть главное, не замалчивать об ошибках.

Сегодня цех развивается стремительно. Проведена масштабная модернизация, вводятся новые технологии, осваиваются целые научные направления.

За 60 лет работы цех № 104 из небольшого участка занимавшего пролет в здании 101, превратился в один из крупнейших коллективов на заводе, способных решать самые сложные задачи.

Узнать былые очертания цеха становится всё трудней. Вместо станков, на которых ковался ядерный щит страны советов, сегодня сверкают новые высокоточные машины. Но это не единственное изменение в структуре цеха. В 2015 г. государство уделило большое внимание изделиям лазерной техники, и наш цех не стал исключением: для промышленного производства в цехе основан участок лазерной техники. Это направление является на сегодняшний день одним из перспективных как для завода, так и для института в целом.

**Спасибо вам, заводчане, за добросовестный труд, за терпение, поддержку и понимание!**

**Любите свой цех, уважайте и развивайте его традиции. Уважайте в каждом, работающем рядом с вами, человека. Делайте всё от вас зависящее, чтобы коллектив был дружным, сплоченным. Не омрачайте взаимоотношения грубостью, неуважением, формализмом. Создавайте вокруг себя хорошее настроение, и тогда работа в цехе будет для всех большой радостью. Дружному коллективу любые задачи по плечу!**

Начальник цеха 104 А.Н. Марков

## юбилеры ВНИИТФ

### Юрий Николаевич Глухих

Юрий Николаевич Глухих 11 декабря 2019 г. отметил свое 90-летие.

Кандидат наук, бывший начальник конструкторского отдела 102, сектора 10, КБ-1.

В работе для Юрия Николаевича была характерна принципиальность, требовательность как к себе, так и к подчиненным. Вместе с тем, в качестве начальника отдела он проявлял умение сплотить коллектив, планировать и выполнять производственные задания, одним словом, правильно руководить отделом. Он заслуженно пользовался авторитетом как у молодежи, так и у опытных сотрудников, что несомненно было показателем его профессионализма. Сотрудники видели в нем мудрого старшего товарища, к которому они могли подойти как с производственными вопросами, так и с личными.

Юрий Николаевич — интереснейший собеседник, веселый и в чем-то азартный, увлекающийся человек, обладающий завидным чувством юмора, а еще страстный любитель охоты.



Любящий муж, проживший в браке со своей женой Рашидой больше полувека. Любящий папа и дедушка, обожающий своих дочерей и внуков.

Родился Юрий Николаевич в селе Толмачево Свердловской области. Окончил Уральский политехнический

институт им. С.М. Кирова в г. Свердловске. Работал инженером-исследователем, руководителем группы КБ-11 (ВНИИЭФ), разработчиком конструкций нестандартного оборудования, заместителем начальника конструкторского отдела. С 1970 по 1986 г. возглавлял конструкторский отдел по разработке термоядерных зарядов. Затем до 1990 г. трудился старшим научным сотрудником.

Юрий Николаевич автор и соавтор 9 изобретений, внедренных в конструкции ядерных зарядов. Лауреат Государственной премии СССР 1987 г. Награжден орденами: «Знак Почета», «Трудового Красного Знамени». Его имя занесено в книгу «Заслуженные ветераны г. Челябинск-70».

Уважаемый Юрий Николаевич, от коллег и товарищей примите сердечные поздравления с юбилеем и пожелания здоровья, энтузиазма, неиссякаемой энергии!

Летят года, но, не беда,

О том не стоит волноваться.

Не зря же дарены слова:

«Мои года — мое богатство!»

## КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ

На этот раз редакция решила создать читателям предновогоднее настроение, рассказав в рубрике «Культурный слой» о новой очень нарядной и праздничной, поистине сказочной технике, которую осваивают сотрудницы ядерного центра Алёна Попова, Наталья Котова, Елена Толочек и Марина Миронова. Инженеру-исследователю Марине Александровне Мироновой мы и предоставляем сегодня слово.

## Ода фьюзингу

Про фьюзинг я узнала случайно два года назад, увидев в Интернете пост, в котором приглашали на мастер-класс, название которого мне показалось очень необычным, и я сразу начала искать, что же оно обозначает.

Оказалось, фьюзинг (от англ. fuse — спекание, плавка) — относительно новая технология изготовления витража. Это техника спекания стекла в печи при температуре 800°C: Высокая температура позволяет создавать работы с уникальной фактурой и широчайшей цветовой гаммой. Можно сделать рисунок объемным и выпуклым или добиться обратного — сделать его почти плоским.

