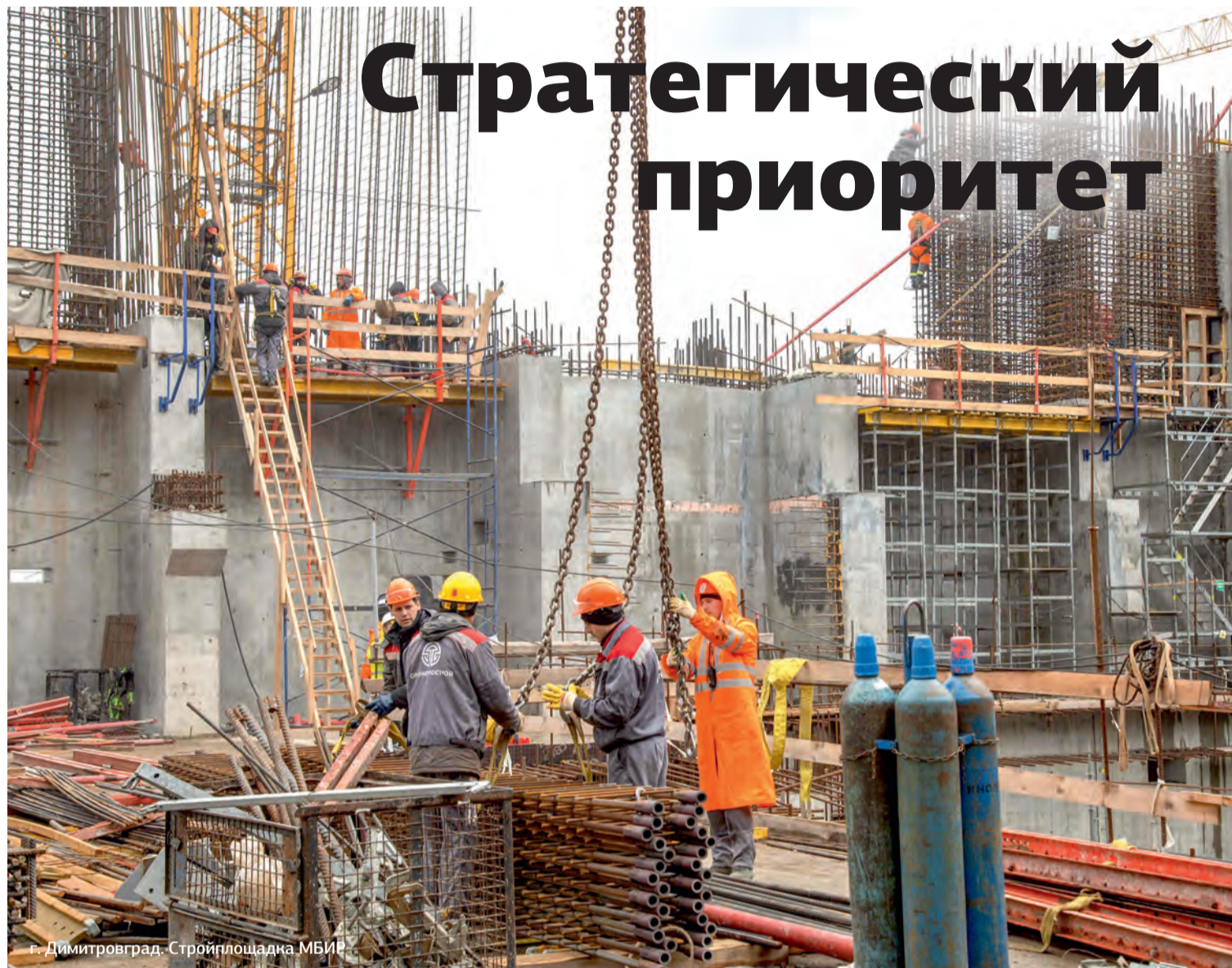


Тема номера:

Читайте в номере:



Стратегический приоритет

Завершена третья редакция научной программы исследований на МБИР

ГНЦ РФ — ФЭИ как головная научная организация подготовил третью редакцию научной программы, которая насчитывает уже более 100 страниц.

♦ Пресс-служба АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»
Фото: ГНЦ НИИАР

«Большой раздел программы посвящен исследованию различных новых материалов для перспективных реакторов. Программой предусмотрены эксперименты для разработки перспективных жидкотеплоносителей, оборудования и систем контроля качества новых теплоносителей. На периферии реактора имеются закорпусные горизонтальные и вертикальные каналы. Их планируется использовать как для проведения широкого спектра фундаментальных исследований, так и для прикладных, включая бор-нейтронзахватную терапию, наработки радиоактивных изотопов медицинского и промышленного применения, радиографию, легирования кремния», — отметил заместитель научного руководителя по перспективным тематикам ГНЦ РФ — ФЭИ Дмитрий Клинов.

На этапе сооружения на базе ректора МБИР будет создан Международный центр исследований (МЦИ МБИР), развитие которого заложит фундамент для продвижения технологий реакторов на быстрых нейтронах на мировом рынке путем создания широкой международной научной коллаборации.

На основе национальной программы перспективных экспериментальных исследований на МБИР, утвержденной в 2021 году, формируется международная программа. С этой целью создан Консультативный совет, в состав которого вошли ведущие российские и зарубежные эксперты атомной отрасли.

«В рамках работы Консультативного совета МЦИ МБИР на постоянной основе обсуждаются новые экспериментальные



возможности реактора. Выполнение программы исследований, в том числе внутриреакторных, необходимо для обоснования технологий замыкания топливного цикла и использования конструкционных, топливных и поглощающих материалов для реакторов на быстрых нейтронах», — рассказал Дмитрий Клинов.

СТР. 2 >



Изотоп будущего



Увлечённые люди:
Владимир Троянов



Женщины в науке:
Елена Серегина и Вера Грабежная



Февраль — месяц активных спортивных соревнований!

ГНЦ РФ — ФЭИ
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ И СЛЕДИТЕ
ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

НОВОСТИ
КОНКУРСЫ СЕМИНАРЫ
#ФЭИ КОНФЕРЕНЦИИ

Завершена третья редакция научной программы исследований на МБИР



Окончание. Начало на стр. 1

В развитие научной программы в рамках работы профильных комитетов Консультативного Совета МЦИ МБИР сегодня прорабатывается возможность проведения фундаментальных и прикладных исследований в области астрофизики и ультрахолодных нейтронов, материаловедческих исследований в преддверии исследований на стандартных теплофизических и нейтронных принципах, исследований в области ядерной медицины и радиофармпрепаратов, изотопного конструирования и их облучения. Возможности проведения ядерных исследований исторического и культурного наследия посредством томографии и нейтронноактивационного анализа, инжиниринга ядерных установок на быстрых реакторах позволят

существенно расширить экспериментальные возможности МБИР и привлечь интерес новых российских и зарубежных партнеров. Стратегическим приоритетом МЦИ МБИР является «ядерное образование»: программы по подготовке и переподготовке кадров для работы на быстрых реакторах.

В результате наполнения программы многосторонними экспериментами произойдет ее трансформация до программы, удовлетворяющей интересы отечественных и зарубежных потребителей. Реализация программы будет представлять собой сложную работу большого количества ученых и экспертов из разных стран, позволит задавать мировой тренд и ускорять развитие быстрой атомной энергетики.

