



АТОМ



ФЭИ
РОСАТОМ

МАРТ
2024 года
№ 3-4
(793-794)

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»

НОВОСТИ / СТАТЬИ / СОБЫТИЯ

1966 | 2024 | ИЗДАЕТСЯ С 1966 ГОДА

Тема номера:

Читайте в номере:



Краски весны

С наступлением весны хотелось бы рассказать о подразделениях нашего предприятия, которые мы не часто вспоминаем. О них редко пишут в газетах, показывают по телевизору и почти не упоминают в сводках новостей. Их почти не замечают, но именно на их «тихом подвиге» держатся очень многие важные функции предприятия. Мы расскажем вам о женщинах, наших коллегах, чей труд вносит существенный вклад в развитие института и комфортные условия труда.

Автор: Сергей ИГНАТОВ

КЛИНИНГ

Работницы ООО «АРС-Клининг» на протяжении многих лет занимаются тем, что поддерживают порядок на территории Физико-энергетического института.

Всегда вежливые и незаметные, эти женщины помогают нам работать эффективно и с полной самоотдачей.

УПРАВЛЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Больше всего представительниц прекрасного пола работает в Управлении радиационной безопасности. Они составляют половину всего рабочего коллектива и трудятся наравне с мужчинами, зачастую занимаясь более ответственной работой. Например, именно на женских плечах держатся все процедуры химического анализа.



Работницы ООО «АРС-Клининг»

СТР. 2 >



Женщины в науке: Е. Н. Сердунь



Ирина Полосухина:
в науке главное — желание учиться и не стоять на месте



Первый проводник:
Е.В.Сулим



Стройбат Минсредмаша

ГНЦ РФ — ФЭИ
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



m.vk.com/
feibn



t.me/feibn



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ И СЛЕДИТЕ
ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

НОВОСТИ
КОНКУРСЫ СЕМИНАРЫ
КОНФЕРЕНЦИИ

#ФЭИ

Краски весны

Окончание. Начало на стр. 1

Мужская часть коллектива очень тепло относится к своим дорогим коллегам. Выражая искреннюю благодарность женщинам Управления, они с уверенностью смотрят в будущее, ведь им всегда есть на кого положиться.

СТОЛОВАЯ И БУФЕТ (ООО «ОМС-МРЕГИОН»)

О нашем с вами здоровом питании заботятся сотрудницы ООО «ОМС-МРегион», отвечающие за столовую на территории предприятия и буфет в главном корпусе. Эти прекрасные женщины каждый день с радостью встречают нас, помнят о наших предпочтениях, предлагая самые подходящие рационы. Их вежливость и доброта помогают создать атмосферу тепла и уюта даже в самые холодные дни, а вклад в нашу работу сложно переоценить!



Управление радиационной безопасности и охраны окружающей среды

Сотрудники института выражают ОТЭЗис слова благодарности, ведь именно этот отдел отвечает за соответствие рабочих помещений требованиям техники безопасности и комфорт на рабочих местах.

ЦТВС

Цех тепловодоснабжения отвечает за бесперебойную подачу воды и отопления на всей

коллектив врачей и медсестер всегда готов оказать любую, в том числе неотложную помощь, провести медосмотр или помочь с походом медицинскими процедурами.

Заведующий всегда старается обеспечить сотрудников Физико-энергетического института доступом к самому современному оборудованию



Работницы Отдела технической эксплуатации зданий и сооружений



Цех тепловодоснабжения (ЦТВС)



Цех тепловодоснабжения (ЦТВС)



Надежда Куркина — работник буфета ГК

территории предприятия и в прилегающих городских районах. Треть коллектива составляют женщины, работая наравне со всеми. Именно наши дорогие девушки отвечают за контроль работы подземных скважин и осуществляют надзор за пожарно-хозяйствен-

и лечению. Мы всегда можем рассчитывать на то, что к нам отнесутся с пониманием и заботой.

ОТДЕЛ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Работа всех основных складских помещений, прием, размещение и сортировка необходимых Физико-энергетическому институту вещей держится в основном на плечах женщин Отдела производственно-технической комплектации.

Именно женщины составляют большую часть коллектива подразделения. Они ответственно подходят к своей работе, преодолевая любые трудности. Работницы ОПТК следят за тем, чтобы все необходимое предприятие было доставлено в срок, хранилось в подходящих условиях и оперативно предоставлялось всему институту.

Мы искренне благодарны всем прекрасным девушкам и женщинам, что помогают нам в самые трудные моменты. Без них жизнь всего коллектива была бы более мрачной и сложной. Наши коллеги — не только те, о ком говорилось в этой статье, но все, кто работает в институте, вдохновляют нас своей работой на новые свершения...

Желаем вам крепкого здоровья, счастливых мгновений и отличного настроения!



Сотрудницы столовой (ООО ОМС-МРегион)

ОТЭЗис

За состоянием строений на территории предприятия внимательно следят работницы Отдела технической эксплуатации зданий и сооружений. Они проводят регулярные осмотры зданий на предмет «слабых мест», оперативно составляют всю необходимую документацию и всячески способствуют скорейшему исправлению любых неприятностей.

ним водопроводом. Это имеет огромное значение для всего Физико-энергетического института, в частности, с точки зрения безопасности.

Мужская часть коллектива искренне гордится тем, что у них есть возможность работать с такими замечательными специалистами!

ЗДРАВПУНКТ

Дополнительно хочется отметить работу Здравпункта на территории предприятия. Женский



Коллектив врачей и медсестер здравпункта



Отдел производственно-технической комплектации

В Физико-энергетическом институте трудится немало замечательных женщин — научных работников. Многим удалось добиться успеха в профессии, защитить кандидатские и докторские диссертации. 2 доктора и 15 кандидатов наук в ФЭИ — женщины. Мы узнали, что повлияло на их решение прийти в науку, также выяснили, бывают ли науки сугубо женскими или мужскими, сложно ли женщинам в науке и как прекрасной половине человечества все успеть. Мы продолжаем нашу рубрику «Женщины в науке» (начало в № 3–4, 2023 г.).

