



Уникальные документы «Атомархива» (с. 3)

2 Расширяя бизнес-границы

В ядерном центре состоялось рабочее совещание по вопросам бизнес-акселерации.

6 Создатель карманного атомного полигона

25 января исполняется 85 лет со дня рождения одного из разработчиков комплекса электрофизических установок, выдающегося физика-экспериментатора Ю.А. Кучеренко.

8 «Живые» картины

В витринах кафе «Радуга» представлена персональная выставка необычных работ И.В. Барановой.

Официально

Научный интерес

Ядерный центр посетила делегация УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина в составе проректора по науке А.В. Германенко, директора физико-технического института В.Ю. Иванова, заместителя директора по общим вопросам физико-технического института Д.Р. Байтиминова.

Текст: Светлана Лаврова

В ходе визита они познакомились с исследовательскими комплексами и установками РФЯЦ-ВНИИТФ, приняли участие в рабочем совещании, на котором обсуждались вопросы

совместного сотрудничества в рамках работы Уральского научно-образовательного центра.

Научный интерес

с. 1 ◀

Открывая совещание, директор РФЯЦ–ВНИИТФ М.Е. Железнов отметил, что перед участниками встречи стоят такие задачи, как определение места ядерного центра в общей структуре НОЦ Уральского федерального округа, поиск путей создания кластера для подготовки молодых специалистов, которые будут работать в последующие годы в ядерном центре, а также изучение возможностей использования оборудования РФЯЦ–ВНИИТФ в рамках научной деятельности институтов Уральского федерального округа.

Начальник научно-исследовательского отделения РФЯЦ–ВНИИТФ А.В. Павленко рассказал представи-

телям УрФУ об отделении экспериментальной физики ядерного центра, в том числе о некоторых направлениях исследований и тех установках отделения, которые применяются для научных целей.

Главный конструктор ядерного центра Д.В. Петров выступил с докладом о научных направлениях и комплексных установках, которые могли бы стать точками соприкосновения интересов УрФУ и ВНИИТФ.

Заместитель начальника теоретического отделения В.В. Дрёмов представил гостям одно из перспективных направлений, связанных с компьютерным материаловедением. «РФЯЦ–ВНИИТФ является одной из ведущих организаций Росатома по компью-

терному материаловедению», – подчеркнул ученый.

Он также озвучил возможные направления научных работ в рамках НОЦ: экспериментальные и теоретические исследования фазовых диаграмм прочностных свойств и уравнений состояния материалов; экспериментальные и теоретические исследования радиационной стойкости конструкционных материалов; обеспечение точными моделями этих направлений; построение моделей материалов с использованием машинного обучения и искусственного интеллекта.

В свою очередь проректор по науке УрФУ А.В. Германенко акцентировал внимание на том, что материаловедческая тематика – одно из основных направлений, по которому уже ведутся работы с Росатомом, и в будущем это сотрудничество будет развиваться.

Расширяя бизнес-границы

14 января ядерный центр с рабочим визитом посетил директор по гражданской продукции ЯОК Госкорпорации «Росатом» Д.С. Анищук, а также представители АО «ТВЭЛ-КЦ».

Текст: Светлана Лаврова / Фото: Борис Сорокин



В рамках визита состоялось рабочее совещание, посвященное вопросам бизнес-акселерации, которая включает в себя поиск новых бизнес-направлений и их развитие, доведение идей до готового продукта и последующее масштабирование бизнеса.

Открывая мероприятие, Д.С. Анищук отметил, что предприятиям ЯОК предлагается освоить бизнес-акселератор в качестве вспомогательного инструмента для реализации новых

научно-технических идей и продвижения имеющихся бизнес-проектов. «Ежегодно более 100 идей должны прорабатываться внутри предприятий, чтобы хотя бы десять из них «акселерировались» и доходили в течение пяти лет до реализации с предполагаемым объемом выручки полмиллиарда рублей», – обозначил задачу директор по гражданской продукции ЯОК. Он подчеркнул, что эти цифры продиктованы жизнью и являются одним из необходимых критериев для

поддержания и нормального развития предприятия и города.

В рамках встречи обсуждались условия участия в отраслевом бизнес-акселераторе и состоялась презентация ряда проектов ядерного центра, в том числе по измерительным системам на основе интеллектуальных оптических датчиков и по универсальному лазерному инструменту. Эти разработки получили очень высокую оценку гостей.

