СТРАНА
Росатом
WWW.STRANA-ROSATOM.RU
РФЯЦ-ВНИИЭФ
корпоративная газета
№ 9 (103)
март 2017
выходит с 2014 года

Командообразующий квест «Дневной дозор»

РАЗРАБОТКА ЗАЩИЩЕННОЙ СУБД ЗАВЕРШЕНА

РФЯЦ-ВНИИЭФ совместно с российской компанией Postgres Professional завершили проект по созданию защищенной системы управления базами данных «Синергия-БД» на базе СУБД с открытым кодом — *стр. 2*

НЕЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

2 марта в Центральном доме ученых РАН состоялась «инаугурация» новых химических элементов таблицы Менделеева — *стр. 3*

«НЕДОПРЫГАЛ И НЕДОЛАЗАЛ...»

В этом году отмечает 80-летний юбилей почетный ветеран РФЯЦ-ВНИИЭФ, мастер спорта Советского Союза по парашютному спорту, кандидат в мастера спорта по альпинизму Николай Иванович Орло — *стр. 3*

НАШИ ЖЕНЩИНЫ — ЛУЧШЕ ВСЕХ!

Спортсменки РФЯЦ-ВНИИЭФ показали отличные результаты на «Атомиаде-2017» — *стр. 4*

Молодежное единство

Успешная команда всегда имеет перспективы за счет потенциала ее участников. Как сформировать дружный коллектив, сплотить сотрудников и адаптировать молодежь к социальным изменениям, знают работники департамента оценки и развития персонала РФЯЦ-ВНИИЭФ и представители совета молодых ученых и специалистов Ядерного центра (СМУиС).

ТЕКСТ: **Ольга Забродина.** ФОТО: **Андрей Косицын**

4–5 марта на базе отдыха им. А. П. Гайдара состоялось традиционное командообразующее мероприятие «ВНИИЭФ — единая команда» для работников, поступивших в Ядерный центр в 2016 году. Более 100 человек стали участниками тематического заезда.

«В этом году это первое мероприятие в рамках программы социальной адаптации молодых работников,— рассказала начальник отдела Екатерина Косицына.— Здесь молодежь получает информацию о возможностях реализации своих творческих и спортивных интересов, а главное — общается, знакомится друг с другом и с лидерами общественных объединений Ядерного центра».

Программа командообразующего мероприятия в «Гайдаре» была насыщенной. В фойе одного из корпусов была представлена экспозиция о достижениях молодежной политики предприятия. Слушатели узнали о направлениях работы и секциях спортивного комплекса РФЯЦ-ВНИИЭФ. О творческих объединениях Центра культура и досуга рассказала художественный руководитель Дина Максим. Заместитель председателя СМУиС Евгений Порошин представил молодежную организацию и основные конкурсы, способствующие карьерному росту. Председатель комиссии по работе с молодежью при профкоме ВНИИЭФ Светлана Чижикова познакомила с мероприятиями и возможностями нескучно жить и развиваться. Директор департамента по делам молодежи и спорта Сарова Лариса Пустынникова рассказала, где можно проявить себя людям с активной жизненной позицией.

После пленарного заседания состоялись командообразующие мероприятия: квест «Дневной дозор» и зажигательный мастер-класс по латиноамериканским танцам. Игра «Что? Где? Когда?» заставила всех «пошевелить мозгами».

На вечернюю дискотеку отправилась уже большая дружная компания. «Мероприятие востребовано. Мы каждый раз получаем восторженные отзывы от участников, которые хотят приехать еще раз. Все это — результат сплоченной команды организаторов — молодых специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ»,— отметила Екатерина Косицына.

Инженер-исследователь КБ-1 Сергей Клостер рассказал, почему приезжает на мероприятие не первый раз: «Мне здесь очень нравится. Много общения, новые знакомства, необычное времяпровождение выходного дня в компании молодых специалистов Ядерного центра, за что спасибо организаторам. С каждый годом заезды становятся все интереснее. В следующем году, конечно, также планирую не пропустить такое яркое молодежное событие».