В постоянном развитии и совершенствовании

♦ Автор: Елена Николаевна СЕРДУНЬ, кандидат технических наук, стаж работы в ФЭИ 28 лет



Моя бабушка поступила в Московский авиационный институт, но из-за войны не смогла продолжить обучение. А потом жизнь не позволила... Моя мама химик, работает в НПО «Тайфун», а отец — теплофизик, который много лет проработал

в Теплофизическом отделении нашего института, преподавал в техникуме, а позже возглавлял кафедру «Монтаж и наладка оборудования» в ИАТЭ. В детстве любила читать журнал «Квант», училась в заочной школе при Физтехе и закончила

физматкласс, где математику преподавал Р. В. Плыкин. Так что у меня почти не было выбора.

Работая в Теплофизическом отделении, я занималась системами пассивной аварийной защиты активной зоны быстрых реакторов. Эта работа продолжается и сейчас. Последние 10 лет возглавляю Отдел поддержки научной и инновационной деятельности. Мы занимаемся подготовкой, сопровождением и аналитикой в области перспективных научных разработок нашего института. Ищем возможности для финансирования и вывода на рынок технических решений ученых института.

Я противница деления чего бы то ни было по гендерному принципу. И к науке это также относится. Есть работа. И только от тебя зависит, сможешь ли ты убедить оппонентов в своей правоте. Сложно ли женщине в науке? В науке не сложно, в науке интересно! Если есть желание, то всегда найдутся те, кто готов тебе помочь. Научная среда — это возможность постоянного развития и совершенствования. И еще это возможность общаться с очень неординарными людьми!

Говоря о женских качествах, наиболее полезных в науке, хотелось бы сказать, что женщины более дотошны и усидчивы. Но



это не всегда правда, по крайней мере, это точно не про меня... Да, у женщины много социальных ролей. Как я все успеваю? А я и не успеваю! Мои интересы помимо работы — музыка, как классическая, так и рок, импрессионизм и русский авангард... Редко, но удается вырваться на йогу. ■

Ирина Полосухина: в науке главное — желание учиться и не стоять на месте

Продолжая весеннюю тематику, хотим познакомить вас с кандидатом химических наук Ириной ПОЛОСУХИНОЙ, главным специалистом проектного офиса по ядерным неэнергетическим приложениям Физико-энергетического института.

Ирина Борисовна — очаровательная женщина, профессионал в своем деле. Ее многолетний труд на благо атомной отрасли отмечен ведомственным знаком отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности», за высокое профессиональное мастерство Ирина Полосухина награждена Почетной грамотой Госкорпорации «Росатом», юбилейной медалью «60 лет атомной энергетики», Почетными грамотами и Благодарностями ГНЦ РФ — ФЭИ.

Девиз нашей героини — двигаться вперед с накопленными и новыми знаниями, и тогда все сложится наилучшим образом.

♦ Автор: Ирина ПОЛОСУХИНА

ПУТЬ В НАУКУ. ОТДЕЛ 26

Мой путь в науку начался уже в старших классах средней школы № 2 города Обнинска (теперь — гимназия) благодаря замечательному педагогу по химии Богдано-



Ирина Борисовна Полосухина. «Петербургские коллегиальные чтения», 2023 г. Фото предоставлено редакцией журнала «Патенты и лицензия. Интеллектуальные права»

вой Тамаре Федоровне, которая привила мне любовь к химии на долгие годы. Интерес к химическим наукам привел меня после школы в Менделеевку (МХТИ имени Д. И. Менделеева) на инженерный физико-химический факультет, а после окончания обучения в 1979 г. — в лабораторию аналитической химии

отдела 26 ФЭИ (отдел химии и радиохимии).

Руководил отделом Алексей Георгиевич Карабаш, участник Великой Отечественной войны, орденноносец, выдающийся ученый, доктор химических наук, профессор. Алексей Георгиевич Карабаш был человеком огромной научной эрудиции и практи-

ческого опыта, автором многих изобретений и научного открытия, поэтому поступление по распределению на работу в отдел 26 было для меня настоящей удачей. Участие в разработке методик, связанных с анализом жидкотеплоносителей, и выполнение анализов по уже созданным методикам для решения практических задач ФЭИ привело меня к твердому убеждению, что в исследовательской работе науки мало не бывает. Желания для получения более глубоких знаний по основным научным направлениям ФЭИ было предостаточно. Алексей Георгиевич поддержал мой энтузиазм, и в 1981 г. ФЭИ направил меня в очную целевую аспирантуру Менделеевки на родную кафедру технологии редких, радиоактивных и рассеянных элементов (с 2007 г. — кафедра технологии редких и рассеянных элементов).

ДИССЕРТАЦИЯ

Тема моей диссертации касалась разработки уранилселективных электродов на основе фосфорорганических соединений. Кроме работы над диссертацией во время обучения в аспирантуре я сотрудничала с журналом «Реферативный журнал. Химия.

Аналитическая химия» (Издательство М.: ВИНТИ) в качестве внештатного переводчика с английского языка новых статей зарубежных ученых, работавших в области моих научных интересов, что было весьма полезно со всех точек зрения. Окончив аспирантуру в 1986 г., вернулась в отдел 26, которым в то время руководил Олег Викторович Старков (доктор технических наук, профессор). Через год, после возобновления работы соответствующего диссертационного совета Менделеевки, защитила диссертацию по двум специальностям «Технология редких и рассеянных элементов» и «Аналитическая химия».

НУЖНО МЕНЯТЬ РАБОТУ РАЗ В НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ПАТЕНТНЫЙ ОТДЕЛ ФЭИ

Известно, что по рекомендациям психологов, основанным на многолетних исследованиях, нужно менять работу раз в несколько лет, даже если она не будет соответствовать образованию. Это поможет избежать творческого застоя и поддерживать свою профессиональную форму. И в этом отношении мне тоже повезло.

