

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:

50 ЛЕТ ОБЪЕКТУ «ГАЛИТ»

Продолжаем публикацию статьи Геннадия Соснина об истории полигона в Казахстане — стр. 2

НАУЧНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

Наставник и его ученики. Рассказываем о сотрудниках НИИИС — начальнике группы Викторе Зефирове и молодых специалистах Любви Бакиной и Андрее Голубеве — стр. 3

«ПРОГРЕССАТОМ»

В Музее ядерного оружия впервые состоялся профориентационный квест для старшеклассников города, организованный юниорами «Росатома» — стр. 4

СТРАНА

STRANA-ROSATOM.RU



РОСАТОМ

ВЫХОДИТ
с 2014 года

12+

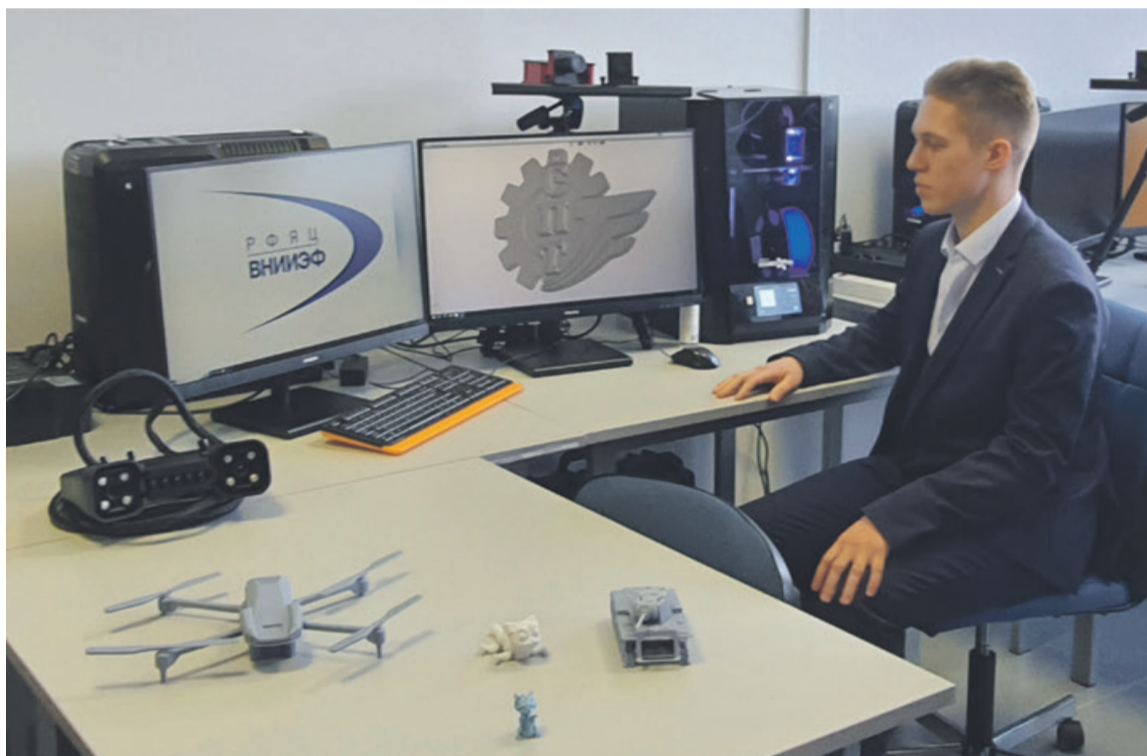
Приложение к газете
«Страна Росатом – Атом-пресса»

«КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА
РФЯЦ-ВНИИЭФ»

№3 (433)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 29.01.2024

Технологии будущего становятся настоящим



23 января в Саровском политехническом техникуме (СПТ) имени Б. Г. Музрукова открылась первая в Сарове научно-производственная мастерская «Аддитивные технологии», оснащенная по последнему слову техники. На ее базе студенты техникума и специалисты РФЯЦ-ВНИИЭФ будут проходить подготовку по следующим направлениям: инженерный дизайн, прототипирование, реверсивный инжиниринг, 3D-моделирование и др.

ТЕКСТ И ФОТО: Алла Шадрина

Проект реализован службой главного технолога РФЯЦ-ВНИИЭФ (Дмитрий Кайдаров, Александр Цветков). В разработке проекта и подборе оборудования приняли активное участие сотрудники ИФВ Евгений Артемчук (главный эксперт РФЯЦ-ВНИИЭФ по аддитивным технологиям) и Анатолий Невзоров (участник чемпионата AtomSkills), который будет осуществлять преподавательскую деятельность на базе мастерской. Помощь в ремонте оказали сотрудники завода ВНИИЭФ и производственно-энергетической службы.