Подводя итоги визита, Д.С. Анищук обратил внимание, что Дирекция по гражданской продукции ЯОК видит возможности по созданию научно-продуктовых консорциумов, возглавляемых научно-исследовательскими институтами, которые имеют большой потенциал по генерации новых идей, разработке перспективных продуктов и передаче их в серию. Для создания таких объединений в первую очередь необходимо провести ревизию всех продуктов с целью отбора стратегически важных проектов и включения их в продуктовую составляющую каждого предприятия. Другая не менее важная задача – наладить взаимодействие промышленных и научных специалистов с сотрудниками коммерческих отделов, а также предприятий и интеграторов. «Если говорить про взаимодействие с интеграторами – сегодняшними организаторами бизнеса, очень большое количество продуктов ими не продается и даже не берется во внимание», – резюмировал Денис Сергеевич.

Награждение

#Мы вместе

Руководство ЦМСЧ № 15 поблагодарило волонтеров ядерного центра.

Текст: Елена Толочек

24 декабря заведующий городской поликлиникой В.Н. Бондарев от имени руководства медсанчасти и от лица всех рядовых сотрудников городской поликлиники вручил благодарственные письма Евгению Фёдорову, Екатерине Панкратовой, Максиму Дубкову, Екатерине Ерилиной, Николаю Соломатину, Антонине Лопасовой, Анне Нечаевой и Александру Макарову.

Виктор Николаевич назвал героями добровольцев, которые пришли на помощь медикам, рискуя заболеть в непростое время пандемии малоизученной инфекции.

«В период с сентября по ноябрь сотрудники поликлиники

ки проделали работу, равную обычной работе двух лет, — рассказал заведующий. — Компьютеры за нами не успевали, и для оформления больничных листов пришлось звать на помощь волонтеров. Это позволило преодолеть ситуацию, избежать скученности и резкого увеличения заболеваемости».

Заместитель директора РФЯЦ–ВНИИТФ по управлению персоналом В.Б. Абакулов вручил волонтерам благодарности директора ядерного центра. «Желание наших людей оказывать бескорыстную помощь не только сотрудникам института, но и всем горожанам, дорогого стоит», — подчеркнул он.

За особый вклад

Сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ отмечены медалями МЧС России «За особый вклад в обеспечение пожарной безопасности особо важных государственных объектов».

Текст: Анастасия Орлова

Церемония вручения состоялась 25 декабря. Начальник ФГКУ «Специальное управление ФПС № 7 МЧС России» Э.И. Тютин поблагодарил работников ядерного центра за активную позицию в деле обеспечения пожарной безопасности, предупреждения пожаров и ликвидации ЧС, а также пожелал всем крепкого здоровья в новом году.

За многолетнюю и плодотворную деятельность в деле предупреждения и тушения пожаров на особо важных государственных объектах и в связи с празднованием 30-летия со дня образования МЧС России медалями были отмечены И.В. Мамаев, Д.В. Кочура, В.В. Скочиков, Э.Е. Шульц, Ю.Ю. Сыромятников.

История отрасли

Уникальные документы «Атомархива»

28 декабря в Снежинском городском музее открылась передвижная выставка «75 лет атомной промышленности: Опережая время».

Текст: Елена Толочек / Фото: Борис Сорокин

Экспозиция представляет собой несколько витрин с фотографиями и предметами, принадлежащими эпохе рождения и становления отрасли. Также посетители смогут познакомиться с интересными архивными документами. Мультимедийные составляющие дополняют содержание каждого из шести разделов.

Главным заказчиком выставки является ГК «Росатом», а организатором — историко-культурный центр. Основной комплекс материалов предоставили Центр «Атомархив», ведомственный музей и ряд федеральных архивов Москвы.

Снежинск — шестой город, принявший в 2020 г. выставку, рассчитанную на посетителей, начиная с 13–14 лет. «Но и для младшего возраста здесь



найдется пара экспонатов, которые запомнятся и станут первыми в копилке знаний об отрасли, где работают их родители, — уверен главный специалист историко-культурного центра Департамента коммуникаций Росатома Алексей Алексеевич Литвин.

А.А. Литвин является одним из создателей выставки. Он провел установочную экскурсию для работни-



ков музея, и теперь посетители смогут услышать увлекательный рассказ об атомных первопроходцах СССР. Желающие имеют возможность познакомиться с экспозицией самостоятельно — прослушать собранную информацию, воспользовавшись наушниками. Интерактивный квест поможет проверить полученные знания.