Мастерицы выкладывают на основе узоры и целые картины из кусочков ломаного стекла. А из печи выходит однородное изделие: острые края стекла как бы обтекают, разноцветные осколки вплавляются в основу и друг в друга.

Затем я узнала, что такие мастер-классы посещают мои знакомые — жители Снежинска. В их числе Марина Михайловна Учаева, именно она взяла меня с собой на очередной мастер-класс, который проходил в селе Долгодеревенское. Там я и познакомилась с Надеждой Петровной Булыгиной, которая сразу расположила к себе всех участников занятия. По энергетике это очень светлый, доброжелательный, жизнерадостный человек и в то же время, мастер своего дела.

С этого момента началось мое погружение в волшебный мир фьюзинга. При всей своей технологической сложности создания «шедевров», именно так нескромно называют наши работы сама Надежда, с поделками справляются даже дети дошкольного возраста.

По роду своей деятельности я непосредственно связана с исследованиями и разработкой технологий. Фьюзинг — это еще одна технология, которая не оставила меня равнодушной, в процессе которой получается всегда непредсказуемый, действительно уникальный результат. Каждая работа индивидуальна, неповторима и зависит только от самого человека и его задумки. Это могут быть и часы, и тарелочки, и панно, и сувениры.



Я часто посещаю мастер-классы, проводимые в нашем городе разными мастерами. Пробовала создание открыток в стиле скрапбукинг, рисование картин по номерам, изготовление брошей, декупаж и т.д. По-моему, в любом деле необходим творческий подход, именно это я и развиваю в себе, пробуя различные техники, изучая приемы изготовления поделок и сувениров, которые я дарю своим знакомым.

Но фьюзинг для меня нечто большее, чем просто мастер-класс. Непов-



торимость результата завораживает и вдохновляет на изготовление следующего шедевра, и, как показала практика, здесь можно бесконечно совершенствоваться и в идеях, и в создании эскиза, и в воплощении своей задумки. А каким волнующим бывает момент, когда впервые берешь в руки свое произведение: готовое, изменившееся в печи!

Поделки из стекла никого не оставляют равнодушными, поражают своей яркостью, кристальной прозрачностью и неповторимыми формами. Поэтому моя дочь Алёна тоже не смогла остаться в стороне от такого увлекательного занятия и посещает практически каждый мастер-класс. Вот уже два раза ей удалось разделить радость создания шедевров с целым классом школы № 125, в котором учится Алёнушка. Не только дети пришли в восторг от своих работ, но и многим родителям очень понравились результаты деток.

Мастер-классы проходят в разных местах: в селе Долгодеревенское, в Верхнем Уфалее, недавно открыли площадку на базе ДК в поселке Ближний Береговой и, конечно же, в нашем



городе на базе воскресной школы в бывшей школе № 119. Руководитель Надежда Булыгина говорит, что нигде нет такого большого количества увлеченных фьюзингом творческих людей, как в Снежинске.

На этих мастер-классах и воодушевляешься новыми идеями, и встречаешься с новыми людьми. Это придает сил, оптимизма, создает прекрасное настроение для новых достижений во всех сферах жизни.



# Спартакиада ядерщиков

**Команда РФЯЦ–ВНИИТФ успешно выступила в Спартакиаде работников производственных предприятий и организаций Челябинской области.**



Сборная РФЯЦ–ВНИИТФ в своей группе завоевала серебро, уступив команде Кыштымского радиозавода. На третьем месте – команда Челябинэнерго.

В соревнованиях приняли участие 95 работников ядерного центра. Они боролись за победу в восьми видах спорта: плавании, многоборье ГТО, настольном теннисе, шахматах, мини-футболе, легкоатлетическом кроссе, волейболе, баскетболе. В плавании и шахматах сотрудники ядерного центра стали первыми, в многоборье ГТО, настольном теннисе, кроссе и баскетболе показали второй результат, а в мини-футболе и волейболе – третий.

Спартакиада проводилась с апреля по октябрь в Челябинске. В ней приняли участие более 10 предприятий Челябинской области.

Награждение победителей состоялось 13 декабря в Ледовом дворце «Уральская молния».

С. Лаврова

# Не корми белого медведя!

**16 декабря профсоюз ядерного центра вручил призы – сертификаты в салон «Офисный мир» – победителям конкурса агитационных материалов, пропагандирующих соблюдение требований охраны труда.**

Жюри во главе с техническим инспектором труда ППО РФЯЦ–ВНИИТФ Е.В. Писаревой рассмотрело 22 работы, поступившие от членов профсоюза из РФЯЦ–ВНИИТФ и Трансэнерго, и назвало победителей в двух номинациях.