Финансирование в размере 11 млн рублей взял на себя РФЯЦ-ВНИИЭФ. И это не слу-

чайно — аддитивные технологии находятся сейчас в тренде, и такие специалисты очень востребованы на многих предприятиях, в том числе и в ядерном центре.

Торжественную церемонию открыла директор СПТ Наталья Горчакова. Она поблагодарила руководство РФЯЦ-ВНИИЭФ за оказанную помощь, без которой мастерской просто не было бы: «В ней наши студенты будут получать новую перспективную специальность, мы сможем проводить независимую оценку подготовки кадров и демонстрационные экзамены, готовить ребят к чемпионатам профессионального мастерства, проводить профориентационную подготов-

ку школьников и выполнять заказы работодателя».

Наталья Федоровна рассказала, что занятия в мастерской проходят в форме факультатива, но к 2025 году в политехникуме будет открыто новое направление обучения аддитивным технологиям.

Главный инженер РФЯЦ-ВНИИЭФ Игорь Мусин отметил,

что одним из основных условий для решения задач ядерного центра, обеспечивающих технологическое лидерство, является постоянное совершенствование производственных процессов и оборудования. «Аддитивные технологии — это прорывной, революционный скачок в понимании производственных процессов. Это технологии, которые вобрала в себя различные сферы науки и техники: материаловедение, математика, топология, цифровые технологии. Перед вами, ребята, открываются перспективы, которые позволят стать классными специалистами. В добрый путь! Ждем вас в ядерном центре», — обратился к студентам Игорь Мусин.

Наконец символическая красная ленточка перерезана, и новая мастерская предстала во всей своей красе. В светлой просторной аудитории разместились шесть рабочих мест, оборудованных специализированными компьютерами, двумя мониторами, двумя профессиональными сканерами — ручным и стационарным и принтером для печати готовых деталей. Еще один принтер предназначен для печати крупных моделей. Также есть ЖК-панель, которая используется как электронная доска. Что немаловажно, оборудование и программы моделирования — отечественного производства. В другой аудитории предусмотрено еще два рабочих места для экспертов, где они будут проверять работы студентов

не только в рамках демозкаменов, но и чемпионатов профессионального мастерства.

Как рассказал заведующий мастерской «Аддитивные технологии» Денис Баринов, студенты будут с нуля изучать 3D-моделирование, получать навыки 3D-печати, а также заниматься реверсивным инжинирингом. Это сканирование с высокой точностью объектов для исправления поврежденной геометрии при их поломке или повторения сложной геометрии. Стационарный сканер с поворотным устройством сам поворачивает модели в нужном направлении, а потом сводит их проекции в одну. На выходе получается отсканированная 3D-модель, с которой уже можно работать на компьютере. «Сейчас мы готовимся к региональному этапу чемпионата «Молодые профессионалы» по дисциплине «Инженерный дизайн и САПР и реверсивный инжиниринг», который пройдет в апреле в Н. Новгороде. А в будущем надеемся, что у нас будут проходить в том числе дивизиональные чемпионаты AtomSkills по аддитивным технологиям. Все возможности для этого теперь у нас есть», — делится планами Денис.

А вот впечатления самих студентов СПТ.

Ярослав Кобзарь (4-й курс): «Впечатление очень хорошее. Оборудование профессиональное, дорогое. Мы набрали группу первокурсников, которым помогаем получать основы 3D-моделирования и готовиться к конкурсу. Эти навыки мне уже помогли в будущей профессии. Сейчас я прохожу практику в НИО-07. В июне получаю диплом и выхожу на работу. Буду работать по специальности».

Дарья Лухманова (1-й курс): «Здесь очень круто! Эмоции только положительные. С начала нового учебного года в этой лаборатории я сделала модель дрона и отправила ее на конкурс. Я благодарна руководству политехникума и РФЯЦ-ВНИИЭФ за то, что нам дали уникальную возможность развиваться в этой сфере. Это была моя давняя мечта, и она осуществляется. Хочу связать свою будущую работу именно с 3D-моделированием и ядерным центром».