Выставка будет представлена в Снежинском городском музее до 30 апреля.

Юбиляры ВНИИТФ

Пора опыта и зрелости



Есть люди, для которых наступление Нового года совпадает с личным праздником. К ним относится Александр Никитович Аверин, который родился первого января и в новогодней суматохе бодро и весело встретил 75-летие, отметив также полувековое служение науке в нашем ядерном центре.

В пути по служебной лестнице Александр Никитович достиг ряда вершин, став главным конструктором института. Он отдавал свои знания и силы конструкторскому бюро и газодинамическому отделению НИО-4. Продвижение сопровождалось научным ростом, свидетельством чему — докторская степень юбиляра. Александр Никитович известен в Госкорпорации «Росатом» и за ее пределами, так как востребован на высоком уровне. Его заслуги отмечены рядом наград и званий.

Но вернемся к истокам его пути. Молодой специалист, хорошо образованный, Александр Аверин появился на предприятии в 1970 г. после окончания Московского физико-технического института. Известный ученый Борис Григорьевич Лобойко в подходящей ситуации периодически напоминал, что это он уговорил и привез из Москвы такой ценный кадр. В дальнейшем их связывала многолетняя творческая дружба. В научном плане она основывалась на интересе к взрывчатым веществам и детонационным процессам.



Руководством отделения (тогда сектора) молодой специалист был направлен в теоретическую группу. В то время в отделении экспериментальной газодинамики плодотворно работала такая весьма полезная группа. Все проблемы, возникающие при появлении новых тем или выполнении плановых заданий, подвергались теоретическому анализу с рекомендациями по оптимальной реализации. Выпускались научные отчеты, публиковались статьи. Ведущими сотрудниками были классные теоретики Николай Иванович Шишкин

и Эдуард Иосифович Силкин. Творческая атмосфера помогла добавить к отличным знаниям Александра Никитовича практический опыт, что весьма пригодилось в его дальнейшей деятельности.

После некоторого теоретического периода происходит крутой поворот — переход в экспериментаторы. Бытует выражение: «если кто-то не теоретик — еще не значит, что он экспериментатор». Им надо становиться, проходя серьезную школу. Для начала Александр освоил одну из основных методик регистрации быстропротекающих процессов и характеристик взрывных устройств. Изучил технологию создания объектов испытания от конструкторской документации и изготовления на заводах до проведения опыта и анализа его результатов. Так и рос Александр Никитович — от исполнителя до крупного руководителя.

В работе его отличает склонность к аналитическому осмыслению результатов. Это качество он старается привить своим аспирантам и ученикам. Кстати, можно привести пример нестандартной помощи соискателям ученых степеней, которые зачастую ощущают затруднение в поиске официальных оппонентов. Александр Никитович часто помогает их найти буквально за несколько минут. Кроме личного обаяния, срабатывают наработанные деловые связи с многочисленными организациями и их сотрудниками.

Как крупный руководитель Александр Никитович в работе серьезен и ответственен. Такова специфика разработки изделий, крайне востребованных для защиты страны. В свободное время в кругу друзей и сослуживцев он — интересный собеседник, знаток литературы. Может к месту тактично рассказать анекдот, коих в запасе у него неисчислимо много. О чем с ним бесполезно говорить, так это об автомобилях, теме популярной и среди мужчин, и даже среди женщин. Он не водит машину и не любит это дело. Тут его выручает супруга Ирина Львовна — опытный водитель.

Таковы в общих чертах штрихи портрета юбиляра.

Он полон сил, его эрудиция и опыт позволяют с уверенностью ждать новых успехов и достижений, чего мы от всей души и желаем юбиляру.

А.К. Музыря

Юбиляры ВНИИТФ

Лидер, ученый, изобретатель

13 января отметил 80-летний юбилей Юрий Иванович Чуриков – физик-теоретик, доктор наук, профессиональная деятельность, успехи и достижения которого известны не только в Росатоме, но и в мировом сообществе.

Родился Юрий Иванович в 1941 г. в селе Красное Липецкой области. Отец его, Иван Петрович Чуриков, спустя полгода после рождения сына ушел на фронт, и матери, Анастасии Ивановне, пришлось одной воспитывать троих сыновей. Юрий Иванович был самым младшим из них, однако уже тогда ни в чем не отставал от своих старших братьев, помогая по хозяйству.