Продолжение на стр. 5 ►

Первый проводник

Роль наставников для института очень велика, и в ФЭИ они есть: они вкладывают много сил, энергии и терпения в обучение, в передачу знаний и опыта молодым специалистам. Мы продолжаем серию публикаций о наставниках нашего института (начало в № 8—9, 2023 г.).

#НаставникиФЭИ

♦ Автор: Наталья ЛИТОВЧЕНКО

Сегодня мы расскажем о Елене Васильевне СУЛИМ — специалисте с 45-летним стажем работы в ФЭИ. С 2000 г. она руководит практикой студентов различных вузов России и вкладывает в это всю душу. Практически ежегодно у нее проходят учебную и производственную практику студенты ИАТЭ НИЯУ МИФИ, с 2019 г. — научную практику студенты РХТУ им. Д. И. Менделеева и Московского государственного университета. Наставник читала лекции по ядерной медицине, руководила дипломными работами выпускников ИАТЭ. Елена Васильевна увлеченно знакомит студентов с правилами работы в асептических условиях при производстве стерильной продукции для обеспечения выпуска медицинских изделий, разрабатывает программы учебных и производственных практик и научно-исследовательских работ.



института со стажем, для которых наставник много лет назад стала первым проводником в серьезный мир науки.

Первым стажером Елены Васильевны стала студентка ИАТЭ Галина Лопатина. Под руководством наставника она успешно защитила диплом и вот уже более 20 лет работает в ФЭИ. Начала инженером-технологом, затем работала начальником бюро контроля производства радиоизотопной продукции. Сейчас Галина — ведущий инженер-ис-

боту, встретила понимающего и поддерживающего меня научного руководителя, к которому можно было обратиться в любое время с самыми разными вопросами. С Еленой Васильевной всегда интересно: она очень эрудированная и креативная, у нее большой научный багаж и широкий кругозор. Как руководитель, Елена Васильевна активно передавала знания студентам и способствовала нашему профессиональному росту. По ходу всей научной работы она тактично делала замечания, терпеливо направляла и давала советы. Я услышала от нее много полезной информации. Тема моей дипломной работы плавно перешла в производственный процесс, когда я пришла работать в НПК ИиРФП, что мне безусловно помогло. Я горжусь, что мне в жизни встретилась такая прекрасная женщина, ставшая моим наставником», — говорит Галина Лопатина.

Инженер-исследователь Ольга Мошкарлова сейчас находится в декретном отпуске, но с нетерпением ждет, когда снова вернется к коллегам и своим обязанностям в лаборатории. Елена Сулим — наставник Ольги с 2021 года.

«Когда я пришла на работу, то очень переживала: новое место, новые задачи и цели. Благодаря моему наставнику Елене Васильевне я смогла понять новый коллектив лаборатории и многому научилась», — рассказывает

следователь лаборатории радиоизотопов Научно-производственного комплекса изотопов и радиофармпрепаратов.

«Мне в свое время очень повезло. Когда я пришла в институт на учебно-исследовательскую ра-



Слева направо: Е. А. Соловьева, Е. С. Иваницкая, А. А. Кузнецов, Н. В. Волкова, Е. В. Сулим

О Елене Васильевне очень тепло отзываются ее подопечные — вчерашние студенты, а ныне специалисты Физико-энергетического института: и стажеры-исследователи, у которых все еще впереди, и работники



Ольга Мошкарлова



Е. В. Сулим с Галиной Лопатиной



Екатерина Иваницкая

ЛАЙФХАКИ ОТ НАСТАВНИКА, КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ СТУДЕНТ И МОЛОДОЙ СПЕЦИАЛИСТ!

Мы попросили ведущего инженера-технолога Елену Сулим, кандидата технических наук, наставника с 20-летним стажем работы в области исследования технологий получения генераторов радионуклидов и радиофармпрепаратов для ядерной медицины, поделиться своими лайфхаками работы с молодым поколением лаборантов, студентов и специалистов. Имея высокую квалификацию химика-технолога и огромный опыт работы, Елена Васильевна передает знания молодым и делает это с любовью и вниманием!

► **Дорогой друг, прими эти советы с благодарностью, ведь наставник — это лидер! И он нужен тебе, чтобы перенять опыт для достижения наилучших результатов!**

► **НАБЛЮДАЙ!** Замечай, как работает наставник. Как организует свое рабочее место, как планирует свой рабочий день. Какую литературу читает (научную и для совершенствования себя и работы).

► **СОПОСТАВЛЯЙ!** Обращай внимание на то, как оценивают твою работу другие члены коллектива. Участвуй в дискуссиях на научных конференциях, делай научные доклады.

► **КРИТИКУЙ!** Пробуй находить другие способы решения проблемы. Находи недостатки, определяй достоинства. Не стесняйся задавать «глупые» вопросы, они помогут найти умные решения.

► **АНАЛИЗИРУЙ!** Анализируй и делай заметки (краткие записи) возникшей хорошей собственной мысли (или чужой), которую можно применить в дальнейшей работе. Участвуй в ежедневной производственной работе в коллективе, чтобы чувствовать свою значимость и ответственность.

► **СОЗДАВАЙ!** Начиная действовать, проводи эксперименты, даже не зная решения проблемы. Решение может прийти при реализации проекта. Не забывай пословицу: «Терпение и труд — все перетрут».

► **ОШИБАЙСЯ!** Не бойся получить отрицательный результат своего труда. Не бойся переступить порог изменений. Главное — остановиться и подумать.

► **СОВЕРШЕНСТВУЙСЯ И СОВЕРШЕНСТВУЙ!** Разрабатывай план, не жалея сил, не теряя желаний и вдохновения. Помогай наставнику и себе менять образ мышления. Обдумывайте новый проект вместе. Не забывай просматривать свои заметки.

► **ТВОРИ!** Твои мысли и важны, и полезны, и свежи. Они совершенствуют наставника!