МБИР — это многоцелевой исследовательский реактор четвертого поколения на быстрых нейтронах. После ввода в эксплуатацию установка станет самым мощным (150 МВт) работающим исследовательским реактором в мире. Она придет на смену широко востребованному сегодня реактору БОР-60, который уже более полувека функционирует на площадке ГНЦ НИИАР, и позволит проводить реакторные и после-реакторные эксперименты, отточить технологии наработки изотопов и модифицированных материалов. Главный конструктор проекта — АО «НИКИЭТ», научный руководитель — АО «ГНЦ РФ — ФЭИ», генеральный проектировщик — ГСПИ. Генеральный подрядчик строительства — АО «Институт «Оргэнергострой» (Москва). Организацией участия зарубежных и российских специалистов в проекте международного центра

исследований (МЦИ) МБИР занимается ООО «Лидер Консорциума «МЦИ МБИР».

Комплекс возводится в рамках федерального проекта комплексной программы развития атомной науки и технологий (РТТН), направленной на укрепление лидирующих позиций России в мировой атомной отрасли, обеспечение энергетической безопасности РФ, ускорение технологического развития по широкому спектру направлений. МБИР обеспечит атомную отрасль современной и технологически совершенной исследовательской инфраструктурой на ближайшие 50 лет. Его уникальные возможности позволят расширить изучение технологий двухкомпонентной ядерной энергетики и замыкания топливного цикла, а также помогут ускорить и обосновать создание безопасных ядерных энергетических установок четвертого поколения.

НАУКА

Изотоп будущего

В ГНЦ РФ — ФЭИ увеличили объемы наработки актиния за счет улучшения производственного процесса.

♦ Пресс-служба АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»

Об этом представители Физико-энергетического института им. А. И. Лейпунского рассказали на международной конференции по ядерной медицине в Кейптауне Южно-Африканской Республики. В составе делегации Росатома они совместно со специалистами АО «В/О «Изотоп» представили постерные доклады о трендах в клинических испытаниях радиофармпрепаратов на основе актиния-225 (Ac-225) и обеспечении высокого качества производства этого радиоизотопа.

В частности, специалисты ГНЦ РФ — ФЭИ поделились успешным опытом оптимизации процессов производства, позволившим существенно увеличить объемы наработки актиния. Это произошло благодаря обновлению схемы выделения Ac-225 в генераторной системе Th-229/Ac-225, улучшению контроля качества при производстве альфа-эмиттеров, а также внедрению в институте системы менеджмента качества при производстве радиоизотопной продукции в соответствии с ISO 9001.

Участники конференции также обсудили результаты доклинических и клинических исследований радиофармпрепаратов на основе альфа-эмиттеров (альфа-излучающие радионуклиды, которые позволяют уничтожать опухолевые

клетки, максимально сохраняя здоровые ткани), статусы проектов по наработке альфа-эмиттеров, вопросы определения поглощенной дозы как в опухоли, так и в остальных органах, а также вопросы законодательного регулирования применения альфа-эмиттеров в ядерной медицине.

«Обмен накопленным опытом на конференции оказал существенную помощь специалистам, работающим в области создания новых технологий производства альфа-излучающих радионуклидов для решения стоящих перед

12-й Международный Симпозиум по таргетной альфа-терапии завершился 2 марта 2023 г. в Кейптауне (Южно-Африканская Республика). Симпозиум объединил более 300 профессионалов со всего мира в области ядерной медицины из медицинских и научных организаций, образовательных институтов, фармацевтических компаний, а также регуляторных органов.

Россия последовательно развивает международные торгово-экономические взаимоотношения, делая упор на сотрудничество с дружественными странами. Несмотря на внешние ограничения, отечественная экономика наращивает



практических задач и, в целом, послужил делу развития ядерной медицины в России и в мире», — отметил главный инженер Научно-производственного комплекса изотопов и радиофармпрепаратов ГНЦ РФ — ФЭИ Степан Хамьянов.

ет экспортный потенциал, осуществляет поставки товаров, услуг и сырья по всему миру.

Радиоизотоп актиний-225 (Ac-225) и продукция на его основе имеют социальную значимость мирового масштаба и относятся к инновационным перспективным технологиям. Таргетная терапия с применением радиофармпрепаратов на основе радиоизотопа Ac-225 демонстрирует эффективность и высокий потенциал в лечении неоперабельных метастатических форм рака. ГНЦ РФ — ФЭИ является одним из трех производителей радиоактивного изотопа актиний-225 в мире и единственным в России.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Услышат и помогут

Профком ФЭИ отчитался на конференции о работе в 2022 году.

♦ Наш корр.

В профсоюзе ФЭИ сегодня — 536 человек, почти 30 % молодежи до 35 лет.

Социальные льготы и гарантии, материальная помощь, компенсация лечения и лекарств, дополнительные медицинские услуги, культурно-массовые и спортивные мероприятия, возможности профсоюзных скидочных карт — о том, что сделано в прошлом году, рассказал председатель профкома Александр Ковров.

Выступление вызвало оживленную дискуссию. Свои предложения внес и приглашенный на конференцию генеральный директор ФЭИ Андрей Лебезов.

«Давайте пересмотрим подходы к организации деятельности профсоюза. Считаю, что вы должны активно участвовать во всех сферах жизнедеятельности института. И влиять на действия руководства таким образом, что-

бы они максимально отражали потребности всех работников ФЭИ, интересы которых вы защищаете. Да, эта конференция отчетная, но это не мешает нам говорить о том, что происходит на местах. Кстати, участвовать в ней с правом голоса могут не только члены профсоюза. А также высказывать свое мнение, будучи уверенными, что оно будет донесено до руководства», — сказал Андрей Александрович.

Генеральный директор отметил, что в последнее время встречи с активом профсоюза стали более частыми. Часть предложений учитываются в работе и включаются в программы соцподдержки. Благодаря этому удается оказывать помощь попавшим в сложную жизненную ситуацию. «Ничто не мешает профкому обсуждать проекты таких программ с работниками, обеспечить прозрачность принятия решений. И даже такие конференции можно

сделать менее формальными. Выстроить работу так, чтобы каждый мог обратиться в профсоюз и знать, что его услышат и по возможности помогут», — сказал Андрей Лебезов, пожелав профсоюзу развития и успеха в работе.



Владимир Троянов: в моей жизни слишком многое связано с альпинизмом

Теперь это осталось только в воспоминаниях и друзьях, которых, к сожалению, становится все меньше. Не думайте, что я сейчас расскажу всё. Я открою только ту часть, которая может оказаться интересной другим людям, непосвящённым. Зачем? Чтобы отдать дань уважения тому времени, тем людям, которые меня окружали, той преданности и мужеству, которое мне приходилось в них наблюдать.

♦ Автор: Владимир ТРОЯНОВ, научный руководитель АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»

Почему я считаю себя вправе рассуждать на эту тему?

Я поступил на работу в ФЭИ, уже будучи перворазрядником по альпинизму. Это не так мало, потому что 1 разряд открывает дорогу для совершения довольно сложных категорированных восхождений, включая категорию трудности 5Б. Это не запредельно, но уже довольно интересно. Начиная с этого момента появляется возможность участвовать в различных соревнованиях, экспедициях, мероприятиях. Это та точка, начиная с которой начинается «зрелый» альпинизм.