Организаторы мероприятия благодарят за поддержку профсоюзный комитет Ядерного центра.

Совместные работы с МГТУ

1 марта МГТУ им. Н. Э. Баумана посетила делегация РФЯЦ-ВНИИЭФ во главе с директором Валентином Костюковым.

В рамках встречи с представителями Федерального консорциума ГИПК СУ ПЖЦ во главе с ректором МГТУ им. Н. Э. Баумана Анатолием Александровым и ректором КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева Альбертом Гильмутдиновым были достигнуты договоренности по совместному развитию систем инженерного программного обеспечения в интересах базовых отраслей промышленности.

Глобальный инженерный программный комплекс системы управления полным жизненным циклом объектов (ГИПК СУ ПЖЦ) — федеральный IT-проект по созданию отечественного программного комплекса и единой организационно-технической структуры по управлению полным жизненным циклом сложных технических объектов и систем для нужд ОПК и базовых отраслей промышленности. Работу над ним ведет Федеральный консорциум ГК «Ростех», Республика Татарстан, МГТУ им. Н. Э. Баумана, КНИТУ-КАИ, Университет «Иннополис» и более 50 ведущих организаций — разработчиков и организаций-потребителей.

100 заявок

В декабре 2016 года был дан старт ежегодной программе отраслевых номинаций «Человек года «Росатома». На первом этапе от работников РФЯЦ-ВНИИЭФ было принято 100 заявок от 153 человек. Самым активным подразделением стал ИТМФ (40 заявок), на втором месте — КБ-1 (21), и третье место — за КБ-2 (14). Во второй этап отправились победители в дивизиональных номинациях; первые, вторые, третьи и несколько четвертых и пятых мест в общекорпоративных номинациях; все заявки в специальных номинациях. Всего 58 заявок. Награждение победителей пройдет весной на торжественной церемонии в Москве при участии генерального директора «Росатома» Алексея Лихачева.

Победа в региональном конкурсе

РФЯЦ-ВНИИЭФ по итогам 2016 года стал победителем областного конкурса «Лучший работодатель Нижегородской области» в номинации «Кадровый потенциал».

21 февраля на расширенном заседании коллегии Управления государственной службы занятости населения Нижегородской области состоялась торжественная церемония награждения победителей конкурса дипломами правительства Нижегородской области. Диплом заместителю директора департамента оценки и развития персонала — начальнику отдела управления эффективностью деятельности РФЯЦ-ВНИИЭФ Галине Советниковой вручил заместитель председателя правительства Нижегородской области, министр социальной политики Нижегородской области Дмитрий Сватковский.

Лучшие. Молодые. Наши

Продолжаем знакомиться с победителями конкурса на присвоение престижного звания «Лучший молодой специалист РФЯЦ-ВНИИЭФ» по итогам 2016 года. В сегодняшнем номере — инженер-технолог завода ВНИИЭФ Андрей Кобцев и младший научный сотрудник ИТМФ Екатерина Дмитриева — отвечают на вопросы редакции.

ТЕКСТ: **Ольга Забродина.** ФОТО: **из личных архивов**

В формате блиц-опроса специалисты отвечают на пять вопросов:
1. Почему выбрали ВНИИЭФ?
2. Самое яркое событие в карьере?
3. Кем вы мечтали стать в детстве?
4. Если бы у вас была возможность создать что-то новое в своем направлении или институте, что бы это было?
5. Кем вы видите себя через 20 лет?

Инженер-технолог завода ВНИИЭФ **Андрей Кобцев** мог бы заниматься художественной обработкой дерева, но выбрал иное направление. Поступил в Саровский политехнический техникум, а в 2002 году пришел на работу в РФЯЦ-ВНИИЭФ слесарем пятого разряда. Без отрыва от производства в 2006 году окончил заочно НГТУ им. Р.Е. Алексеева по специальности «технология машиностроения» с отличием.