Наталья Горчакова и Игорь Мусин открывают мастерскую аддитивных технологий

50 лет объекту «Галит»

Продолжение. Начало в №2

Создание полостей различного назначения

В отличие от Семипалатинского и Новоземельского, полигон «Галит» все время находился в полном ведении и на обеспечении ВНИИЭФ и по масштабам проведенных экспериментов не идет ни в какое сравнение с вышеуказанными ни по количеству, ни по мощности проведенных взрывов. На нем за время его существования было произведено 17 испытаний с применением ядерных зарядов, взорвано 22 изделия суммарной мощностью около 466,2 килотонны в тротиловом эквиваленте (кт тэ). Это составляет соответственно 2,4% от всех произведенных ядерных взрывов в СССР и 0,163% от суммарной мощности этих взрывов.

Говоря обо всех взрывах, проведенных на объекте «Галит», надо отметить, что позднее, в 1986, 1987 и 1990 годах, были проведены 3 серии экспериментальных взрывов из 11 зарядов химического ВВ в замкнутом объеме — камере установки «Ява». Самый мощный из них был 1 000 кг.

На территории Западного Азгира велись эксперименты только с маломощными зарядами, цель которых была получить трансплутониевые элементы в индикаторных количествах.

Дальнейшие эксперименты проводились с нарастающей интенсивностью. Только в 1978–1979 годах было проведено 8 взрывов с применением 13 зарядов. Самым мощным испытанием был подрыв изделия мощностью 103 кт тэ, а самым слабым — четвертый повторный взрыв изделия в уже имеющейся полости скважины — всего 10 тонн тэ. Также был проведен повторный взрыв для изучения эффекта ослабления сейсмического эффекта (декаплинг).

В четырех скважинах были произведены групповые взрывы с применением 2 и 3 зарядов, завешенных на одной спускной колонне. Цель этих экспериментов была отработка технологии подрыва и изучение воздействия излучений на работу второго (третьего) заряда. Подрыв зарядов начинался с нижнего с заданной разновременностью. Такая постановка экспериментов давала большую экономию материальных средств, избавив от необходимости бурения скважин для каждого изделия отдельно. Одно бурение скважины в то время стоило от 500 до 700 тысяч рублей!

Большинство скважин бурилось на глубину 1000 метров.

Именно на этой глубине полости показали свою устойчивость и практически не меняли своей конфигурации со временем. Эти полости рассматривались как возможные емкости (в первую очередь для хранения нефте- и газопродуктов). Полость, полученная на глубине 1 500 метров, со временем приобрела вид «чечевицы» от внешнего давления, при этом сильно уменьшившись в размерах.

В результате проведенных работ было создано 9 устойчивых полостей общим объемом 1 200 тыс. м³, но только полости 4 скважин общим объемом 595 тыс. м³ остались «сухими», остальные на настоящее время заполнены водой полностью или частично, а также водой и захороненным радиоактивным грунтом.

Аварии на скважинах

К сожалению, аварий избежать не удалось. После проведения экспериментов на первых двух площадках произошла утечка радиоактивных газов, которая продолжалась 20 дней из первой скважины и 9 дней — из второй. Газовые факелы протянулись соответственно на 5 и 10 км, но не затронули населенные пункты. Загрязнения не газообразными радионуклидами не было.

При взрыве на скважине А-VIII причиной выхода в атмосферу газообразных радионуклидов стало обыкновенное нарушение технологической дисциплины — не убрали от оголовка скважины железобетонную плиту. Это она, подскочив во время взрыва, сорвала запорный вентиль пробоотборника. Канал пробоотборника был перекрыт только через 26 часов — ранее подой-

ти к нему было нельзя из-за высокого уровня радиации на площадке. Газы выходили из-под заглушки еще четверо суток. Только в поселке Султан, отстоявшем на 7,3 км от скважины, было обнаружено загрязнение поверхностного слоя снега, превышающее нормативный уровень.

После взрыва 18 декабря 1978 года в скважине А-IX возникла нештатная ситуация. Произошел провал грунта чуть в стороне от оголовка скважины. Провал имел воронкообразную форму диаметром до 600 метров и глубиной около 18 метров.

По воспоминаниям И. Ф. Турчина, руководителя работ на А-IX, перед опытом он неоднократно спрашивал разработчика заряда С. А. Холина, чье изделие было подвешено в этой скважине, все ли правильно рассчитано и не будет ли превышения мощности? Тот отводил глаза в сторону и нетвердо отвечал, что все нормально, все просчитано. В итоге интуиция Турчина не подвела — мощность взрыва превысила заявленную почти в два раза! Фургоны с аппаратурой опрокинулись, перевернулись, сама аппаратура была выведена из строя, почти все данные потеряны. Турчин после этого гонял палкой теоретика по степи.