По меркам того времени, в школу он пошел рано – в 6 лет, однако оказался сообразительным учеником и легко усваивал всё, о чем говорилось на уроках. Окончив с отличием 7 классов, в 1954 г. Юрий Иванович поступил в Воронежский радиотехникум на специальность «техник-конструктор радиоаппаратуры». Спустя 4 года по распределению попал на секретный оборонный завод № 57, где за неполный год успел подняться с должности техника-конструктора до инженера.

Однако Юрий Иванович решил продолжить обучение, и в 1959 г. успешно сдал экзамены и был зачислен в Воронежский государственный университет на специальность «теоретическая физика». В ВГУ он встретил свою будущую жену Валентину, с которой живет в счастливом браке до сих пор. После университета, в 1964 г. Юрия Ивановича направили в Подольск на одно из оборонных предприятий (теперь НИИ «Луч»). Там возникли сложности с жильем и переездом жены, поэтому вскоре Чуриковы отправились на Урал. Летом 1965 г. вместе с семьей Юрий Иванович приехал в Снежинск, который теперь стал его второй родиной. Здесь родились трое его сыновей.

За свою более чем полувековую деятельность на предприятии Юрий Иванович прошел путь от инженера до начальника отдела. В 1978 г. получил степень кандидата технических наук, в 2001 г. успешно защитил докторскую диссертацию. За успехи, достигнутые при разработке и испытаниях спецобразцов новой техники,



в 1976 г. он получил орден «Знак Почета». В 1981 г. награжден почетной грамотой ВНИИП, а в 1988 г. удостоен звания лауреата Государственной премии СССР. Имеет медаль «Ветеран труда», а также знак «Ветеран атомной энергетики и промышленности», юбилейные медали к 65-летию и 70-летию атомной отрасли России, многочисленные благодарности от руководства института и отрасли.

Юрий Иванович – признанный изобретатель. Множество образцов техники, автором и соавтором которых он является, были запущены в серийное производство и приняты на вооружение. Он внес большой вклад в развитие и поддержание обороноспособности страны.

С 1999 г. Юрий Иванович трудился начальником Урало-Сибирского учебного методологического центра физической защиты, учета и контроля ядерных материалов. Он участвовал в работе руководящего комитета Росатома по сотрудничеству с Европейской комиссией в этой области. Юрий Иванович добился устойчивой деятельности центра, активно участвовал в реализации международных контрактов и договоров института.

Он являлся президентом Уральского отделения Международного института по управлению ядерными материалами (INMM), членом научно-образовательного центра МИФИ. Юрий Иванович – автор большого количества статей, опубликованных в сборниках трудов российских и международных конференций.

Ему довелось поработать с такими корифеями ядерной отрасли, как академики Е.И. Забабахин, Е.Н. Аврорин, Л.П. Феоктистов, Б.В. Литвинов, директор ВНИИТФ В.З. Нечай. Коллеги не раз отмечали его целеустремленность, требовательность к себе и товарищам по работе. В 1975 г. Ю.Н. Диков характеризовал Юрия Ивановича как квалифицированного физика-теоретика, которого отличают исключительная добросовестность в работе и аккуратность. Впоследствии М.П. Шумаев добавил к этим словам следующее: «Чуриков Ю.И. трудолюбив, дисциплинирован, инициативен, настойчив в доведении исследований и расчетов до завершающей стадии, ...заслужил деловой авторитет в коллективе сектора, к нему часто обращаются с вопросами по различным математическим программам и методикам».

К корифею теоретической мысли Ю.И. Чурикову вполне относятся поэтические строки:

*Да, были люди в наше время.
Нелегкое досталось бремя:
Догнать и перегнать!
Аврорин, Забабахин... Много,
Кто проложил вперед дорогу,
Чтоб молодые с ними в ногу
Могли легко ступать!*

Юрий Иванович – замечательный собеседник, душа любой компании, всегда веселый, инициативный, креативный. Помимо этого, он образцовый семьянин, отец троих сыновей и замечательный дедушка, а также отличный садовод и страстный любитель голубей (даже содержит собственную голубятню). Юрий Иванович с молодых лет увлекается спортом, предпочитает горные и беговые лыжи. Он участник первого легкоатлетического марафона и множества традиционных лыжных марафонов на Синаре. А его несокрушимый оптимизм заряжает даже более молодых сотрудников.