Здесь появляется развилка, которую люди проходят по-разному: одни пытаются продолжать спортивные восхождения для набора определённого количества баллов, необходимых для присвоения следующего спортивного разряда, другие устремляются по пути совершения интересных восхождений и участия в интересных далёких экспедициях. Так

«Джайлык» на Кавказ. Это была моя первая поездка с Юрой Селивановым, о котором уже писала газета «Атом». Юра старше меня, с некоторой натяжкой можно сказать, что в отцы годится. Но



Памиро-Алай, пейзаж базового лагеря Арчаканыш

альпинизм — особое дело, в нём нет возрастов, а есть только товарищество и партнёрство. Говорить «Вы» невозможно, если вы ночуете вчетвером в двухместной палатке на узкой скальной полке, когда палатка нависает над об-

мы с ним ходили на пик Корженевской соло, без страховки.

Конечно, среди организаторов альпинизма в с/к «Квант» в первую очередь следует назвать мастера спорта Владимира Карабаша, работника ФЭИ. Он не был первым, потому что он намного

моложе Усачёва, Романовича, Чернова. Но он применил свой необыкновенный организаторский талант для превращения альпинизма «как хобби» в спортивную секцию, насчитывающую до сотни членов, организовал тренерский процесс, читал специальную литературу, воспитывал молодёжь и тренеров-общественников. Это он увлёк в том числе и меня, и я тоже некоторое время работал тренером-общественником на стадионе, занимаясь с новичками и значкистами три раза в неделю после работы. Владимиру Алексеичу — поклон и уважение!

Как был организован альпинизм в Обнинске, путёвки в альплагерь, экспедиции, спортивные сборы, тренерский процесс, рассказывается в следующей главе. Этот вопрос многие себе совершенно не представляют, но члены секции альпинизма с/к «Квант»



Ночёвка на маршруте



Владимир Троянов

Карабаш стал человеком, который вывел обнинский с/к «Квант» в лидеры процесса, по крайней мере, в альпинизме. Я это знаю точно, потому что после Карабаша в течение нескольких лет был председателем секции альпиниз-

ма и организовывал всю работу. Бюро секции альпинизма регулярно собиралось у меня на кухне для решения важнейших вопросов. Как говорила Майя Маркина, если собираем по рублю — будет плов, если по два — будет плов и чай, если по три — будет плов, чай и сухое вино.

Про с/к «Квант», ЦС ФИС и группком профсоюза

Для занятий альпинизмом нужно иметь хорошую общефизическую подготовку и лошадиное здоровье. Для этого надо усердно тренироваться весь подготовительный сезон, с сентября до июля. Для тренировок нужна спортивная база. Ещё для тренировок и для выездов в горы нужен инвентарь, в то время дефицитный и дорогой: палатки, горные ботинки «три-

ма и организовывал всю работу. Бюро секции альпинизма регулярно собиралось у меня на кухне для решения важнейших вопросов. Как говорила Майя Маркина, если собираем по рублю — будет плов, если по два — будет плов и чай, если по три — будет плов, чай и сухое вино.

Итак, в смотрах-конкурсах секций альпинизма с/к «Квант» неизменно был лидером, иногда уступая 1 место с/к «Октябрь» Курчатковского института или секции альпинизма МИФИ. Благодаря этому мы получали квоты на инвентарь и профсоюзные путёвки в альплагерь. Помню, что



Пик Евгении Корженевской (7105 м)

кони» а потом «вибрамы», сотни метров специальной альпинистской верёвки, крючья, молотки, ледорубы, карабины, спальные мешки, пуховки и многое другое. Особо опытные и бывалые альпинисты имели перкалевым плащ, являющийся признаком принадлежности к элите.

Это всё и многое другое обеспечивал и распределял через профсоюзные органы Центральный Совет Физкультуры и Спорт при ЦК профсоюза работников Министерства среднего машиностроения. Для того, чтобы попасть в раздачу, нужно было участвовать в конкурсах спортивных обществ и секций, показывать неплохие результаты в воспитании тренеров, судей, спортсменов-разрядников, участвовать в соревнованиях, прежде всего Чемпионатов ЦС ФИС, и занимать там призовые места. Если эта деятельность была успешной, то соответствующему группкому профсоюза выделялась бесплатная квота на спортивный инвентарь и путёвки в альплагерь.

в период моей работы количество распределяемых путёвок доходило до 70 штук. По неизвестным мне решениям, которые неукоснительно соблюдались, каждая четвёртая путёвка в альплагерь была бесплатной, остальные — 30%-ные, то есть стоили около 30 рублей. Билет на самолёт в Нальчик стоил 32 рубля в один конец, билет на поезд 15 рублей. Автобус до с. Верхний Баксан — 2 рубля 50 коп. Вот и все расходы на занятие альпинизмом, не считая личного обмундирования. Зарплата у молодого специалиста в ФЭИ в нормальных условиях — 130 рублей.

Если я сейчас не назову людей, которые сделали для сотни людей в Обнинске интересную и счастливую жизнь — не прощу себе! Во-первых — Юрий Дмитриевич Павлов, председатель с/к «Квант». Он выделял группам альпинистов время во дворце спорта, сауну и зал штанги. Он выделил пару комнат на стадионе для тренерского совета, проведения теоретических занятий, раздевалку, кладовку для инвентаря.

Продолжение на стр. 5, 6 ►►



Команда ЦС ФИС на Памирском фирновом плато на фоне пика Коммунизма

получилось, что я выбрал второй путь. Это получилось как-то само собой, просто я не мог отказаться от удивительных предложений, которые далее выстроились в единую цепь событий. Кстати, все ли знают, что генеральный прокурор РФ Крыленко каждый год организовывал экспедиции на Памир, в удалённые районы, обеспечивая выючными караванами, и возвращался в Москву ободранный и обгорелый на солнце через два месяца? Там, в горах, встречались интересные люди. В самом центре памирских гор есть перевал имени Крыленко...

Но в первый год моей работы в ФЭИ мне удалось оформить отпуск на месяц за свой счёт и поехать с командой обнинских перворазрядников в альплагерь

рывом глубиной 1000 м, когда нельзя выйти на несколько минут без страховки партнёром и нельзя при этом наступить на всех, сидящих в палатке и бережно охраняющих от пинков горячий примус «Шмель» с растопленным в жестяной банке снегом.

Команды в альпинизме также не базируются на вежливости: «закрепи, выбери, держи, выдай!». Так что с Юрой мы на «ты», иначе нельзя. У меня были трудности только с тремя партнёрами, больше никогда: тренером Вадимом Кирилловичем, начальником экспедиции Игорем Георгиевичем и врачом экспедиции Эдуардом Израилевичем. Этим людям приходилось кричать: «Закрепите, Вадим Кириллович!». Ерунда какая-то, очень долго! В общем,

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. Нашу новую рубрику «Женщины в науке» открывают аксакалы ФЭИ — Елена СЕРЕГИНА и Вера ГРАБЕЖНАЯ.

Физика с энтузиазмом

♦ Автор: Елена Андреевна СЕРЕГИНА, доктор физико-математических наук, стаж работы в ФЭИ 52 г.