1. ВНИИЭФ — градообразующее предприятие с самым лучшим в отрасли социальным пакетом и высокой стабильной заработной платой.

2. Признание меня лучшим молодым специалистом РФЯЦ-ВНИИЭФ по итогам 2016 года.

3. Мечтал стать космонавтом, летчиком, военным — об их мужестве снимали отличные фильмы. Затем милиционером — у них были красивые машины и мотоциклы с мигалками. Не раз попадал под «обаяние» разных профессий, и в итоге стал инженером-технологом. После окончания школы было два пути. Я окончил творческое училище искусств по направлению «художественная обработка дерева». Планировал развиваться дальше, поступать в Абрамцевское художественно-промышленное училище им. В.М. Васнецова. Но подумал, что по данному направлению найти работу в Сарове практически невозможно, и пошел в политехникум на рабочую специальность, чтобы гарантированно работать во ВНИИЭФ. А художественная обработка дерева осталась как хобби. Создаю шкатулки, рамки, иконки в качестве подарков.

4. Когда я стал инженером-технологом, персональных компьютеров в отделе не было, как и баз данных по технологической подготовке. Хотелось внедрить на производстве системы САПР ТП (систему автоматизированного проектирования технологических процессов). Сейчас у каждого технолога на рабочем месте имеется компьютер с установленными программами САПР ТП, используя которые мы проводим технологическую подготовку производства. Также сейчас все компьютеры на предприятии находятся в одной сети и подключены к программе «ЛОЦМАН». Поэтому я всем доволен.

5. Мне интересно развиваться в своем направлении, получать новые знания и набираться опыта. Хотелось бы дорасти до руководящей должности.

Младший научный сотрудник ИТМФ **Екатерина Дмитриева** окончила НИЯУ МИФИ по специальности «Информационные системы и технологии». Знакомиться с профессиональной деятельностью начала с 2008 года — проходила на предприятии практику. После успешной защиты дипломного проекта в 2011 году была принята на работу в ИТМФ.

1. Выбрала ВНИИЭФ, во-первых, последовав примеру родителей. Во-вторых, когда представилась возможность работать в ИТМФ, другие варианты уже не рассматривались. РФЯЦ-ВНИИЭФ — это градообразующее предприятие в небольшом, закрытом и достаточно спокойном городе, где хочется жить, работать и строить семью.

2. Участие в программе «Создание Типовой информационной системы предприятий ЯОК», как в роли руководителя проекта, так и в роли участника смежных проектов ИТ-направления.

3. В детстве мечтала стать учителем алгебры и геометрии, так как в школе очень нравилась математика.

4. Создать самую совершенную и передовую систему защиты информации для автоматизированных систем в РФЯЦ-ВНИИЭФ. Ключевой проблемой при решении вопросов информационной безопасности на любом предприятии, по моему мнению, является обеспечение необходимого уровня защиты информации при условии минимизации влияния административных барьеров и функционирования специализированного программного обеспечения на работу конечного пользователя. Ни для кого не секрет, что безопасность, в том числе и информационная, подразумевает определенный регламент, набор ограничительных мер, установку соответствующего набора ПО на компьютер каждого пользователя. Все это, естественно, сказывается на скорости работы компьютеров, самих пользователей и, как следствие, их производительности труда.

5. Высококвалифицированным и опытным специалистом в области информационных технологий и информационной безопасности, постоянно совершенствующим свои знания и навыки.

Разработка защищенной СУБД завершена

РФЯЦ-ВНИИЭФ совместно с российской компанией Postgres Professional завершили проект по созданию защищенной системы управления базами данных «Синергия-БД» на базе СУБД с открытым кодом PostgreSQL, сообщается на официальном сайте компании.

ТЕКСТ: **отдел медиатехнологий РФЯЦ-ВНИИЭФ**

«Синергия-БД» предназначена для использования в качестве хранилища данных на предприятиях, предъявляющих повышенные требования к надежности и безопасности информационных систем. В первую очередь это контур ядерно-оружейного и оборонно-промышленного комплекса страны, а также органы исполнительной власти федерального и регионального уровня.