На сегодняшний день воронка заполнена водой. Радиационная обстановка в норме.

Фонтан

Аварией можно считать и ситуацию на площадке скважины А-III. Первый опыт в скважине был проведен 22.12.1971. Повторно — 29.03.1976. Осложнение было со вторичным бурением — новый ствол скважины сильно искривился и попал в ствол старой. Опустить и по-

вторно взорвать заряд удалось, но когда рассматривали возможность захоронить через этот ствол в «сухую» полость радиоактивный металлолом при рекультивационных работах уже в 1989 году, оказалось, что сбрасывать металл через кривой ствол невозможно. Пришлось бурить и обустроить еще один ствол — новый.

В июне 1989 года, когда скважина была готова к приему металлолома, поступил сигнал от сторожа техплощадки — нарастал шум у оголовка скважины. Приехали буровики и увидели, что в скважину засасывается все, что лежало у оголовка, даже крупные куски досок. Мастер участка, могучего телосложения, решил «успокоить» скважину. Он положил поперек трубы оголовка лом и на него надвинул лист железа толщиной около 2 мм. Лист, обняв лом, как флаг моментально повис внутри скважины. Тут уже стало страшно. Все разбежались. Через какое-то время свист и шум стал стихать. Наступила тишина. Перед рассветом стал нарастать мощный гул и вибрация почвы. Сторож, схватив подушку, убежал в степь. Обернувшись, он увидел, что из скважины бьет столб пара высотой более 50 метров. Буровая вышка, которая стояла над скважиной, качалась, а ее крюк летал на тросе из стороны в сторону, ударяясь и уродуя конструкции буровой. Утром фонтан был виден из поселка Южной сейсмической экспедиции. А это почти 20 километров! О произошедшем случае доложили руководству института и Ю. Б. Харитону. Теоретики быстро нашли объяснение «феномену». В зоне обсадной колонны прорвало линзу с водой одного из водоносных горизонтов. Вода ката-

строфически быстро из затрубы стала водопадом поступать в полость. Стал работать гигантский «пульверизатор», затягивающий воздух через скважину в полость. Там, при температуре более 100 градусов, вода испарялась и, превысив давление затаманного воздуха, в виде пара стала фонтанировать. На следующий день в скважине вода стояла на уровне оголовка и никакой радиоактивности дозиметристы не намерили. В итоге захоронивали металл в ствол скважины А-III.

После проведения экспериментов на остальных площадках никаких выходов радиоактивности на дневную поверхность не было зарегистрировано. Полный камуфлет!

Загрязнения на всех площадках произошли позже — при проведении работ по разбуриванию стволов скважин, входу в полость и при заборе проб для научных исследований.

Рекультивация

Вопрос с рекультивацией площадок всегда был на повестке. До 1989 года были слабые надежды на продолжение ядерных испытаний, в частности во вновь пробуренной скважине А-XII. Но тем не менее с 1986 года началась подготовка к работам по захоронению загрязненных земли и конструкций. Было разработано ТЗ на проект рекультивации. Но только 6 марта 1989 года министром среднего машиностроения СССР Л. Д. Рябевым проект был утвержден и выделены средства. Проект предусматривал организацию дозиметрической разведки и контроля загрязненных участков, сбор загрязненного, срезанного у оголовков скважин грунта и его загрузку в полость скважины А-X. А «грязный» металл, предварительно разрезав, решено было спускать в скважину А-III.

Работы по рекультивации были закончены в срок — в 1994 году. В итоге в скважине было захоронено 35 тыс. кубометров радиоактивного грунта и 133 тонны металлолома (объем металлоконструкций около 200 кубометров).

Территории площадок спланированы и рекультивированы, на оголовках скважин поставлены репера с номерами скважин. Радиационную обстановку постоянно контролировали специалисты Ленинградского радиевого института им. В. Г. Хлопина и ВНИИЭФ.