Хотела ли я заниматься наукой? Такой, в общем-то, абстрактной цели я перед собой не ставила. Но так сложилось, что всю свою сознательную жизнь я посвятила физике — исследовательской работе. В детстве очень любила читать, увлекалась математикой. Родители меня поддерживали, предлагали разные задачи на смекалку. Когда я окончила 7 классов и решала, учиться дальше в школе или пойти в техникум, отец принес брошюру о полупроводниках издательства «Знание». Эта научно-популярная статья была написана настолько интересно и понятно, что я впервые по-взрослому задумалась о будущей специальности и решила стать физиком. После окончания школы в 1962 г. поступила на физический факультет Воронежского государственного университета, где в этом же году, как будто специально для меня, открыли отделение полупроводниковых материалов и приборов.

Годы учебы прошли невероятно интересно, было много лабораторных работ, где мы самостоятельно экспериментировали и занимались исследованиями физических свойств полупроводниковых материалов. Например, моя курсовая работа была связана с разработкой методик выращивания эпитаксиальных пленок и исследованию влияния различных факторов на механизм их роста и структуру. В 1965 г. это была одна из актуальнейших тем развития полупроводников. Мне повезло, и я оказалась на преддипломной практике и дипломе в Институте металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН. Мне повезло участвовать в разработке технологии создания первых полупроводниковых лазеров.

После окончания университета в 1967 г. приехала в Обнинск к мужу, который с января 1965 г. работал в Физико-энергетическом институте. Начала свою трудовую деятельность с поступления в очную аспирантуру ФЭИ (ноябрь 1967 г.), и оказалась в отделе экспериментальной физики,

который возглавлял Юрий Яковлевич Стависский, в лаборатории физики деления ядер Георгия Николаевича Смиреникина. Это был очень дружный, творческий коллектив. Регулярно проходили научные семинары, обсуждения текущих работ и возникающих проблем. На семинарах авторы докладывали подготовленные к публикации материалы с заслушиванием мнения рецензентов этих работ. Обсуждали и на семинарах, и в коридорах новости в области как теоретических, так и экспериментальных достижений физики деления ядер.

Постоянно вращаясь в такой атмосфере, невольно заражаешься энтузиазмом физиков-ядерщиков и сам становишься частью научного сообщества. Именно в этот период меня взяли на постоянную работу в ФЭИ в лаб. 76, и Петр Петрович Дьяченко предложил мне стать членом его научной группы. Знакомство с Петром Петровичем и работа под его руководством в наибольшей степени повлияли на мое решение продолжать заниматься научными исследованиями в области экспериментальной физики: физики деления ядер, изучения закономерностей взаимодействия радиационного излучения с веществом, процессов прямого преобразования энергии осколков деления ядер в оптическое и лазерное излучение и т. д.

Когда речь идет об экспериментальной физике, то это всегда коллективная работа, в которой задействованы не только физики-исследователи, но и инженеры, техники, специалисты, обслуживающие ускорители, если они необходимы, или реактор, если запланированные эксперименты выполняются на реакторе. Так что в итоге мы имеем результаты работы большого коллектива и выполненная работа принадлежит всем её участникам. Большая часть научно-исследовательских работ, в которых я принимала участие, носили фундаментальный характер. Иногда во время проведения исследований появля-



лись побочные результаты, которые имели практическую ценность. Например, при изготовлении поверхностно-барьерных полупроводниковых детекторов осколков деления был разработан новый способ их изготовления, который резко улучшил их спектральные характеристики, на порядок снизил паразитные шумы и расширил область рабочих температур вплоть до температуры жидкого гелия. Этот способ оказался простым и технологичным. Получено авторское свидетельство.

Полезными оказались результаты абсолютных измерений интегральных спектров и спектров нейтронов деления калифорния-252 под разными углами, которые находятся в библиотеке Центра Ядерных данных для практического использования и международного обмена. Сейчас вся наша группа работает над проблемой создания высокоэффективных лазерно-активных сред для жидкостных лазеров с диодной накачкой. Получены интересные обнадеживающие результаты и есть реальные перспективы создания на наших жидкостях эффективных лазеров и усилителей с диодной накачкой.

Существует ли какая-то сугубо женская или мужская наука? Я думаю, нет. Наука едина и одинакова для всех. Работать в науке непросто всем, неважно, мужчина ты или женщина. И сложно, и невероятно интересно одновременно. Сложность в

том, что задачи, которые ты решаешь, не отпускают тебя ни днем, ни ночью. У тебя нет 8-часового рабочего дня, нет выходных. Процесс обдумывания — это процесс постоянный, потому что за решением одной проблемы появляется знание и любопытство, которые манят тебя двигаться дальше к познанию нового, неизвестного. В науке остаются, прежде всего, люди любознательные, усидчивые, очень внимательные, умеющие анализировать и логически мыслить.

Как я все успеваю, когда у женщины столько социальных ролей? Мне повезло, что к нам переехала моя мама. Когда у тебя надежный тыл, и ты знаешь, что твои родные и любимые люди рядом с тобой и всегда тебя поймут и поддержат, то уже ничего не боишься и все, что необходимо, успеваешь делать. К сожалению, сейчас успеваю делать далеко не все, что хотелось бы. В нашей семье всегда любили подвижный отдых. Он позволял разгружать наши «умные головы». Мы с мужем летом играли в большой теннис, зимой ходили на лыжах. Во время летних отпусков были походы на байдарках, в основном в Карелию. Когда появились дети и немного подросли, мы все уже большой семьей играли в теннис, ходили на лыжах и в походы. Конечно, все мы любили читать хорошие книги, смотреть хорошие фильмы, ходили на концерты и спектакли.

Всегда нужно планировать

♦ Автор: Вера Александровна ГРАБЕЖНАЯ, кандидат технических наук, стаж работы в ФЭИ 52 г.

Я родилась в Обнинске. Конечно, тогда не было города, а была станция Обнинское и Лаборатория «В», в которой и работали все жители тогдашнего поселения, располагавшегося в километре от станции. Когда пошла в школу, двухэтажное здание, где сейчас расположен Лингвоцентр, все учителя были женами сотрудников этого предприятия. И в школе, и в городе той поры с благоговением относились к науке, особенно после пуска Первой в мире. В старших классах поступила в вечернюю физико-математическую школу при Обнинском филиале (ОФ) МИФИ. Помимо занятий преподаватели с увлечением рассказывали о своей работе, поскольку

почти все работали в ФЭИ. Школа, город, в котором я родилась и росла, повлияли на мой выбор. Я собиралась поступать в МГУ на физфак, но именно в год выпуска из школы в ОФ МИФИ был первый набор девушек на дневное отделение. Конечно, мне не хотелось уезжать из Обнинска, и я поступила в этот институт.

Чем могут быть полезны исследования, в которых я участвую? В России и в мире в целом всё больше и больше строятся атомных станций. Парогенератор — неотъемлемая часть любой станции. Наша лаборатория занимается, в частности, экспериментальным обоснованием работоспособности парогенераторов тех



Вера Александровна Грабежная с семьёй

или иных АЭС (БН-350, БН-600, БРЕСТ-ОД-300, БН-1200), проводя испытания различных моделей. В первую очередь полученные данные направлены на под-

тверждение заложенных в проект показателей, а также для верификации расчетных кодов.