«Компания Postgres Professional была выбрана исполнителем в результате открытого конкурса. Совместная реализация проекта показала, что благодаря своему опыту команда Postgres Professional способна выполнить поставленную нетривиальную задачу быстро и качественно. Мы довольны достигнутыми результатами сотрудничества»,— оценил работу руководитель проекта — начальник группы научно-исследовательского отделения разработки и внедрения информационных и автоматизированных систем РФЯЦ-ВНИИЭФ Андрей Попов.

Разработанная СУБД «Синергия-БД» обеспечивает многопользовательский доступ к данным с разным уровнем конфиденциальности. Она способна взаимодействовать с двумя ОС отечественной разработки — ОС «Синергия-ОС v.1.0» и ОС Astra Linux Special Edition — для получения информации о мандатных метках пользователей посредством провайдеров безопасности.

К достоинствам решения можно отнести модульную структуру провайдеров безопасности, благодаря которой возможно гибкое расширение списка поддерживаемых ОС без доработки исходного кода. СУБД «Синергия-БД» будет сертифицирована как самостоятельный продукт, что дает возможность внесения в нее нужных заказчику доработок и быстрой сертификации изменений вне зависимости от поставщиков поддерживаемых операционных систем.

Техническими особенностями СУБД «Синергия-БД» являются дискреционное разграничение прав и мандатное управление доступом, идентификация и аутентификация, независимый от системного протоколирования модуль регистрации событий безопасности, очистка оперативной и дисковой памяти после использования и другие средства, доработанные с учетом требований защиты информации от несанкционированного доступа. Выполнив все условия по безопасности, разработчики сохранили полноту возможностей СУБД PostgreSQL и обеспечили высокую производительность СУБД «Синергия-БД».

СПРАВКА

Компания Postgres Professional создана российскими разработчиками свободно распространяемой системы управления базами данных PostgreSQL. Среди основателей — три ведущих разработчика и активных участника международного сообщества. Генеральный директор компании Олег Бартунов принимает участие в разработке СУБД PostgreSQL 20 лет. В 2015 году консорциум во главе с Postgres Professional занял первое место в конкурсе импортозамещающих ИТ-проектов Минкомсвязи России в номинации «Системы управления базами данных» (СУБД). В 2016 году компания выпустила собственную СУБД Postgres Pro, представляющую собой улучшенную версию PostgreSQL. СУБД Postgres Pro включена в единый реестр отечественного ПО в числе первых продуктов. В мае 2016 году компания вошла в десятку будущих лидеров ИТ-рынка России по версии портала TAdviser.

Неэлементарные элементы

2 марта в Центральном доме ученых РАН состоялась торжественная церемония, посвященная открытию и присвоению названий новым химическим элементам периодической таблицы Д. И. Менделеева, на которую был приглашен почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН Радий Илькаев.

ТЕКСТ: **Алла Шадрина.** ФОТО: **Владимир Орлов**

Праздник в честь новых элементов 115 и 118 периодической таблицы собрал ведущих российских и зарубежных ученых и исследователей, химиков и физиков.

Главные виновники торжества — коллектив Лаборатории ядерных исследований имени Г. Н. Флерова Объединенного института ядерных исследований (ЛЯР ОИЯИ, г. Дубна). Исследования, благодаря которым были открыты новые химические элементы, лаборатория проводила совместно с Ливерморской и Ок-Риджской национальными лабораториями (США).

«Новорожденные» элементы, завершающие седьмой период таблицы Менделеева, сначала получили промежуточные названия. После этого общественности предложили поучаствовать в выборе постоянных названий. У публики это событие вызвало беспрецедентную активность — даже школьники писали сочинения о том, какие названия они хотели бы дать новым элементам. В конце концов общими усилиями постоянные имена были выбраны и торжественно озвучены на церемонии их «инаугурации».