Коллеги, друзья и близкие поздравляют Юрия Ивановича с юбилеем и желают сохранять свой душевный настрой, быть полным крепкого здоровья и новых идей, счастья и благополучия.

Память ВНИИТФ

Создатель карманного атомного полигона

К 85-й годовщине со дня рождения физика-экспериментатора РФЯЦ-ВНИИТФ Ю.А. Кучеренко.

Текст: Н.П. Волошин

Юрий Андреевич Кучеренко работал в РФЯЦ-ВНИИТФ с 1960 по 2007 г. Он пришел в институт после окончания физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, где получил квалификацию физика по специальности «строение вещества».

Еще в студенческом возрасте в характере Юрия Андреевича ярко проявилась научная пытливость экспериментатора. По приходу в НИИ-1011 Юрий Андреевич был включен в группу исследователей магнитной кумуляции, затем работал над экспериментами по нестационарному сжатию магнитным полем дейтерий-триевых мишеней.

В 1965 г. в институте начались работы по созданию взрывных ядерных устройств для использования в мирных целях. В начале 1966 г. в группе Ю.А. Кучеренко (тогда он занимал должность старшего инженера) состоялось обсуждение постановки экспериментов по моделированию механического действия подземных ядерных взрывов и в особенности взрывов на выброс. Это обсуждение положило начало новым интенсив-



ным исследованиям, длившимся несколько лет.

Перед экспериментаторами была поставлена задача о моделировании в лабораторных условиях усиленного поля тяжести. Этот вопрос активно обсуждался Ю.А. Зысиным и Ю.А. Кучеренко при участии Е.И. Забабахина с ведущими теоретиками Е.Н. Аврориним и Ю.С. Вахрамеевым, причастными к мирной тематике. На одном из таких обсуждений Е.И. Забабахин выдвинул идею моделирования

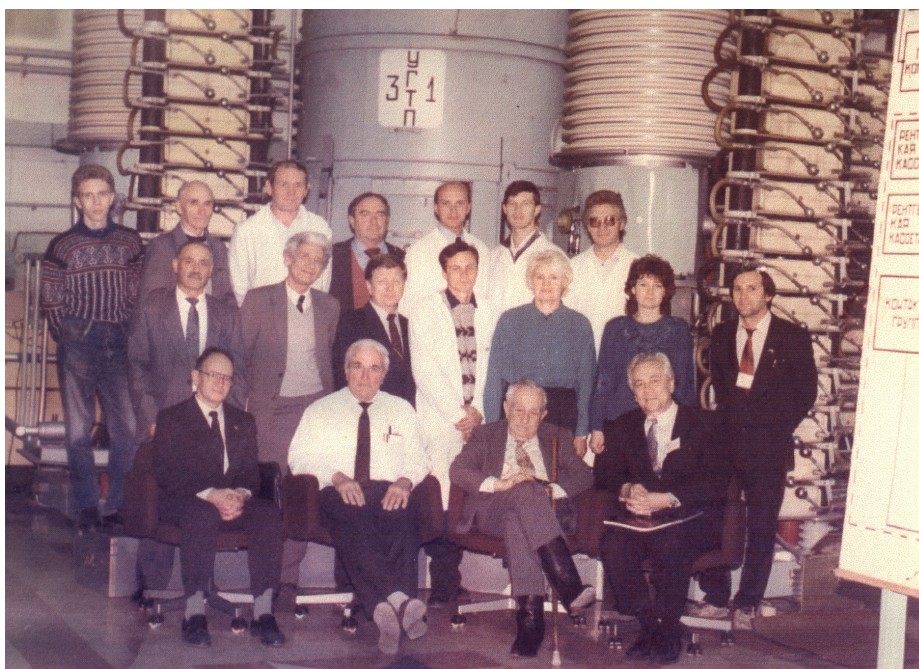
подземного ядерного взрыва в поле тяжести на «полигоне», представляющем собой временной срез ружейной пули диаметром ≈ 8 мм, движущейся с ускорением $\approx 10^5 g$. На таком «полигоне» можно было бы моделировать взрывы на выброс с поперечником в 10^5 раз больше, т. е. взрывы с энергосодержанием до 100 кт ТНТ. Так появилось название для будущей установки — экспериментальный карманый атомный полигон (ЭКАП), карманый в том смысле, что такой полигон можно, как ружье, носить с собой.