Геннадий Соснин, начальник группы отдела 3503 ВНИИЭФ в 1980–1994 годах



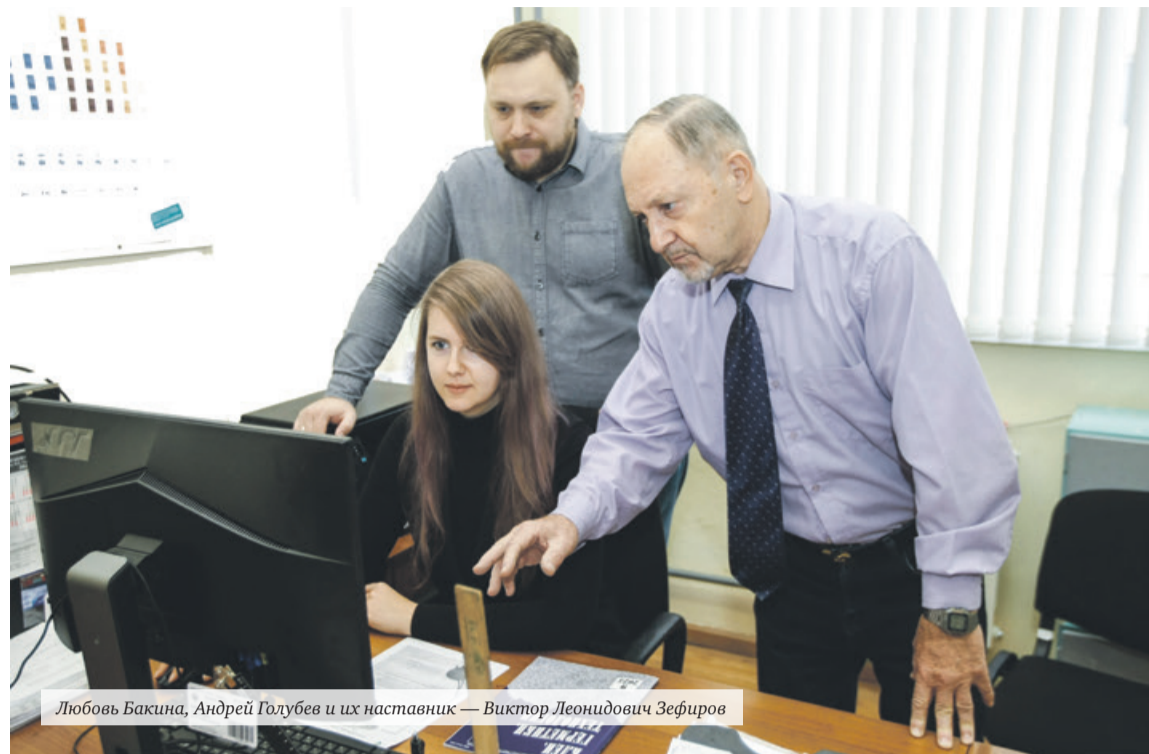
Репер на оголовке скважины А-ХІ

Продолжение следует

Научный треугольник

Ушедший год был объявлен Годом наставника. В филиале РФЯЦ-ВНИИЭФ — НИИИС им. Ю. Е. Седакова успешно действует система наставничества как один из эффективных способов передачи знаний и навыков молодежи. Один из ярких примеров — научное сотрудничество начальника научно-исследовательской группы технологий антикоррозионных покрытий и полимерных материалов Виктора Зефирова и молодых специалистов его группы — научного сотрудника Любови Бакиной и инженера-технолога 1-й категории Андрея Голубева.

ТЕКСТ: Ирина Грошева. ФОТО: Александр Паузин



Любовь Бакина, Андрей Голубев и их наставник — Виктор Леонидович Зефирин

Результат совместного творчества — несколько запатентованных разработок. Кроме того, научно-исследовательская работа Л. Бакиной и А. Голубева по разработке конструктивных радиопоглощающих материалов удостоена второго места Всероссийского конкурса молодых ученых «Надежда России — 2023», проводимого Российской академией ракетных и артиллерийских наук. Поддержка наставника и весомый научный задел вдохновили молодых специалистов на поступление в аспирантуру НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

Мудрый наставник

Виктор Леонидович Зефирин родился в семье кораблестроителя, поэтому в школьные годы с интересом изучал отцовские журналы по судостроению. С детства проявлял склонность к техническому творчеству, в 12 лет освоил пайку — мастерил цепочки, модели, в 14 лет увлекся радиотехникой и собрал первый радиоприемник. Его любимыми предметами в школе были химия и физика, и после школы он поступил на химфак Горьковского государственного университета, а свободное время посвящал радиолобительству. Занимался в научном студенческом обществе, автоматизировал установку исследования термомеханических свойств полимеров, дома собрал цветомузыкальную установку в формате цветного телевизора, которая работает до сих пор!

В НИИИС Виктор Зефирин был принят на работу в 1977 году. Дипломированный химик, увлекающийся радиотехникой, попал на предприятие радиоэлектронного профиля в группу, занимающуюся химией полимеров. Это удачное сочетание помогает Виктору Леонидовичу лучше понимать задачи, которые ставят конструкторы и разработчики, находить оптимальные решения по эффективному применению полимерных материалов в изделиях предприятия.