115-й элемент московий (moscovium, Mc) увековечил Московскую область, на территории которой располагается Дубна — колыбель новых элементов, и навсегда запечатлел в себе огромную значимость ОИЯИ для мировой науки. 118-й элемент — оганесон (oganesson, Og) — свое название получил по фамилии выдающегося ученого и исследователя Юрия Цолаковича Оганесяна — научного руководителя ЛЯР. Ученый вопреки господствующему в научном сообществе мнению вернулся к изучению реакций горячего слияния с кальцием-48. Этот на первый взгляд безумный шаг и привел его к великолепным результатам, одним из которых и стал обнаруженный оганесон.

НА ЦЕРЕМОНИИ «ИНАУГУРАЦИИ» НОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ БЫЛИ ОТМЕЧЕНЫ ДАВНЕЕ УЧАСТИЕ И ВКЛАД РФЯЦ-ВНИИЭФ В ЭТИ РАБОТЫ

Юрий Цолакович войдет в историю не только благодаря прорывным исследованиям и открытиям. Он — редкий пример ученого, именем которого при жизни назвали химический элемент. Выдающегося ученого приехали поздравить его российские и зарубежные коллеги. Одним из них стал сэр Мартин Полякофф, британский популяризатор науки. Он назвал Юрия Оганесяна «супергероем таблицы Менделеева» и подарил ему настоящий супергеройский костюм, сделанный специально для него японскими коллегами.

Значимость прошедшей церемонии подчеркнуло присутствие на ней министра образования и науки РФ Ольги Васильевой. Приветствуя собравшихся, она отметила: «Тот факт, что новые элементы получили такие названия, показывает достижения отечественной фундаментальной науки. Уверена, что научное сообщество предложит новые амбициозные проекты, как в сфере технологий, так и фундаментальной науки, которые послужат на пользу обществу».

СПРАВКА

Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC) 28 ноября 2016 года утвердил названия и символы четырех новых элементов таблицы Менделеева: нихоний (Nh), московий (Mc), теннессин (Ts) и оганесон (Og),— для элементов 113, 115, 117 и 118.

7 февраля в США прошла «инаугурация» тенессина, названного в честь штата Теннеси, а 14 марта в Токио будут «чествовать» нихоний, получивший свое название в честь Японии.

Все химические элементы тяжелее урана или получают в ядерных реакторах, или синтезируют с помощью ускорителей при столкновении ядер других элементов. С 1960-х годов физики-ядерщики всего мира начали искать так называемый остров стабильности сверхтяжелых элементов. Ядра всех сверхтяжелых элементов очень неустойчивы и распадаются на более мелкие ядра и частицы за считаные доли секунды. Однако, согласно теории, ядра некоторых сверхтяжелых элементов могут иметь особую конфигурацию, позволяющую им существовать минуты, часы, дни и месяцы. Синтез сверхтяжелых элементов, в том числе в ОИЯИ, подтвердил существование «острова стабильности».

Мы попросили Радия Ивановича Илькаева поделиться своими впечатлениями от прошедшей церемонии.

— Это событие подчеркивает, что российская наука, лидером которой является ОИЯИ, находится на самом высоком уровне. Фундаментальные исследования «острова стабильности» в периодической таблице Менделеева — интересная и крайне необычная физика. Они под силу только самым высокоразвитым странам, имеющим совокупность необходимых знаний, оборудования и материалов,— таким как Россия, США, Япония и Франция. Ясно, что такие элементы при сроке жизни в доли секунды в природе не существуют. Это скорее демонстрация научно-технической мощи человека, который хочет разобраться, как устроен окружающий мир и какие процессы в нем происходят.

Очень приятно, что на церемонии были отмечены давнее участие и вклад ВНИИЭФ в эти работы. Например, несколько лет тому назад сотрудники Ядерного центра участвовали в присвоении названия 114-му элементу — флеровию.

— Будет ли РФЯЦ-ВНИИЭФ принимать участие в дальнейших работах?