► **Теперь ты знаешь, как действовать, чтобы стажировка прошла успешно и принесла максимум пользы и результата!**

Ольга. — *Первое, и самое важное, я научилась не бояться задавать самые глупые, на мой взгляд, вопросы. Елена Васильевна всегда терпеливо и с пониманием относилась к моим проблемам, с радостью помогала мне их решать и, если требовалось исправлять ошибки, делилась своим многогранным опытом. Мы могли и дискутировать на самые разные темы, но всегда приходили к общей точке соприкосновения. У нас выработались доверительные и теплые отношения. Благодаря Елене Васильевне я очень легко и быстро влилась в атмосферу коллектива и от всего сердца люблю то, чем занимаюсь. Я с интересом работала над модернизацией участка по производству генератора рения-188 для применения в ядерной медицине. Подготовила доклад по этой теме, но не успела представить его на научно-технической конференции для молодых ученых в г. Заречном, так как стала мамой. Вернусь из декрета и продолжу заниматься любимым делом».*

Вот уже полгода Елена Васильевна Сулим является наставником стажера-исследователя Екатерины Иваницкой, которой

она передает свой богатый опыт. И первые результаты есть! Екатерина активно включилась в работу и уже успела представить доклады на XVI международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» и на III Научной конференции стажёров и их научных руководителей.

«Я очень рада, что моим наставником в лаборатории стала Елена Васильевна. Это действительно профессионал в своем деле, который знает материал и готов им делиться. В нашей работе мне особенно нравится ощущение равенства. Елена Васильевна активно привлекает меня в рабочий процесс и отвечает на мои бесконечные вопросы. Мы проводим различные опыты, ищем необычные решения рабочих задач. Именно поэтому за этот небольшой период работы в лаборатории я уже многое знаю и умею, хоть изначально и пришла в совершенно новый для меня мир химии», — говорит Екатерина.

Мы от всей души желаем Елене Васильевне Сулим больших успехов в работе и любознательных учеников!

Ирина Полосухина: в науке главное — желание учиться и не стоять на месте

Окончание. Начало на стр. 3

Поскольку Минсредмаш постоянно ставил новые задачи перед предприятиями отрасли, ФЭИ развивался очень быстро. Создавались значимые и ценные технические решения, и патентному отделу нашего института потребовалось увеличить штат специалистов-патентоведов. Получив предложение от начальника патентного отдела Юрия Борисовича Базанова, с которым мы были знакомы еще по комсомольской организации ФЭИ, в 1990 г. я перехожу в патентный отдел ФЭИ. По рекомендации Юрия Борисовича

с точки зрения возможной патентной охраны или в форме ноу-хау, чтобы не пропустить важный, возможно не только для ФЭИ, результат интеллектуального труда изобретателя.

ИНТЕРЕСНЕЙШАЯ РАБОТА ВО ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ

А в 2001 г. — снова смена направления деятельности — интереснейшая работа во вновь созданном внешнеэкономическом отделе (ВЭО) под руководством Олега Петровича Тимошкова, обладавшего глубокими знаниями в области экономики и большим опытом делового взаимодей-

предотвращения неправомерно-го отчуждения в любой форме интеллектуальной собственности ФЭИ. И опять пришлось переходить в режим обучения на многочисленных семинарах и курсах и получать новые знания в области составления и исполнения внешнеэкономических контрактов, изучать международные конвенции и договоры, регламенты международных арбитражных судов и многие другие аспекты, необходимые для выполнения поставленных задач.

Постепенно приобретался опыт участия в переговорах с иностранными специалистами. Так, запомнился яркий эпизод в переговорах ФЭИ с представителями японской компании в процессе согласования проекта контракта на выполнение НИОКР, а именно — статьи, касающейся распределения прав на создаваемую интеллектуальную собственность. Обсуждение статьи, занимавшей около половины листа формата А4, заняло весь жаркий летний день. На улице аномальная жара — около 35 градусов, а в зале переговоров Дома ученых еле сдерживались эмоции даже на обычно бесстрастных лицах японских коллег. Японские специалисты звонили в Токио для консультаций с юристами компании, после консультаций объявляли, что их устраивает только та формулировка, которая записана в проекте контракта, но на следующий день все-таки согласились с предложением ФЭИ. Окончательная редакция этой статьи была принята на паритетных условиях. В итоге исследования были выполнены ФЭИ успешно, рабочие отношения с этой японской фирмой продолжились, а упомянутая статья включалась в последующие контракты в первой согласованной редакции без дополнительного обсуждения.



Ирина Полосухина с однокурсником Александром Павловичем Новиковым, д.х.н., профессором, лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники, заведующим лабораторией радиохимии окружающей среды ГЕОХИ РАН

ОЧЕРЕДНЫЕ ПОЗИТИВНЫЕ ПЕРЕМНЫ. ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

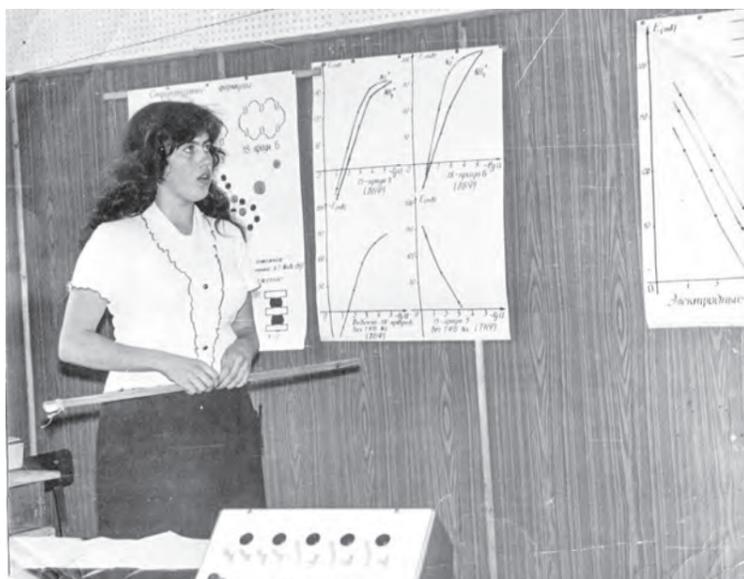
Очередные позитивные для меня перемены наступили в 2010 г. — сначала работа в должности начальника отдела продвижения инновационных продуктов в новом Институте инновационных технологий (ИИТ), а затем — в качестве советника директора ОФХТ по новым химико-технологическим процессам (ОФХТ — Отделение физико-химических технологий, преобразованное из ИИТ). На этом отрезке трудовой жизни мне вновь повезло — судьба свела меня с Петром Никифоровичем Мартыновым, доктором технических наук, профессором, ученым высочайшего уровня в области технологии тяжелых жидкометаллических теплоносителей, научным авторитетом не только в России, но и за рубежом по различным направлениям исследований. Вместе со специалистами ОФХТ мы занимались анализом проектов и научных разработок ОФХТ для успешного участия в конкурсах и программах, в том числе в конкурсах ФЦП Минобр-