В процессе трудовой деятельности (а это более 45 лет!) Виктором Зефириным освоены и разра-

ботан ряд прогрессивных новых материалов и технологических процессов. В числе его изобретений — электроизоляционный состав, способ герметизации блоков и волноводов, способ изготовления спиральных антенн, керамический радиопоглощающий материал, припой для бесфлюсовой пайки. Особую группу составляют 8 патентов, посвященных радиопоглощающим материалам. Всего в его научной копилке — более 15 объектов интеллектуальной собственности. Кстати, стремление к знаниям, творчеству и совершенствованию активно проявляется и в быту. Виктор Леонидович может почитать буквально всё! По этому поводу близкие шутят, что с такой тягой к «чинительству» новых вещей в дом можно вообще не приобретать.

Знаниями и накопленным опытом Виктор Леонидович щедро делится с молодыми специалистами, гордится успехами своих учеников не меньше, чем своими собственными, активно вовлекает их в изобретательскую деятельность.

«Если ты по-настоящему горишь идеей, то можешь зажечь ей других», — считает Виктор Зефирин. — Убежден, когда работа интересна, появляется желание выполнять ее на высоком инновационном уровне».

Оставить след в науке

Любовь Бакина — продолжатель трудовой династии. Ее папа трудится в автотранспортном отделе, мама — в цехе гибридной микроэлектроники.

«Мама — химик по образованию, и мой интерес к химии зародился благодаря ей. Она мне помогала постигать основы этой науки в школе. Оказалось очень увлекательно, и уже в 8-м классе я твердо решила — пойду по ее стопам! После окончания школы поступила на химический факультет ННГУ (специальность «Химия высокомолекулярных соединений»), а успешно его окончив, пришла на работу в НИИИС», — рассказывает Любовь.

В 2014 году, попав в научно-исследовательскую группу Вик-

тора Зефирова, начинающий специалист с интересом включилась в процессы создания полимерных материалов. Появились первые совместные и собственные разработки в области радиопоглощающих материалов с углеродными нанотрубками. В 2017 году научный тандем был удостоен персональных премий госкорпорации «Росатом»: Любовь — как молодой специалист, Виктор Леонидович — как научный руководитель. Предметом особой гордости Любовь Бакина считает разработку лакокрасочной композиции и радиопоглощающего материала высокой плотности, которые принесли ей призовые места на корпоративных и всероссийском конкурсах.

«Очень люблю свою работу, здесь безграничный простор для творчества! — дополняет Люба. — Постоянно разрабатываем что-то новое: то клеи с заданными свойствами, то радиопоглощающие материалы. Это так интересно — взять какой-то материал, что-то к нему добавить и изменить его свойства. К примеру, я участвовала в разработке «металлического» клея на основе эвтектической смеси галлия с индием. Такие клеи называют составами для бесфлюсовой пайки. Клей разрабатывался под конкретное изделие — для крепления кристаллов мощных полупроводников. Он более технологичен по сравнению с аналогами, и для работы с ним не нужна повышенная температура. Оригинальность найденного технического решения подтверждена полученным патентом. Приятно осознавать, что оставляешь некоторый след в науке».

Любовь Бакина — разносторонний человек и вдохновитель черпает не только в химии, но и в своих увлечениях. Еще в студенческие годы у нее появился интерес к фотографии. Сначала снимала все подряд (портреты, пейзажи, животных), но со временем наметился перевес в сторону арт-фотографии. Для ре-

ализации своих идей требовались костюмы, которые в магазинах не купишь, поэтому она начала обучаться пошиву одежды. Так появилось еще одно хобби. Уже работая в НИИИС, увлеклась балетом, несколько лет занималась в танцевальной студии.

«К сожалению, из-за обучения в аспирантуре пришлось отказать от танцев ввиду резкого сокращения свободного времени. Изредка занимаюсь каким-нибудь рукоделием, но за крупные проекты уже не берусь», — делится Любовь.

«ЕСЛИ ТЫ ПО-НАСТОЯЩЕМУ ГОРИШЬ ИДЕЕЙ, ТО МОЖЕШЬ ЗАЖЕЧЬ ЕЙ ДРУГИХ»

Бескрайнее поле деятельности

Андрей Голубев в детстве был далек от технических наук и мечтал стать профессиональным водителем. В старших классах предпочтения поменялись, и он захотел получить профессию строителя.