Продолжение на стр. 5 ►

Всегда нужно планировать

Окончание. Начало на стр. 4

Все это направлено на безопасную работу реакторной установки и станции в целом.

Вспоминается такой эпизод. В 1976 г. после проведения комплекса работ на модели парогенератора БН-350, а это каналы Фильда, были выявлены области устойчивой работы канала для разных давлений. Оказалось, что с ростом давления воды устойчивость возрастала. А эксплуатационщики решили, наоборот, работать на низком давлении, мол, так надёжнее. Наши результаты не только позволили продлить ресурс работы парогенерирующих каналов, но и поднять КПД станции. Хотя на номинал так и не вышли, вместо давления в водяном контуре 52 атмосфер работали при давлении 40 атмосфер, а собирались работать пер-

воначально при давлении 25 атм. Если всё удачно сложится, в ближайшие 2—3 года лаборатории предстоит выполнить цикл экспериментальных работ в обоснование парогенератора нового поколения (для АЭС БН-1200). А ещё — доклады на конференции, статьи, в частности, в наш ВАНТ.

Сейчас в технических вузах больше студентов юношей, в гуманитарных, педагогических, медицинских — больше девушек. Следовательно, и в науку, включающую технические направления, пойдет больше юношей, чем девушек. И наоборот. Да, женщинам в науке несколько сложнее, поскольку времени у них меньше, чем у мужчин. Что бы ни говорили, а домашние дела, быт, домашнее хозяйство всё-таки в большей степени ложатся на женские плечи, особенно когда есть дети. Детский сад, школа, детские болезни... Но, как у-

верждают ученые-медики, у женщин в отличие от мужчин одновременно работают оба полушария головного мозга. Для них характерны обязательность, аккуратность, терпение, умение работать через силу. Что-то не получается, хочется всё бросить. Но наступает новый день, и ты вновь обращаешься к рассматриваемой теме (задаче, проблеме), ищешь новые подходы и что-то начинает вырисовываться, находятся решения, нужные доказательства и т. п. А если серьёзно, то всегда надо всё планировать, будь то домашнее хозяйство или научная работа.

Мои увлечения помимо работы? Больше всего, пожалуй, мне нравится путешествовать. Побывала во всех городах Золотого кольца и во многих исторических местах Подмосковья. Это в последние годы. Спасибо за это профсоюзу и руководителю

его культмассовой комиссии Ольге Вадимовне. В 70-е годы удалось провести отпуск на Байкале, когда там всё было чисто и красиво, побывать в республиках Средней Азии, в Прибалтике. Была в Якутии, где алмазные прииски, и Коми — это в студенчестве со строительными отрядами. В прошлом году была на Валааме. Люблю театр, правда, сейчас это Калужский драматический и спектакли Обнинского театра и приезжающих на гастроли иных театров. А Москва и московские театры были в прошлом веке, хотя в Москве бываю регулярно, но это музеи, выставки, конференции. Конечно, Обнинский музей. А ещё есть дача, там цветы, огород и ягоды. Неплохо вяжу. Сейчас — мало, раньше вязала много. Куда же без чтения? Журналы, книги, люблю поэзию. Люблю слушать бардов 70-х годов. Современных плохо знаю. Есть собачка — она мелкая, поэтому собачка, а не собака. Есть три кошки, двум из них старше 17 лет (кошки — это «подарок» дочери).

Владимир Троянов: в моей жизни слишком многое связано с альпинизмом

Продолжение. Начало на стр. 3

Предоставлял автобус ПАЗ для выезда на тренировки, обеспечивал учёт инвентаря и его списание. Каждый член секции наблюдался у спортивного врача и проходил медосмотр. Помогал ему заместитель — очень ответственный

южных путёвок в альплагерь. От меня требовалось только предоставить список — кому раздать профсоюзные путёвки среди работников ФЭИ, ОФ МИФИ, ИЭМ, ЦИПК и других организаций, входящих в наш группком. Только теперь, в наше бюрократическое



На фоне пика Москва

человек Эдуард Викторович Эслингер. Спасибо им обоим!

Во-вторых — Николай Васильевич Ковалёв, председатель группкома профсоюза № 36, со своими работниками В. Л. Кацем и Чесноковым, которые вели всю работу по выделению профсо-

время, понимаю и оцениваю их огромный вклад! Спасибо этим великим людям!

Появились так называемые коллективные путёвки на 10 участников и двух тренеров. Это вообще было великое дело: группа обнинских альпинистов получала возможность поехать в автономное путешествие в горы, например — Памиро-Алай, для совершения спортивных восхождений. При этом все расходы на это и материальное обеспечение по коллективной путёвке брал на себя местный альплагерь — «Варзоб», «Дугоба» или др. Выезжали со своими тренерами, среди которых невозможно не назвать Л. А. Чернова, А. Г. Беспалова, Ю. А. Кураченко, Г. М. Пшакина (все — работники ФЭИ).

Интересный момент: каждая четвёртая путёв-



Группа на маршруте Тютю с севера по Гарфу 5Б

ка — бесплатная. Бесплатные доставались лучшим спортсменам по итогам подготовительного периода. Таким образом, из 60 путёвок — 15 бесплатных. По счастливой случайности именно коллективные путёвки, все 12 штук, попадали в число бесплатных. Таким образом достигались отличные спортивные показатели — каждый год появлялись перворазрядники и КМСы, доходило дело и до мастеров спорта (Пшакин, Карабаш).

Резюмируя, скажу, что в то время, в СССР, подготовка альпинистов была государственной задачей, нацеленной на воспитание молодёжи в духе товарищества и патриотизма. В стране работали десятки альплагерей,

проводились соревнования разного уровня и чемпионаты, в каждом альплагере по 4 смены в году обучались и ходили в горы по несколько сотен молодых людей. Девиз, написанный в каждом лагере на плацу для построений — «Альпинизм — школа мужества» — был близок к истине.

Про поездки в горы

Как я уже написал, в первый же сезон моей работы в ФЭИ я взял отпуск за свой счёт и поехал в альплагерь «Джайлык» с обнинской группой. В состав её входили Юра Селиванов, Юра Кураченко,

Юра Филонов, Андрей Мосеев. Мы совершили два восхождения 5Б к.тр. на вершины Кавказа — Уллу-Тау по маршруту Абалакова по центру С. Стены и Джайлык по маршруту Хацкевича. Первые пятёрки хорошо запомнились и показали: ходить мы можем не хуже других команд, умеем лазить и терпеть. Повторить восхождение на Уллу-тау теперь невозможно — она находится в Главном Кавказском хребте, разделяющем РФ и Грузию.

Сезон 1979 г. вдохнул в нас уверенность в своих силах и раз-



Штурмовой лагерь на 6900 м. под пиком Коммунизма

единил. Зимой нас с Пшакиным и Филоновым отобрали для участия в экспедиции ЦС ФИС на Памир, в программу которой входило тренировочное восхождение на пик Коммунизма, высочайшую вершину СССР (7495 м). Отказаться от этого было невозможно. Пик Коммунизма — это мечта каждого советского альпиниста, доступная только самым сильным и упёртым. Мы тренировались с полной отдачей, и наша ОФП к сезону оказалась вполне неплохой.