науки России, Госкорпорации «Росатом», а также выявлением охраноспособных РИД и подготовкой заявок на изобретения и полезные модели. К моей компетенции относился и анализ получаемых результатов НИОКР ОФХТ для оценки возможности их коммерческого использования без нарушения интеллектуальных прав третьих лиц, а также выполнение патентных исследований для определения патентной чистоты и патентоспособности новых разработок.

НЕ РАССЛАБЛЯЕМСЯ И НЕ ОСТАНАВЛИВАЕМСЯ НА ДОСТИГНУТОМ

Сейчас я работаю в проектной команде по ядерным неэнергетическим приложениям — подразделении, которое решает разноплановые насущные задачи от генерации научно-технической идеи до ее воплощения в виде экспериментального образца и проверки его в реальных условиях. Руководит подразделением кандидат физико-математических наук Татьяна Александровна Хромылева, молодость и энергия которой заряжает и не позволяет нам расслабляться и останавливаться на достигнутом. Все ранее накопленные мною знания оказались необходимыми здесь и сейчас, а недостающие знания приходится быстро осваивать, чтобы понимать суть каждого нового проекта.

Считаю, что в жизни мне повезло: у меня любимая интересная работа в отличном коллективе, двое прекрасных взрослых детей, трое внуков и внучка, между прочим, отличница и участница программы «Школьник Росатома: собери портфель пятерок». Помимо работы есть и другие интересы: плавание, классическая музыка, тяга к путешествиям, чтение — в общем, как у большинства моих коллег. Уверена, что в науке главное — желание учиться и не стоять на месте, двигаться вперед с накопленными и новыми знаниями, и тогда у вас все сложится наилучшим образом.



Защита диплома

меня направляют на очно-заочное обучение (полтора года экстерната) в Институт промышленной собственности и инноватики Роспатента (в настоящее время — Российская государственная академия интеллектуальной собственности) с получением по окончании института диплома, подтверждающего квалификацию «патентовед».

Не могу не сказать несколько слов о Юрии Борисовиче Базанове, как о прекрасном учителе, которому я обязана очень многим. Именно благодаря ему патентное право и смежные науки стали моим любимым делом на всю дальнейшую трудовую жизнь. Один из первых патентных поверенных РФ, зарегистрированный в Государственном реестре за № 28, он никогда не скупился поделиться знаниями с сотрудниками, прививая нам большое уважение к авторам изобретений и обучая тонкостям написания заявок и проведения патентных исследований. По настоянию Юрия Борисовича я подготовилась к квалификационному экзамену Роспатента на патентного поверенного и в 1999 г. успешно его сдала. Около 10 лет работы в патентном отделе под его руководством научили меня следовать основному принципу — никогда не отбрасывать техническую идею автора, не изучив ее детально

с иностранными партнерами. В то время количество контрактов ФЭИ с зарубежными компаниями возросло многократно, и для обеспечения интересов ФЭИ, в том числе для сохранения прав на создаваемые РИД (результаты интеллектуальной деятельности), в ВЭО было образовано бюро нормативно-правового обеспечения контрактов, начальником которого я и была назначена. Одной из самых важных компетенций бюро являлось



Команда ФЭИ на слете

Понять функционал и причины

♦ Автор: **Наталья Сергеевна ТРУЖЕНИКОВА**, кандидат психологических наук, стаж работы в ФЭИ 11 лет

Психология присутствовала в моей жизни в той или иной степени с самого моего детства. Моя бабушка была одним из первых психиатров в Республике Дагестан, первым сексопатологом в Советском Союзе. Сама создавала лекарства, занималась психотерапией. И даже спустя 15 лет после её смерти нам звонили с просьбой о её консультации. Она до сих пор является для меня образцом сильной женщины, которая, несмотря на тяжёлую болезнь и сложный, развалившийся брак, добивалась всего, чего хотела. Её окружали верные друзья, любящие люди и она сама была скрепляющим звеном для всех нас. Моя мама тоже психиатр, заслуженный врач Республики Дагестан, врач высшей категории. Пациенты



говорят, что она лечит одним своим присутствием и мягким голосом. Всё детство я провела на работе у бабушки и мамы, я видела их высококвалифицированную работу, уважение со стороны пациентов и коллег. И уже с третьего курса тоже начала работать в больнице психологом. Моя научная деятельность началась именно в рамках исследований пограничных расстройств личности и кризисных состояний.

Чем людям могут быть полезны результаты моих исследований? В настоящее время мы живём в очень непростое время. Эмоциональное и информационное давление негативно сказывается на психической устойчивости всех нас. В последнее время возросло количество людей, переживающих эмоциональное выгорание, депрессии, панические и тревожные расстройства. Большое внимание в настоящее время в психологическом сообществе уделяется посттравматическим расстройствам. Для психологов атомной отрасли было организовано несколько обучений по данной тематике. Таким образом роль психологов в обществе не только углубляется, но и расширяются компетенции знаний и навыков.