— Это находится пока в стадии обсуждения, потому что специализированное производство у нас организовать не представляется возможным. Оно может быть только побочным в решении какой-то крупной фундаментальной физической задачи.

— На мой взгляд, в этой области науки между странами идет некое соревнование…

— Это не так. Например, Россия и США постоянно обмениваются данными, включая поставку материалов. На церемонии постоянно звучала очень важная мысль — всего этого не было бы без теплых дружеских отношений между учеными всего мира, которых объединяет любовь к науке, желание двигать ее вперед и совершать такие значимые открытия, которые навсегда изменят человеческую жизнь.

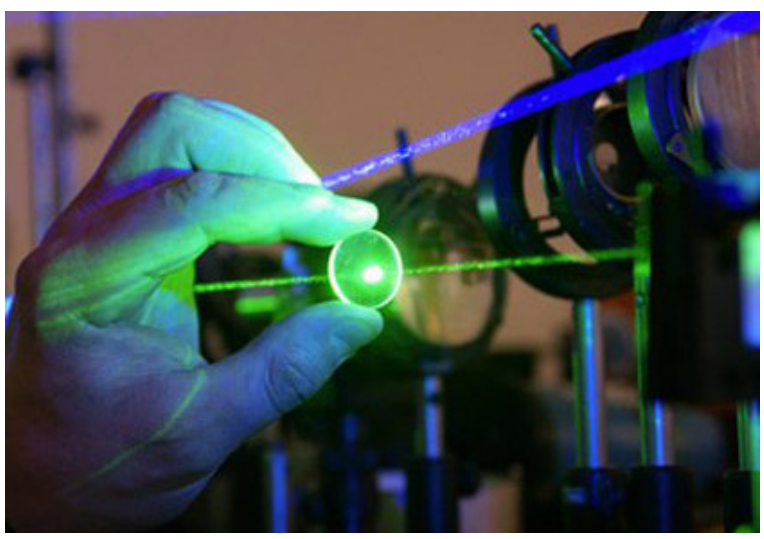
Быть в курсе

Делегация РФЯЦ-ВНИИЭФ приняла участие в качестве слушателей в XII Международной специализированной выставке лазерной оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики — 2017», а также в XXI Всероссийской конференции по неразрушающему контролю и технической диагностике, которые прошли в московском «Экспоцентре» в начале марта.

ТЕКСТ: **отдел медиатехнологий РФЯЦ-ВНИИЭФ**
ФОТО: **из архива редакции**

На выставке были представлены последние достижения и уникальные разработки в области лазерной и оптоэлектронной техники более 160 компаний из разных стран мира, в том числе более 100 экспонентов — российских компаний и научно-исследовательских институтов. Российская академия наук демонстрировала разработки в таких областях, как лазерные источники излучения и комплектующие; оптические материалы и технологии их обработки; оптоволоконная техника; лазерное оборудование для резки, сварки, маркировки и других технологий обработки материалов; лазерно-оптическая контрольно-измерительная аппаратура; оптоэлектроника, нанофотоника; биомедицинское оборудование на основе фотонных технологий; лазерно-оптическая аппаратура для обеспечения безопасности. Были продемонстрированы возможности лазерных технологий в рекламе, производстве сувениров, оборудование для световых шоу, системы подсветки и освещения и др.

На Всероссийской конференции по неразрушающему контролю (НР) и технической диагностике обсуждались вопросы перспективных авиационных конструкций, диагностических технологий в кардиологии, мощных импульсных электронных пучков, стандартизации, использования магнитных методов в НР металлов и сплавов. Деловую программу составили лекции по обучению, сертификации и аттестации в НР, риск-ориентированному диагностированию, современным методам и подходам к диагностике оборудования и другие вопросы.



«Существуют различные методы неразрушающего контроля для проверки состояния узла агрегата или изделия. Эти методы ежегодно совершенствуются, и нам необходимо знать о новшествах и достижениях в этой области, чтобы применять их в работе и знать, в случае необходимости, где и каким образом обучить свой персонал»,— рассказал о целях участия делегации ВНИИЭФ в конференции начальник технологической группы ИЛФИ Владимир Крылов.