Продолжение на стр. 6. ►
Начало на стр. 3



Пик Москва (6785 м) — главный участник событий 1980—1981 гг.



Пик Коммунизма (7495 м). Поднимается над памирским фирновым плато (6000 м)

Владимир Троянов: в моей жизни слишком многое связано с альпинизмом

Окончание. Начало на стр. 3, 5

Экспедицию надо готовить. Инвентарь, продукты, вертолёт, планы, личный состав и многое другое. А нам из Обнинска участвовать в подготовке было трудно, там больше занима-

телям понимание — что такое экспедиция в горы. Описывать же эту экспедицию не хочу. Я успел сходить два семитысячника, получил много опыта и впечатлений. В нашей экспедиции погибли люди, трое близких мне товари-

мость делать выбор: или работать с полной самоотдачей, или ездить в горы, которые защемили меня, как тиски, и не собирались отпускать. Выбор я сделал в пользу работы. Это был примерно 1991 г.

Про друзей

Говорят, что много друзей не бывает, друзей бывают только единицы. Наверное, это правда. Те друзья, которые страхуют тебя, рискуя жизнью, остаются навсегда. Те, с кем в порванной палатке держал на коленях примус, не забываются. Те, кого ты искал в безжалостной ситуации и нашёл, остаются до конца.

Первый из них — Гена Пшакин, потому что с ним меня связали самые острые впечатления, за пределами возможного. Володя Карабаш, Юра Филонов, Юра Селиванов, Саша Дворяшин, Володя Кошечев, Андрей Мосеев, Юра Кураченко — это обнинцы, большинство из ФЭИ. Есть и не обнинцы — Вадим Неворотин, Гена Хитёв.

Однажды в районе а/л Узун-Кол на Доломитах был забавный случай. Я с группой участников сходил на гору, несложную, типа 35 к.тр. Спустились к ночёвкам. Ещё и разуться не успели, а тут радио: на рядом расположенной горе наверху участник сломал ногу, требуется помощь. Ну, я не



Арчаканьш. Обнинские альпинисты Селиванов, Кошечев, Троянов, Нетреба, Корнейчук, Кураченко, Шмерлин, Филонов

разуваясь, один и пошёл обратно, вверх по кулуару до гребня. Дошёл, нашёл — здарсьте, пожалуйста, старый знакомый, в ОФ МИФИ учился. Он меня узнал. Организовали транспортировку вниз, тащить его со сломанной ногой на закорках. Спускали с группой несколько часов, он, сидя на мне, после укола, всю дорогу ящик коньяка обещал за дружескую помощь. Спустили до ночёвок, тут и спасотряд подошёл. Посадили его в Акью и потащили. А я остался на ночёвках, назавтра ещё куда-то идти надо было. В шутку сказать, ящик коньяка жду вот уже 30 лет.

Что осталось в итоге?

Говорить про здоровье не буду. Хотя в то время, когда в горы ходил, много тренировался и был здоровым, как лось. Упертость и способность на безрассудные, как некоторым кажется, поступки. Ради принципа. Помните, как кричал Остап Бендер? «Я вам не покажу из принципа!». Терпение: буду ждать ещё годы, но своего дождусь. Понимание того, что за идею надо бороться, беречь её и охранять. Сама она может быть беззащитной, помогать ей надо! И последнее. «Альпинизм — школа мужества!». Это я уже говорил.



Утреннее построение команды на леднике Сугран

лись подготовкой альпинисты из МИФИ.

Нас наказали за слабое участие в подготовке, поручив сопровождать экспедиционный груз на поезде Москва — Душанбе. Как это выглядело? На вокзале к поезду подкатили несколько телег, нагруженных рюкзаками и коробками, тонны две общим весом. Десяток молодых людей,

Эта наложило отпечаток на всю дальнейшую историю моего занятия альпинизмом. Вопросы «зачем» и «как быть дальше» вышли на первый план. Но сначала мы организовали новую экспедицию, в следующем году, снимать с горы, 6900 метров над уровнем моря, тела погибших товарищей. От ФЭИ приняли участие Пшакин, Карабаш и я, а



Пик Советских школьников

отодвинув проводника плечом и вручив ему пару палок Саями, начали затаскивать груз в вагон скорого поезда, открыв люки под потолком, заполнив задний тамбур, купе забив под крышу и не слушая вопли проводника. К моменту отправления всё было внутри. Нам же с Пшакиным и Прусковым предложили разобраться с проводником самостоятельно. Поехали!

Как ни странно, доехали! Рюкзаки и коробки распахали по соседним купе, под потолок влезло тоже довольно много, в нашем купе было втиснуться невозможно, проводник получил ещё колбасы и ворчать перестал. Кондиционер в вагоне не работал. В районе Карши это стало особенно чувствительно. Нужно ещё иметь в виду, что окна у купейного вагона не открываются. Всю дорогу мы шили бахилы, настраивали кошки и терпели жару в пустыне Кара-кум.

Рассказывать дальше — это значит, писать роман. Не буду. Просто мне хотелось дать чита-

также Филонов из ЦИПК. Задачу мы выполнили.

Потом я ещё неоднократно ездил на Памир и на Кавказ с командой обнинских альпинистов, на фотографиях Селиванова я обнаружил кое-где и свой, совершенно не похожий на современный, портрет. Я ездил снова с экспедицией ЦС ФиС, теперь уже на Тянь-Шань, где мы делали тяжёлое восхождение на пик Победы (7439 м). И наступил момент, когда пришла необходи-



Вертолётная площадка на леднике под пиком Победы

Насколько силён весенний паводок?

14 марта территориальные органы Росгидромета перевели в режим половодья. Водомерный пост есть и на плотине ФЭИ. На вопрос о том, влияют ли её шандоры на уровень паводка, отвечает главный инженер предприятия Роман Щепелев.

♦ Автор: Роман ЩЕПЕЛЕВ, главный инженер АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»

Гидротехническое сооружение IV класса или плотина на реке Протва предназначена для подъёма уровня воды в реке и создания небольшого водохранилища с целью обеспечения нормальных условий забора воды береговой насосной станцией для обеспечения технической водой технологического оборудования и экспериментальных стендов подразделений АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».

Разница уровней воды перед плотиной и после неё составляет примерно 2,5 метра. В период весеннего паводка нижний уровень начинает подниматься быстрее верхнего за

счет подпора уровня реки Протвы примыкающими речками и рекой Окой.



По состоянию на 10:00 27 марта 2023 года из-за весеннего паводка уровень воды за плотиной на реке Протва в Обнинске составил 6,2 метра. В период такого пикового значения уровня паводковой воды плотина фактически перестаёт быть регулятором уровня воды в реке Протва до и после плотины и уровень паводковой воды определяется только количеством запасов снега и скоростью его таяния.

Уровень воды ежедневно контролируется диспетчерской службой АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» три раза в сутки, и эта информация передается оперативно в единую дежурно-диспетчерскую службу города Обнинска.

ВАЖНО

Февраль — месяц активных спортивных соревнований!

Традиционно февраль был насыщен лыжными мероприятиями, и сотрудники ФЭИ принимали в них самое активное участие.