Лучший лозунг на тему «Общественный контроль и соблюдение требований охраны труда» принадлежит Владимиру Орехову, второе и третье место присуждено лозунгам Вячеслава Губина.

Лучшими жюри посчитало «массовые» лозунги, т.е. те, которые могут пригодиться большому количеству сотрудников. Их действительно планируют поместить на стенды подразделений, чтобы еще раз напомнить, какие правила надо соблюдать, чтобы труд был безопасным.

Справедливости ради скажем, что узконаправленные советы по защите жизни, например испытателей Ново-земельского полигона, тоже были остроумны:

*Не корми в командировке  
Ты медведя белого.  
Ждет семья тебя домой  
Не по частям, а целого!*

Лучшим в номинации «Флаеры, памятки, проспекты, комиксы, плакаты по охране труда» оказался плакат Анастасии Невенченковой. Второе

Лучший лозунг:

**Требования охраны труда  
все изучайте!  
Всегда и везде их  
соблюдайте!**



Работа А. Невенченковой



Работа А. Ахлюстина

место занял Вячеслав Губин, третье – у Юлии Безгодовой. Еще две номинации не были должным образом поддержаны участниками и, к сожалению, не обрели победителей.

А неделей позже награды получили дети сотрудников, состоящих в профсоюзе. Завершая Год здоровья, ППО ядерного центра и выпускники Школы профактива провели творческий

конкурс «Я рисую безопасный труд» по четырем возрастным номинациям.

Андрей Ахлюстин стал победителем в младшей возрастной группе 6–8 лет; Артём Гиматов – в группе 9–14 лет; Анастасия Лагутина была единственной, а значит, и лучшей старше 14. А в возрастной группе старше 18 лет лучшей признана работа Ольги Брылеевой.

Е. Толочек



# Многоцелевое автомноборье

15 декабря оргкомитет КБ-2 при поддержке Первичной профсоюзной организации РФЯЦ–ВНИИТФ организовал состязания водителей-любителей «Автомноборье-2019»



Когда представители оргкомитета Юлия Мокичева и Анастасия Файзулина планировали это мероприятие, они ставили целью пропаганду здорового образа жизни, хотели организовать активный отдых сотрудников КБ-2. А определение в состязаниях сильнейших автолюбителей добавило перчинки в эту воскресную встречу.

К тому же, когда автомобилисты упражняются в вождении, они повышают качество управления автомобилем и на улицах города. А значит, мероприятие, в конечном счете, способствовало нашей безопасности. Достойное завершение Года здоровья!

Для качественного судейства оргкомитет обратился к специалисту – педагогу дополнительного образования ЦДО направления «Автостроение» В.А. Хахалкину. Владимир Алексеевич вывел на старт своих подопечных – юное поколение автомобилистов.

Автомноборье проходило в два этапа, по два заезда в каждом. В первом этапе соревнования шли в трех группах. В группе «Стандарт» (личное первенство по фигурному вождению автомобиля с приводом на одну ось) лучшим был Владимир Мокичев. В личном первенстве по фигурному вождению среди женщин победила Кристина Шарапова. В фигурном вождении автомобиля посоревновались даже дети. В лидеры вышел Дмитрий Аносов.

По две попытки всем желающим было дано во втором этапе соревнования – «Автослаломе», где Владимир Мокичев повторил свой триумф.

**«Спасибо всем участникам соревнования! Надеемся на встречу в следующем году. С Новым годом!» – говорят организаторы.**

Е. Толочек

Фото Е. Куликовских

## Руководство РФЯЦ–ВНИИТФ сообщает

В связи с реконструкцией столовой профилактория ВНИИТФ в 2020 г. питание отдыхающих будет производиться только в рабочие дни по открепительным талонам в следующем порядке:

Категории отдыхающих	Место организации питания	
	Завтрак и ужин	Обед
Работники производственных площадок	Столовая № 8 (перед площадкой № 9) по установленному графику: завтрак с 6.30 до 8.30, ужин с 17.00 до 19.00	Столовые на производственных площадках для всех, работающих на них
Работники управления		Кафе № 1 «Радуга» по установленному графику: с 11.30 до 13.30 в порядке живой очереди
Сторонние организации		
Городские организации социальной сферы и ЦМСЧ № 15		
Неработающие пенсионеры		Кафе № 1 «Радуга» по установленному графику: с 14.00 до 15.00
Городской совет ветеранов и общество инвалидов		

В 2020 г. возможно приобретение путевок и курсовок в профилакторий без питания. Информацию об их стоимости можно узнать в СИЛС ядерного центра в разделе «Профилакторий» на странице «Документы», а также непосредственно в профилактории. Телефоны для справок: 5-21-85 и 912 31 74 574.