В моём исследовании внимание было сконцентрировано на экзистенциальных

кризисах середины жизни, в работе рассматривались определённые личностные особенности: разрушение жизненных интересов, снижение позитива эмоциональной окраски жизни, сужение видения возможности и способности осуществления личностью осознанных жизненных выборов, падение самооценки, высокая неудовлетворённость прожитой жизнью и неспособность увидеть позитив будущего. Мне кажется, данные темы до сих пор остаются актуальными в нашем обществе.

И всё это напрямую связано с профессионально важными качествами работников, надёжностью персонала. И в задачи нашей лаборатории входит оценка факторов снижения надёжности персонала (стресс, профессиональное выгорание и т. д.). Но мы проводим не только психодиагностику профессионально важных личностных качеств, но и исследования социально-психологического климата в коллективах, карьерное консультирование. Также к нам обращаются наши сотрудники и члены их семей за психологической помощью и поддержкой.

На базе нашей лаборатории разрабатываются и проводятся психологические тренинги и тренинги личностного раз-

вития. Проводится обучение в рамках развития культуры безопасности и наставничества. Мы активно взаимодействуем с уполномоченным по культуре безопасности нашего института, разрабатываем и проводим мероприятия в рамках развития и поддержания культуры безопасности.

Существует ли разделение на сугубо женскую или мужскую науку? Мне кажется, что нет. Среди моих знакомых очень много успешных женщин, и таких примеров с каждым днём становится всё больше. Всё больше женщин, занимающихся сложными техническими, научными направлениями. А мнение о том, что в науке женщина скорее исключение, чем правило, становится рудиментом. А в атомной отрасли существует также сообщество женщин атомной отрасли России.

Сложно ли женщине в науке? Мне сложно однозначно ответить на этот вопрос. С одной стороны, я вижу, что женщин в науке и на руководящих

детьми не может быть эффективным сотрудником. Существует даже такой термин — вторая смена, когда после одной работы женщины, приходя домой, занимаются второй — бытом и семьёй. Многие руководители отзываются о своих коллегах и подчинённых женщинах как о «девочках», считая, что «девочкам» добиться чего-то в жизни и профессии гораздо проще, особенно если это «красивая девочка».

Полезные женские качества, на мой взгляд, это гибкость, умение работать в условиях неопределённости и в условиях многозадачности. За любой успешной женщиной (так же, как и за мужчиной) стоит крепкий и устойчивый тыл. Очень важно в нашей жизни сохранять баланс между работой и личной жизнью, семьёй. Время так быстро пролетает и дети так быстро растут, что нужно помнить: никакие важные рабочие задачи не заменят тех минут, которые ты проведёшь в семье. Но и детям важно видеть своих родителей успешными, занимающимися любимым делом, ведь дети учатся не на наших словах, а на наших поступках. Но каждой женщине



должностях становится всё больше, с другой стороны, несмотря на прогрессивное развитие науки, отрасли, мира и активной роли женщины в этом мире, на постсоветском пространстве до сих пор существуют мифы, что женщина по большей части должна заниматься домом, семьёй, бытом, что женщина с

необходимо помнить о заботе о себе. Есть такой принцип самолёта: во время аварии, прежде чем надеть маску на близких, необходимо надеть маску на себя. Дорогие женщины, в этом мире многозадачности, высоких требований и стресса в первую очередь сохраняйте собственную целостность, берегите себя и заботьтесь о себе. ■

А какой сегодня день? – Как какой? День кошек!

Международный день кошек ежегодно отмечают 8 августа. Однако во многих странах есть собственные неофициальные праздники, посвященные этим животным.

♦ Наш корр.

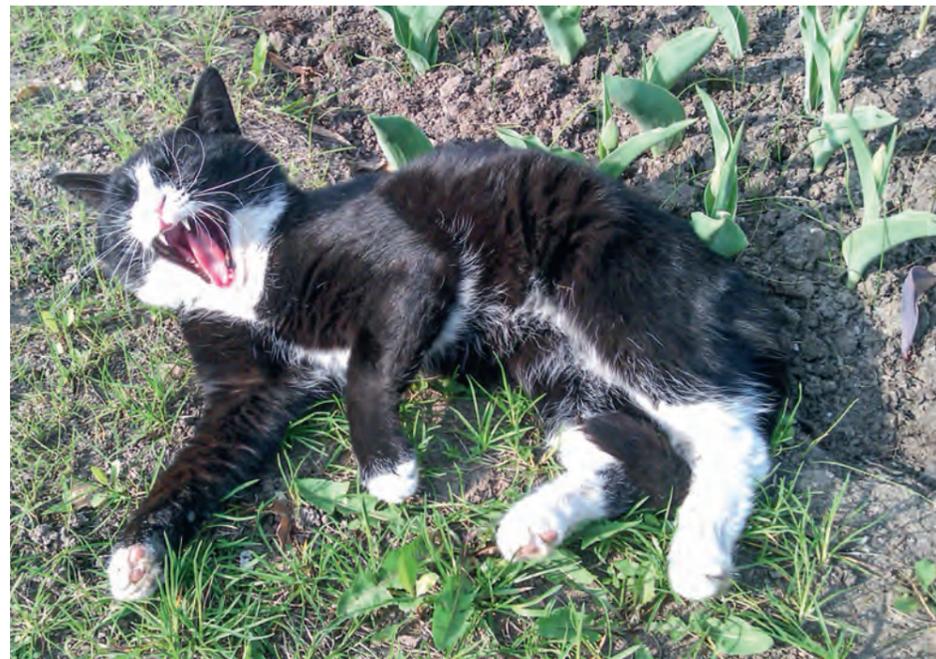
В России День кошек отмечается 1 марта. Это неофициальный праздник. Его справляют хозяева и любители этих животных.

Считается, что кошки приносят удачу. Их энергетика благотворно влияет на удачу всех домочадцев. Вот и в нашем институте есть свой пушистый талисман, притягивающий успех и гармонию.