♦ Пресс-служба АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»

Напомним, что в открытых соревнованиях по лыжным гонкам на приз И. И. Бондаренко участвовали Станислав Котов, Юрий Дюжов, Алексей Третьяков, Андрей Кузин, Григорий Эпов и Валерий Петров. Вячеслав Трифонов, кандидат в мастера спорта, занял 3 место на дистанции 15 км в своей возрастной группе. Всего на старт вышло более 150 участников разных возрастов.

Кроме того, Валерий Петров занял первое место в 50-километровом марафоне «Европа-Азия» (Екатеринбург) — одном из самых престижных российских турниров. А также стал победителем «Гончаровской гонки» (Серпухов).

А 4 марта команда ГНЦ РФ — ФЭИ приняла участие во Всероссийском Зимнем Кубке атомной промышленности-2023, ко-

ства в память о выдающемся спортсмене и учёном — Льве Николаевиче Усачёве.

Традиция проведения любительских стартов на приз Л. Н. Усачёва не прерывалась даже в тяжелейшие для страны 90-е годы. Тем более она жива и сейчас, когда благодаря поддержке Физико-энергетического института обнинская «горнолыжка» оснащена современным оборудованием для хронометража и постановки трасс, осуществляется искусственное оснежение склонов.

Отрадно видеть, что количество активно тренирующихся спортсменов в Обнинске не уменьшается от года к году. Судейская бригада даже не успевает провести старты для всех желающих за один день, приходится проводить соревнования в два этапа. Вот и в этом году на трассу вышли



который прошел в Центре активного отдыха «Горнолыжный клуб Леонида Тягачёва» в Подмоскowie. Наши ребята показали отличные результаты: Алексей Третьяков завоевал 2 место в лыжных гонках (5000 м) и спринте, а Андрей Кокорев стал бронзовым призером в соревнованиях по горнолыжному спорту. Честь ФЭИ на зимнем Кубке также отстаивали Иван Савельев, Галина Лопатина, Михаил Дробышев, Ольга Сидорова, Андрей Чернухов, Дмитрий Панов, Юлия Тупаева, Павел Долженко, Александр Игитов, Дмитрий Гремьякин, Станислав Котов, Николай Романов и Антонина Денисова. Команда ФЭИ получила награду за лучшую группу поддержки и стала четвертой в общем зачете.

79 спортсменов. Это очень хорошая цифра для личного первенства, ведь результат засчитывается по сумме двух попыток прохождения трасс в порядке индивидуального зачёта времени.

В субботу, 18 февраля, за награды спорили самые юные воспитанники обнинской спортивной секции — мальчики и девочки от 6 до 9 лет. Основной кубок разыграли сильнейшие сноубордисты города. Самым юным участником стал Иван Фитлер. В пять лет занять пятую позицию в своей стартовой группе — солидная заявка на большие спортивные достижения в будущем. Ну, а главный приз в слаломе на сноубордах забрал Игитов Михаил, почти на полсекунды обогнавший во второй по-

В традиционном Докторском марафоне сотрудник ФЭИ Вячеслав Трифонов завоевал 3 место на дистанции 50 км в своей возрастной группе. Также в лыжных соревнованиях приняли участие Станислав Котов (50 км) и Андрей Кузин (30 км). Турнир прошел 8 марта уже в 22-й раз и собрал почти 400 профессионалов и любителей лыжного спорта из разных городов.

А ещё в феврале состоялись ежегодные соревнования по горным лыжам, на которых обнинские горнолыжники разыграли комплект наград 40-го юбилейного Открытого первенства АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» по горным лыжам и сноуборду на приз Л. Н. Усачёва. Главный судья соревнований Василий Мерзлякин поделился с нашими читателями подробностями ежегодного первен-



пытке своих ближайших конкурентов. Для спортивного спуска это солидный отрыв.

Не менее острая борьба развернулась за основной кубок у горнолыжников в воскресенье, 19 февраля. За него сражались 30 спортсменов в возрасте от 11 до 50 лет. В отдельную стартовую группу были выделены ветераны обнинского горнолыжного спорта.

Среди ветеранов победителем стал человек-легенда обнинского спорта, наставник почти всех активно катающихся спортсменов города старшего и среднего возраста, главный тренер детской горнолыжной секции начиная с середины 70-х годов прошлого века — Алексей Фёдорович Пыркин. А главный приз — переходящий хрустальный кубок, изготовленный по заказу обнинских горнолыжников ещё в конце прошлого века «стеклодувами» НПО «Технология», забрал действующий наставник горнолыжной молодёжи, многократный чемпион города Максим Руденко. Но скучать в этот раз ему не давал наступающий на пятки молодой спортсмен Григорий Мерзлякин, занявший в итоге в острейшей борьбе второе место. В первой попытке М. Руденко опережал Григория Мерзлякина на 20 сотых секунды. Во втором заезде Григорию удалось даже опередить действующего чемпиона на пять сотых, но этого оказалось недостаточно для победы в общем зачёте. Что ж, заявка на лидерство сделана, будем с нетерпением ожидать стартов будущего года.

Давней традицией обнинской горнолыжной секции стало дружеское чаепитие по окончании соревнований. Раньше коврик-

ки и компот для участников стартов готовила вдова Л. Н. Усачёва Вера Петровна. Она, сама в прошлом отличной горнолыжницей, горячо болела за спортсменов и лично следила за тем, чтобы все участники восстановили силы. К сожалению, Вера Петровна покинула нас несколько лет назад, но традиция съесть что-нибудь вкусненькое в компании товарищей-спортсменов осталась. Вот и в этот раз напряжение острой борьбы спортсмены снимали пирогами и сладким чаем.

Шестикилограммовый пирог «ушел» меньше чем за десять минут. Звучали слова благодарности организаторам и спонсорам соревнований — прекрасный спорт, хороший аппетит, отличное на-



строение. А для судейской бригады главное, что обошлось без травм, не подвело оборудование, все участники здоровы и веселы, — «для этого и старались», говорят они.

Биографическая справка о Льве Николаевиче Усачёве

Лев Усачёв был всемирно известным физиком-ядерщиком, работы которого в области физики реакторов и сейчас имеют большое научное и практическое значение. За участие в разработке реакторов на быстрых нейтронах, которые считаются реакторами будущего, он был в 1956 г. удостоен Ленинской премии.

Лев Николаевич увлёкся горными лыжами и альпинизмом ещё будучи студентом МГУ. А в 1969 г. в компании ровесников-профессоров участвовал в восхождении на Пик Ленина на Памире (высота 7134 м). При спуске с вершины, провалившись в трещину, отморозил ноги. После ампутации обеих ног (одна — ниже колена, другая — пол-

стопы) Лев Николаевич активно прожил ещё 13 лет. Вёл плодотворную научную деятельность, свободно ходил на протезах, водил машину и вновь встал на горные лыжи. Причём катался так, что нельзя было догадаться об отсутствии ног. Из служебных поездок за границу привозил в основном горнолыжный инвентарь и приобщил к горным лыжам родственников и друзей.

Он был одним из главных инициаторов развития горнолыжного спорта в Обнинске и организации насыпки из котлованов строящегося города горы, на которой сейчас катаются все обнинские горнолыжники.