Группой Ю.А. Кучеренко с привлечением сотрудников конструкторского отдела и экспериментального цеха в кратчайшие сроки был разработан и изготовлен сложный электрофизический комплекс. В его составе были газовая пушка, работающая под давлением 1000 бар, сильноточные генераторы с напряжением до 3 МВ и токами около 20 кА, рентгеновские трубки, просвечивающие слои горной породы толщиной до 120 мм, модельные заряды с использованием быстрого электровзрыва металла. Правда, созданный атомный полигон оказался совсем не карманным, а как минимум комнатным. За ним сохранилось название ЭКАП.

В результате исследований 1967–1971 гг. была показана возможность экспериментального моделирования мощных подземных ядерных взрывов на выброс. Первое знакомство широкой научной общественности с установкой ЭКАП состоялось на конференции по физике взрыва в 1968 г. Тогда было признано, что установка ЭКАП, предназначенная в том числе и для моделирования поля тяжести, являлась единственной в нашей стране.

Следует отметить, что американцы при решении аналогичной задачи пошли другим путем. Установка была размещена на стратегическом бомбардировщике, усиленное поле тяжести имитировалось на сложной траектории полета (при выходе из пике). Согласитесь, это был далеко не комнатный атомный полигон!

В начале 1970-х годов эксперименты ВНИИП по моделированию взрывов были прекращены, и группа Юрия Андреевича переключилась на другую актуальную тематику — исследования турбулентного перемешивания на границе разноплотных сред.



На фоне комплекса по изучению физики гравитационного турбулентного перемешивания

Прототипом для создания в экспериментально-физическом секторе установок для этого исследования явился ЭКАП.

В процессе работы установку пришлось «перевернуть» (развернуть в пространстве на 180° в вертикальной плоскости) и дооснастить дополнительными средствами регистрации. Так к установке ЭКАП добавился целый комплекс для исследований физики гравитационного турбулентного перемешивания (ГТП). К моменту выхода Юрия Андреевича на заслуженный отдых указанный комплекс включал в себя установки: ЭКАП, стенд оптических методик, многофункциональная ударная труба, оперативный стенд исследования автомобильной релей-тейлоровской турбулентности.

Юрий Андреевич Кучеренко вспоминал: «В 1990 г. наш институт посетила первая иностранная делегация из ядерных лабораторий США во главе с заместителем директора Ливерморской национальной лаборатории им. Э. Лоуренса по военным программам Чаком Мак-Дональдом. От физического сектора в программу посещения попала установка ЭКАП. Физики, чтобы не упасть лицом в грязь, подкрасили и побелили помещение установки ЭКАП, а вот быстро обновлять используемую аппаратуру было уже поздно (а раньше средств не хватало). Надо сказать, что эта аппаратура на первый взгляд сильной зависти не вызывала. Тогда еще мы использовали осциллографы ОК-21 и ОК-25, термодатчики вакуумметры, микрофотометры с ручным управлением (и это для получения сотен ты-

ся точек!), которые использовались для оцифровывания полутонных рентгеновских изображений зон перемешивания и др.

Визит в физический сектор начался со знакомства с установкой ЭКАП. Члены делегации США активно переговаривались между собой, комментировали увиденное. Я спросил нашего переводчика, о чем американцы переговариваются. Он ответил, что они видят старое и поношенное оборудование (и как вывод: очевидно и результатов нет). Далее перешли к научным докладам. Мое сообщение было посвящено экспериментально открытому явлению задержки турбулентного перемешивания переходными слоями с непрерывным распределением плотности. Делегация Ливермора оживилась, сразу почувствовался интерес с американской стороны, посыпались вопросы. Когда научные вопросы иссякли, Чак Мак-Дональд, обращаясь к Е.Н. Аврорину, спросил: «Почему они у вас все белые?» При этом он показывал на мою седую шевелюру, а под «они» понимались С.В. Самылов и Б.Г. Лобойко (с того же цвета шевелюрой), которые выступали до меня. Как я понял по возникшему напряжению вопрос был крайне неожиданным. Е.Н. Аврорин переадресовал его мне (я в это время стоял с мелом у доски) со словами: «Вы же отвечали на вопросы! Так ответьте и на этот!» Я, недолго думая (у меня еще не прошло негодование по поводу их замечания о старой аппаратуре), ответил: «Белые — потому что доложенные сейчас научные результаты были получены на том самом оборудовании, которое