Черно-белого кота Мурзика на первой проходной ФЭИ знает каждый. Хитрая мордочка, умный взгляд. Ласко-

вый, но в обиду себя не даст. И дорогу переходит строго по пешеходному переходу! Работники на проходной очень любят своего питомца. После завтрака и до самого обеда он сладко спит. А потом свободно гуляет по территории и за ее пределами.

Появился Мурзик на проходной позапрошлым летом еще котенком. Лежал, свернувшись в комочек, на ковриках. Ему постелили газету, затем пеленку, а потом принесли корзину.



И теперь почти каждое утро, особенно зимой, работники института наблюдают умирительную картину. Развалившись в тепле в самой невообразимой позе, Мурзик спит, не обращая внимания на сотни людей, которые спешат на работу и проходят мимо. К чему суета — у нота есть дом, заботливые хозяева, вкусная еда и много поклонников, которые гладят его и приносят корм. А он дарит нам в ответ ощущение уюта и спокойствия на работе! ■

Стройбат Минсредмаша

Архив ФЭИ имеет на хранении много интересных документов и фотографий, входящих в состав Архивного фонда Российской Федерации.

Сегодня мы знакомим вас с удивительными войсками, которых уже не существует. Это военно-строительные части Министерства среднего машиностроения.

♦ Автор: Юлия ЛЕВЧЕНКО, начальник отдела фондов НТИУД

В Советском Союзе все знали такую шутку:

– Знаешь, какие войска в СССР самые страшные?

– Стройбат. Им даже оружие не выдают.

Именно военными строителями Минсредмаша возведены здания Физико-энергетического института, его уникальная экспериментальная база, жилые массивы и другие сооружения нашего города. Военные строители построили производственные площадки моторного и турбинного заводов в Калуге, жилые дома, животноводческие комплексы и птицефабрики по всей территории Калужской области. Многие срочники и даже призванные из запаса стройбатовцы участвовали в восстановительных работах на Чернобыльской АЭС.

Известно, что с момента создания будущего ФЭИ основной рабочей силой на строительстве объекта были заключенные. Но в марте 1953 г. вышел Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об амнистии», повлекший массовое освобождение. Объемы работ на строительстве ФЭИ были большими, и только вольнонаёмная рабочая сила с ними бы не справилась.

Военно-строительные подразделения «атомного» Министерства привлекались к тяжёлым неквалифицированным работам уже с марта 1954 г. Созданы они были по Постановлению Совета Министров СССР в сентябре 1948 г. Эти выделенные войска входили в состав Министерства обороны, но считались вне норм численности. Военнослужащие получали звания и награды от Министерства обороны, а денежное довольствие и социальные блага — от Минсредмаша. Все военно-строительные части ве-

домства были расформированы приказом министра обороны Российской Федерации в 1992 г.

С 1956 г. в Обнинске находилось 202 Управление военно-строительных отрядов (в/часть 13956). В него входили две военно-строительные части в Обнинске, две в Калуге, два во-

то она висела на Доске Почёта обнинской части. Быть «бригадой коммунистического труда» считалось престижным. Небольшая деталь: в правом верхнем углу висит график репетиций коллективов художественной самодеятельности части. И хор у них был, и вокальные ансамбли.

Следующая фотография (2) — постановочная. Солдаты в новых



енно-строительных отряда в Калужской области и один в городе Сортавала Карельской АССР.

Жизнь военных строителей сохранилась на старых фотографиях. Обратите внимание на первую (1) — парадную. Когда-

касках жизнерадостно делают вид, что копают землю. А молодой офицер в модных в 70-е годы очках торжественно руководит производством работ.

Пользоваться оружием они всё же умели! На одном из фото (3)



БРИГАДА КОММУНИСТИЧЕСКОГО ТРУДА
БРИГАДИР — МЛ. С-П ЛОНКИН В.Я.

солдаты разбирают и собирают автомат на скорость. Вокруг — заинтересованные болельщики.

Так же, как все остальные военнослужащие, молодые стройбатовцы внимательно и очень заинтересованно изучали Устав (4). Все вместе дружно выходили на свежий воздух — на зарядку! Специальное место на территории части, для равнения колышки забить. И никакой одежды, кроме трусов. Тем более никакой обуви! (5)

В войсковых частях у стройбатовцев были современные благоустроенные столовые. Но иногда «на выезде» приходилось питаться и так, как на фото (6). И на сельхозработы наш стройбат

тоже ездил. Вот они «на картошке». (7)

Отдыхать военные строители, конечно, умели. Были среди них и баянисты, и плясуны, и Деды Морозы. На фотографии (8) видим официальное выступление. Вокально-инструментальный ансамбль в 80-е был в моде. Здесь он представлен в классическом варианте: ударник, электрогитара, клавишник за электропиано, парни поют в микрофоны.

Фестиваль военной песни «Когда поют солдаты» проводился по всему СССР с середины 80-х годов, был очень популярен, транслировался по телевидению.

Продолжение на стр. 7 ►

ЖЕНЩИНЫ В НАУКЕ

Созидая неизвестное

Еще одна прекрасная женщина-ученый, с которой мы хотим вас познакомить, — Наталья Ильичева. Кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник-физхимик. Мы расспросили Наталью Ильичеву о том, что привело ее в науку и сложно ли быть молодым ученым.

♦ Беседовала: **Наталья ЛИТОВЧЕНКО**

Наталья, с чего начался Ваш путь в науку?

Мой путь в науку начался в институте атомной энергетики (ИАТЭ), когда появилась мысль о том, что работать в лаборатории можно и во внеурочное время. То есть выполнять не только плановые лабораторные работы, а «химичить» факультативно, заниматься научными исследованиями. На тот момент я не представляла, какими именно, но точно понимала, что мне это нужно.

Тогда со своим желанием я обратилась к куратору группы. Так возникло сотрудничество с моим научным руководителем, которое и привело меня к защите кандидатской диссертации. На тот момент после окончания института я работала инженером в НИФХИ им. Л. Я. Карпова. А диссертация моя была связана с радиационным модифицированием полимерных материалов.