44 сотрудника ФЭИ приняли участие в Дне донора и сдали почти 20 литров крови

Донорскую акцию ФЭИ организует ежеквартально. В этом году она прошла в первый раз.

В Дне донора приняли участие работники разных подразделений: блока главного инженера, службы управления персоналом, ОИРМиТ, отделения ядерной энергетики, блоков по экономике и финансам, по безопасности, общим вопросам.

Благодарим всех за участие! Для тебя просто — для других важно!



Новый Совет молодежи формируется в ФЭИ

Действующий актив приглашает молодых сотрудников, готовых влиться в добровольное объединение, помочь в работе, а также предложить свежие идеи и взяться за их реализацию!

Для чего нужен Совет молодежи? Для поддержки творческих и профессиональных инициатив молодых сотрудников, их адаптации на предприятии. Чем активнее и многочисленнее совет, тем больше он может сделать. А самые интересные предложения донести до руководства.



Эти и многие другие темы обсуждались на встрече актива с молодежью. Новички задавали вопросы о плане работы, озвучивали идеи о том, как можно выстроить работу. Для начала запланировали на весну командообразующее мероприятие — субботник в Доме Курчатова и еще одну встречу. Создали чат актива и пригласили туда новых ребят.

Желаем Совету молодежи новых интересных проектов и самореализации!



Заслуженные награды вручили работникам Физико-энергетического института!

Почетной грамотой генерального директора АО «Наука и инновации» награждены Алексей Блинов, Дмитрий Калякин, Светлана Коваленко, Кирилл Кулей, Александр Левченко и Степан Хамьянов за успехи в профессиональной деятельности и личный вклад в развитие научно-технического потенциала атомной отрасли.

За вклад в воспитание и подготовку молодых специалистов, передачу опыта и знаний, профессиональную компетентность, преданность профессии, самоотдачу и активное участие в развитии института наставничества Почетной грамотой генерального директора АО «Наука и инновации» награждена Наталья Тогаева, Благодарностью — Ольга Глухарева, Сергей Егорцев, Сергей Журин и Юлия Черневова.



Благодарственное письмо генерального директора ГНЦ РФ — ФЭИ получил Олег Сениченков, занявший 3 место в конкурсе «Самый мобильно обучаемый сотрудник». Первое и второе места у Виктора Жданова и Тараса Сокола.

Поздравляем коллег с высокой оценкой труда! Желаем новых успехов и достижений!

Вышли в финал

Сотрудники ФЭИ Антон Перегудов, Андрей Зуйков, Андрей Иванов, Марк Котов и Кирилл Росляков в составе команды «Атом» г. Обнинска вышли в финал Межрегиональной любительской баскетбольной лиги Калужской области!

Игра состоялась 25 марта, команда «Атом» одержала победу со счётом 65:63 над соперниками из «ТРАК40. РФ» (Малоярославец).

2 апреля в финале баскетболисты обнинского «Атома» сразятся с командой «Этажи» (Калуга). Турнир будет продолжаться до двух побед одной из команд.

Команда г. Обнинска «Атом» благодарит Физико-энергетический институт за поддержку!



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Действия работников охраняемых организаций при загорании или пожаре. Сообщение о пожаре в пожарную охрану. Встреча пожарных подразделений

При пожаре на рабочем месте (кабинете, цехе и т. п.) необходимо:

1. Сообщить в пожарную охрану (телефон — 01 или 112).

2. Необходимо оповестить всех окружающих вас коллег о пожаре.

3. Попробуйте, используя пожарные краны, огнетушители, подручные средства, потушить огонь.

4. Если видите, что сил потушить не хватает, то покиньте опасную зону.

5. По прибытии пожарных объясните, что и где горит.

Как происходит встреча пожарных подразделений — что необходимо сделать? Встречающийся располагается у въезда на территорию объекта, двора жилого дома, рядом с проезжей частью при повороте к объекту пожара и обязан проинформировать прибывающие пожарные подразделения: где произошел пожар (загорание); в каком помещении горит, на каком этаже, куда распространяется огонь; какие мероприятия по эвакуации и спасению людей из горящего здания уже были проведе-

ны; где располагаются пожарные гидранты и водоемы, электрощитовых, категорированных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, возможных взрывоопасных и токсичных веществ. Все дальнейшие действия после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ) при необходимости осуществляются только по распоряжению руководителя тушения

пожара. Во время пожара самым главным является спасение человеческой жизни. Именно на это направлена эвакуация людей, а также проведение аварийно-спасательных работ и тушение пожара в первой его фазе до приезда пожарной охраны. Поэтому во всех нормативно-технических и учебно-методических документах пожарной охраны этому направлению действий уделяется огромное внимание.

Группа профилактики пожаров СПСЧ № 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭВАКУАЦИИ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

- При обнаружении задымления или пожара:**
 - включить кнопку сигнала пожарной сигнализации;
 - поставить в известность руководство и охрану сообщив о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону 01, сотовый 112.
- Эвакуация людей:**
 - прекратить все работы в помещениях компании;
 - организовать эвакуацию людей, используя эвакуационные выходы согласно плану эвакуации.
- Отключение электропитания электрооборудования:**
 - по необходимости отключить электроэнергию для предотвращения развития пожара или для электробезопасности пожарных подразделений и лиц участвующих в тушении пожара.
- Тушение возникшего пожара:**
 - горящие предметы, оборудование и конструкции здания тушить первичными средствами пожаротушения (огнетушители, вода (при отключенном электрооборудовании)).
- Встреча пожарных подразделений:**
 - организовать встречу пожарной охраны;
 - оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
 - информировать их о конструктивных особенностях объекта, о количестве хранимых и применяемых пожароопасных материалов, и других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара.

Ложный вызов — не шутка!

«01» и «112» — первые и самые важные телефонные номера, которые должны знать все. От них подчас зависит жизнь, и не только собственная. Как часто бывает, эти важные номера становятся инструментом для детского баловства.

Оперативные службы обязаны реагировать на любое сообщение. Ведь никто не может дать стопроцентной гарантии, что оно ложное. Проблема ложных вызовов — это, без преувеличения, «вопрос жизни и смерти». Большое число заведомо ложных вызовов связано с легкомысленным поведением граждан.

Чаще всего причиной ложного вызова становится детская шалость. Ребенок вызывает пожарные машины, что называется, «от нечего делать», и очень радуется, когда по его звонку прилетает несколько автоцистерн с огнеборцами.

Пожарные расчеты выезжают по сигналу тревоги в течение одной минуты, и только по прибытию к месту вызова выясняется, что звонок был ложный.

Ложные вызовы приводят к бессмысленной эксплуатации пожарной техники, расходу материальных и финансовых ресурсов. Кроме того, ложные звонки занимают телефонные линии и не позволяют дозвониться тем, кто действительно нуждается в помощи.

Объясните ребенку, что звонить на номера «01» и «112» ради шутки категорически запрещено. Напоминаем, что «01» и «112» — это номера службы вызова экстренных оперативных служб, а не номер развлекательного центра. Обращайтесь по ним только за помощью.

Группа профилактики пожаров СПСЧ № 3

Ложный вызов экстренных служб — это преступление!

Не ломай свою жизнь, подумай о будущем!

Ложный вызов может лишить помощи того, кому она в этот момент нужна!