«В школе мне очень нравились черчение и компьютерная графика, поэтому я решил поступать в ННГАСУ. Не набрав достаточного количества баллов, подал документы в Нижегородский строительный техникум, — делится Андрей. — Учился на отделении «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», где изучал аналитическую химию и основы лаборантской работы в области химического анализа. Производственную практику проходил в промышленно-аналитической лаборатории отдела охраны окружающей среды НИИИС. За 4 месяца приобрел определенные профессиональные навыки, познакомился с интересными людьми и понял, что хочу работать в институте».

В научно-исследовательскую группу Виктора Зефирова Ан-

дрей перевелся в 2016 году, проработав до этого 6 лет лаборантом химанализа и окончив инженерно-строительный факультет ННГАСУ. «Очень заинтересовали многообразие и широкие возможности модифицирования полимеров путем введения специальных наполнителей, в том числе наноразмерных, что позволяет кардинально изменить свойства и применять созданный материал уже в совершенно новом качестве», — поясняет Андрей. — Это бескрайнее поле для научно-исследовательской деятельности. Можно создавать новые материалы с заданными свойствами — диэлектрической проницаемостью, термостойкостью, рентгенопоглощающими и многими другими».

Свободное время Андрей Голубев посвящает семье — жене и семилетней дочке. Строитель в нем тоже время от времени просыпается. К примеру, в 2023 году он закончил строительство бани. Ее возведением занимался три года, от фундамента до крыши все делал своими руками. Занимается спортом, любит кататься на велосипеде, принимает участие в велорогейнах и велопробеге «Дорога Минина». Является членом сборной НИИИС по перетягиванию каната. Для него этот вид спорта — своего рода перезагрузка и выброс адреналина.

Любовь Бакина и Андрей Голубев активно экспериментируют, публикуются в научных журналах, участвуют в конкурсах и конференциях различного уровня. Что касается ближайших планов, то они уверенно идут к защите кандидатских диссертаций. А Виктор Леонидович, радуясь за своих учеников, помогает написать новый патент или статью. И в том, что в ближайшее время научный треугольник нас снова удивит очередным изобретением, можно не сомневаться.



«ПрогрессАтом»

19 января в Музее ядерного оружия впервые состоялся профориентационный квест для старшеклассников города «ПрогрессАтом». Организатором выступил саровский совет юниоров «Росатома» при поддержке РФЯЦ-ВНИИЭФ.

ТЕКСТ И ФОТО: Мария Киселева

Юниоры «Росатома» сами разработали 6 тематических станций, благодаря которым школьники города могли узнать о профессии, востребованных в атомной отрасли и РФЯЦ-ВНИИЭФ: переработчик ядерных отходов; промышленный дизайнер; геофизик; дозиметрист; капитан атомного ледокола; криптограф (шифровальщик). В квесте приняли участие около 35 ребят из гимназии № 2, лицея № 3 и общеобразовательных школ города. За каждую пройденную станцию коман-

ды получали буквы, с помощью которых позже составили кодовое слово.

«Наш квест помогает понять, кем ребята видят себя в будущем. Мы хотим доказать, что работа в атомной промышленности — это не «скучно и нудно», и сегодня старшеклассники демонстрируют это на своих станциях», — говорит председатель саровского совета юниоров «Росатома» Елизавета Шарая.

Действительно, ребята увлеченно учились «перерабатывать

отходы» и внимательно слушали о профессии капитана атомного ледокола. Мы побеседовали с несколькими участниками квеста и узнали, какие станции им больше всего понравились, а какие вызвали затруднения.

Марина, ученица школы № 10: «Мне очень понравилось мероприятие! Здесь было много интересных станций, можно было попробовать себя в разных профессиях. Больше всего мне понравилось измерять радиацию предметов. Для меня сложнее всего было нарисовать машину, потому что я не умею рисовать. Я бы хотела связать свою жизнь с атомной промышленностью — со сферой, близкой к измерению уровня радиации».

Кирилл, ученик гимназии № 2: «Больше всего мне понравилась станция «Капитан атомного ледокола». Я бы хотел побывать на атомном ледоколе — люблю путешествовать. Все станции

Справка

Проект «Юниоры «Росатома»» направлен на популяризацию среди подрастающего поколения приоритетных для «Росатома» инженерных и рабочих компетенций, создание среды массового инженерно-технического творчества путем вовлечения школьников и педагогов в мероприятия движения, раннюю профориентацию, а также системную подготовку педагогов и наставников по инженерным и рабочим специальностям.

были классные, но на «Криптографе» было немного тяжеловато».