Вскоре после защиты диссертации я перешла работать в Физико-энергетический институт, во вновь создаваемую химическую лабораторию. Сейчас тружусь в лаборатории исследования систем безопасности АЭС. В ФЭИ есть все условия, чтобы повышать уровень своих компетенций

и раскрывать свой потенциал. **Бытует мнение, что наука — это очень сложно. Так ли это на самом деле?**

Легкой работы не бывает. Созидать всегда сложно. Но работа в науке особенна тем, что часто сталкиваешься с неизвестностью. А решая вполне конкретные научные задачи, разгадываешь загадки устройства нашего

мира. Присутствует определенная доля романтики и свободы мысли в научной работе. Этим, наверное, она и привлекательна. **Что Вас вдохновляет в работе и в жизни?**

В работе и в жизни меня вдохновляют люди. Моя семья, друзья и, конечно, коллеги. Люди — это самый ценный ресурс!

То, что Вы ученый, влияет на Вашу повседневную жизнь?

Я не замечаю, чтобы моя профессиональная деятельность как-то влияла на повседневную



жизнь. Вообще, если говорить о химии, она нас окружает повсюду, а лабораторные приемы применяет на кухне каждый. Просто не все об этом задумываются, но это и хорошо!

Что бы Вы пожелали женщинам в науке?

Женщинам я бы пожелала счастья! Чтобы любая деятельность, и научная в том числе, приносила радость и удовольствие. И чтобы рядом были надежные люди, на которых всегда можно опереться.

АРХИВ ФЭИ

Стройбат Минсредмаша

Окончание. Начало на стр. 7

Имя получил от известной тогда песни, в которой есть слова «Когда поют солдаты, спокойно дети спят».

Глядя на фотографии, вспоминается ещё одна очень известная в Советском Союзе песня «Гимн демократической молодёжи». В ней поётся: «Дети разных народов, мы мечтою о мире живём...».

Действительно, в нашем стройбате служили дети почти всех национальностей СССР (9)! Исключение составляли только представители северных народов, потому что им у нас был «не климат». Остальные дружно трудились в многонациональных строительных бригадах, вместе отдыхали, на конкурсах художественной самодеятельности показывали свои танцы, песни и сказки.



Знаки пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности на предприятиях, офисах, учреждениях обязывает ответственных лиц за пожарную безопасность устанавливать соответствующие знаки пожарной безопасности там, где это необходимо.

Необходимость установки знаков пожарной безопасности регламентируется правилами ПБ, которые направлены на обеспечение однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба, без применения слов или с их минимальным количеством.

Установка знаков безопасности не снимает с руководителей предприятий и учреждений необходимости проведения дополнительных инструктажей и мероприятий, связанных с первичным или дополнительным обучением сотрудников мерам пожарной безопасности и применения средств индивидуальной, коллективной защиты.

Сигнальные цвета применяются

▶ для обозначения поверхностей, конструкций (или элементов конструкций), приспособлений;

▶ узлов и элементов оборудования, машин, механизмов и т. п., которые могут служить источниками опасности для людей, поверхности ограждений и других защитных устройств, систем блокировок и т. п.;

▶ обозначения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов;

▶ знаков безопасности, сигнальной разметки, планов эвакуации и других визуальных средств обеспечения безопасности;

▶ светящихся (световых) средств безопасности (сигнальные лампы, табло и др.);

▶ обозначения путей эвакуации.

Знаки пожарной безопасности

Таким образом, каждый знак безопасности несет в себе определенное смысловое значение, которое в первую очередь определяется цветом знака.

Красный —

непосредственная опасность, аварийная или опасная ситуация, запрещение опасного поведения или действия, сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса).

Желтый —

возможная опасность, обозначение возможной опасности, опасной ситуации.

Черный — предупреждение, предостережение о возможной опасности.

Зеленый — безопасность, безопасные условия, сообщение о нормальной работе оборудова-

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ						ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ			
F 01-01 Направляющая стрела	F 01-02 Направляющая стрела под углом 45°	F 02 Пожарный знак	F 03 Пожарный знак	F 04 Огнетушитель	F 05 Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи в пожарной службе)	P 01 Запрещается курить	P 02 Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	P 04 Запрещается тушить водой	P 12 Запрещается курить в общественных местах и в местах скопления людей
						ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ			
F 06 Место размещения аварийных средств противопожарной защиты	F 07 Пожарный знак	F 08 Пожарный знак	F 09 Пожарный знак	F 10 Кнопка включения аварийного сигнала пожарной автоматики	F 11 Звуковой оповещатель пожарной тревоги	W 01 Пожароопасное вещество	W 02 Взрывоопасно	W 11 Пожароопасно. Опасность	
ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ									
E 01-01 Выход (эвакуационный)	E 01-02 Выход вверх (эвакуационный)	E 02-01 Направляющая стрела	E 02-02 Направляющая стрела под углом 45°	E 13 Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	E 14 Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	E 15 Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	E 16 Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	E 17 Для доступа людей к зданию	E 18 Открыть дверь от себя
E 03 Направление к эвакуационному выходу направо	E 04 Направление к эвакуационному выходу налево	E 05 Направление к эвакуационному выходу направо через дверь	E 06 Направление к эвакуационному выходу налево через дверь	E 07 Направление к эвакуационному выходу направо	E 08 Направление к эвакуационному выходу налево	E 09 Указатель двери эвакуационного выхода (эвакуационный)	E 10 Указатель двери эвакуационного выхода (эвакуационный)	E 11 Направление к эвакуационному выходу прямо	E 12 Направление к эвакуационному выходу прямо
		ВЫХОД							
E 21 Пункт (место) сбора	E 22 Указатель запасного выхода								

ния, нормальном состоянии технологического процесса. **Белый** — помощь, спасение, обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи. **Синий** — предписание во избежание опасности, требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности.

Группа профилактики пожаров СПСЧ № 3