вы только что видели». Таких понимающих улыбок и единодушных кивков головой со стороны иностранцев мне больше не приходилось видеть. По всему было видно, что они, может впервые, поняли: русские ученые, несмотря на все трудности, могут добиваться результатов и настойчивы в достижении цели. На меня тоже с новой силой нахлынули воспоминания: каким трудом и упорством были получены результаты. Ведь (судя по закрытой литературе) значение постоянной «альфа» нами было определено гораздо раньше американцев и англичан, а распределение плотности в зоне турбулентного перемешивания (по данным открытых источников) нами было измерено впервые в мире! (Сейчас просто поражаешься, как это мы могли сделать.)

В 1994 г. комплекс по изучению физики гравитационного турбулентного перемешивания посетил отец американской водородной бомбы Эдвард Теллер.

В книге «История отделения экспериментальной физики РФЯЦ–ВНИИТФ (1955–2010 гг.)», вышедшей в 2016 г. под редакцией А.В. Лукина и В.В. Плохого, справедливо указано, что экспериментальная часть исследований по ГТП выполнена большим коллективом ученых, руководителей, инженерно-технических специалистов и рабочих.

Но несомненно и то, что идеологом и мотором этих исследований был Юрий Андреевич Кучеренко. Он был высокообразованным и постоянно обучающимся научным сотрудником, чрезвычайно требовательным к себе и своим сотрудникам руководителем, предусмотрительным и запасливым хозяином экспериментального комплекса, настойчиво и упорно борющимся за его преумножение и развитие.

Его преемником на посту руководителя лаборатории и всего комплекса физустановок в 2008 г. стал А.В. Павленко. Имея огромный научный багаж предыдущих исследований, лаборатория успешно продолжила изучение проблемы ГТП в новых, более глубоких, областях явления.

29 апреля 2020 г. Юрий Андреевич Кучеренко скоропостижно скончался. Память о нем сохраняется в его научном наследии и, главное, в созданном при его определяющем участии, ныне действующем крупном комплексе электрофизических установок экспериментально-физического отделения РФЯЦ–ВНИИТФ.



Участники первого отраслевого совещания по ГТП

Культурный слой

«Живые» картины

В витринах кафе «Радуга» представлена персональная творческая выставка необычных работ, выполненных в технике папертоль – «живые картины». Автор – инженер Государственного завода № 1 Ирина Владимировна Баранова.

Текст: Светлана Лаврова / Фото: Борис Сорокин и Ирина Баранова



А вы знали, что скальпель – не только медицинский инструмент, но и помощник в создании трехмерных изображений? Его используют при сборке картин в технике папертоль.

Ирина Баранова полюбила папертоль настолько, что не проходит и дня, чтобы она не работала над очередной трехмерной композицией. «Конечно, занимают они много времени, пото-

му что много мелких деталей и много слоев. За вечер могу две-три картины сделать. А бывает и одна неделя две занимает», – рассказывает она.

С техникой ручного вырезания из бумаги и создания объемных изображений она познакомилась год назад перед новогодними праздниками, когда появилось желание попробовать что-то новое. За плечами было уже немало освоенных занятий, в том числе рисование, алмазная вышивка и вышивка гладью, крестиком, бисером и камнями, вязание.

Свою первую работу в новой технике Ирина сделала за два вечера. «Мне очень понравился конечный результат, и я решила заказать еще несколько наборов», – вспоминает она.

На сегодняшний день в ее коллекции больше полусотни картин. Есть среди них и натюрморты, и пейзажи, и портреты. Некоторые из них настолько реалистичные, что хочется подставить руки, чтобы вода не вылилась из рамки, а цветы так и просят к ним прикоснуться.

Как и в любом хобби, в папертоли есть свои нюансы. «Одно из главных условий хорошего результата в этом искусстве – это правильный багет. Некоторые картины получаются очень высокие, и приходится думать, как их оформить. Можно по технологии заливать жидким стеклом, но я выбрала багет и антибликовое стекло», – говорит автор.

Сейчас Ирина Владимировна работает над созданием новой экспозиции. Планируется, что она будет посвящена Италии.