В завершение мероприятия к старшеклассникам обратилась куратор проекта «Юниоры «Росатома», ведущий специалист отдела РФЯЦ-ВНИИЭФ по работе с органами власти и общественностью Ольга Шадрина: «Я хотела бы поблагодарить команду юниоров «Росатома», которая организовала и провела сегодняшнее мероприятие. Ребята всё сделали сами. Наша задача заключалась исключительно в наблюдении. Мы надеемся,

что наше мероприятие было для вас интересным и полезным. После окончания института ждем вас в нашу большую дружную семью».

Ольга Шадрина вручила участникам профориентационного квеста функциональные экосувениры.

Выберут ли школьники «атомную» профессию? Время покажет. Следующий квест планируется в феврале, о точной дате проведения юниоры «Росатома» расскажут на своей страничке в социальной сети «ВКонтакте».



Спартакиада РФЯЦ-ВНИИЭФ по бадминтону

20 января в рамках спартакиады ядерного центра в спорткомплексе РФЯЦ-ВНИИЭФ прошли соревнования по бадминтону. В соревнованиях приняло участие 10 команд от всех КФК — всего около 40 человек.

ТЕКСТ: Яна Кудельникова. ФОТО: группа «Бадминтон в Сарове» «ВКонтакте»

Игры проводились в два этапа: групповой и финальный. В групповом участники были разделены на две группы по 5 команд. Игры проводились по круговой систе-

ме. По результатам группового проводился финальный этап, где первые две команды из каждой группы играли полуфинал и финал и разыгрывали 1–4-е места



в спартакиаде. Команды, занявшие 3-е и 4-е места, в группах разыгрывали аналогичным образом места с 5-го по 8-е, а занявшие пятые места в группах — 9-е и 10-е места в спартакиаде.

В этом году был изменен формат проведения встречи между командами. Вместо мужской одиночки игрался еще один микст, что дало возможность сделать равномерным вклад каждого участника.

В упорной борьбе места распределились следующим образом:

- 1-е место заняла команда «Союз» (Вячеслав Никитин, Александр Князев, Иван Новиков, Анна Никитина);
- 2-е место — команда «Старт» (Валерий Маслов, Алексей Чижиков, Игорь Волгин, Дарья Луковкина, Таисия Золотова);
- 3-е место — команда «Буревестник» (Андрей Юрьев, Денис Ершов, Николай Осеев, Евгения Ляскина);
- 4-е место — «Квант»;
- 5-е место — «Авангард»;
- 6-е место — «Вымпел»;
- 7-е место — «Полет-Арсенал»;
- 8-е место — «Комета»;
- 9-е место — «Звезда»;
- 10-е место — «Заряд».



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

Приложение к газете
«Страна Росатом – Атом-пресса»
«Корпоративная газета
РФЯЦ-ВНИИЭФ»

info@strana-rosatom.ru
Тел./факс: +7 (495) 626-24-74

Главный редактор приложения Алла Шадрина
Корреспонденты: Ирина Грошева,
Мария Киселева, Яна Кудельникова,
Мария Спирина
Фотографы: Надежда Ковалева,
Сергей Трусов
Дизайн и верстка: Кирилл Филонов
Генеральный директор Татьяна Сазонова

Распространение и реклама:
info@strana-rosatom.ru

Корпоративная газета РФЯЦ-ВНИИЭФ
№3 (433), понедельник, 29.01.2024.

Учредитель и издатель: ООО «НВМ-пресс»,
129110, Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 4, эт. 7,
пом. 1, ком. 11, 12, 13, 16.

Редакция: ООО «Избранное», 129110, Москва, ул.
Гиляровского, д. 57, стр. 4, эт. 7, пом. 1, ком. 8, 9, 14.
Газета зарегистрирована в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.

Запись о регистрации СМИ ПИ №ФС 77-86467
от 12.01.2024. Общий тираж — 4320 экз. Цена свободная.

Подписано в печать: 26.01.2024.

время по графику: 22:00, фактическое: 22:00.
Перепечатка редакционных материалов допускается
только по согласованию с редакцией. При
цитировании ссылка на Корпоративную газету
РФЯЦ-ВНИИЭФ обязательна.

Газета отпечатана в типографии:
АО «Прим Принт Москва», 141700, Московская
обл., Долгопрудный, Лихачевский пр., д. 5В.
Тел.: +7 (495) 789-45-25.

№заказа: 292

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
Тел.: +7 (83130) 4-06-91
e-mail: press@dc.vniief.ru

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

vk.com/rosatom_vniief

ok.ru/group/57905068245181