Наши женщины — лучше всех!

Со 2 по 5 марта в Новоуральске Свердловской области прошел финальный этап IX зимней спартакиады работников организаций атомной энергетики, промышленности и науки «Атомиада-2017». В соревнованиях приняли участие около 300 спортсменов из разных дивизионов госкорпорации.

ТЕКСТ: **отдел медиатехнологий РФЯЦ-ВНИИЭФ**
ФОТО: **участников соревнований**

Сборная команда РФЯЦ-ВНИИЭФ совместно с ПО «Старт» (Заречный Пензенской области) представляли дивизион ЯОК-ЦЕНТР. Честь Ядерного центра защищали 17 спортсменов, которые участвовали в лыжных эстафетах, лыжных гонках, полиатлоне среди мужчин и женщин во всех заявленных возрастных группах, а также мини-футболе и хоккее.

Копилку нашей команды пополнили:

— Наталия Бурцева — 1-е место в личном зачете по лыжным гонкам на дистанции 3 км в возрастной группе «18–34»,

— Алла Родимова, Екатерина Криницына, Наталия Бурцева — 2-е место в эстафете 4 × 3 км,

— Ирина Петрова — 3-е место в личном первенстве по полиатлону в возрастной группе «18–34».

В личном первенстве по горнолыжному спорту Татьяна Иванова в старшей возрастной группе дважды поднималась на вторую ступень пьедестала почета — в специальном и гигантском сланоме.

НАТАЛЬЯ БУРЦЕВА (слева) и Алла Родимова отлично выступили на «Атомиаде-2017»

«Недопрыгал и недолазал...»

В этом году отмечает 80-летний юбилей почетный ветеран РФЯЦ-ВНИИЭФ, мастер спорта Советского Союза по парашютному спорту, кандидат в мастера спорта по альпинизму Николай Иванович Орлов.

ТЕКСТ: **Яна Кудельникова.** ФОТО: **из личного архива Николая Орлова**

Николай Иванович проработал больше пятидесяти лет в ИЯРФ, у известного ученого В. А. Цукермана. На счету у него около 30 экспедиций на Семипалатинский испытательный полигон и Новую Землю. А в свободное от работы время он совершил не одно восхождение в горы. Прыжки с парашютом — тоже его яркое увлечение.

После возвращения в 1946 году отца с фронта семье предстояло определиться, где жить дальше. Саров тогда набирал рабочих, и отец, по профессии водитель, решил переехать из деревни в город. Учиться Николай начал со второго класса, тогда занятия проходили в административном здании, где размещалась школа № 49. Семья жила в бараке. Но так как жилищная проблема долго не решалась, отец решил перевезти дом из деревни. Так Орловы поселились на улице Мичурина. Сейчас этот дом снесен.

После 7-го класса Николай поступил в техникум. Вечером учился, а днем работал на ЭМЗ «Авангард» учеником электрика. В 1957 году Орлов был принят в 4-е отделение (ныне ИЯРФ), там же выполнял дипломную работу, когда оканчивал техникум: «Ребята-физики, с которыми мы дружили с юности и вместе занимались в альпсекции, предложили перейти в отдел к В. А. Цукерману». Попав в среду ученых, Николай стал тянуться за ними, но никак не мог собраться, чтобы поступить в институт. Как только наступала пора вступительных экзаменов, говорил: «Плохо подготовился, лучше поедем в горы». Но в конце концов в 1961 году поступил в институт и окончил его. А затем Николай Иванович еще долго занимался собственным самообразованием, чтобы не отставать от своих коллег. «Большую ответственность я почувствовал, когда меня назначили руководителем полигонной вакуумной группы»,— говорит Орлов. Начиная с 1971 года он принимает участие в испытаниях на Семипалатинском полигоне.

Николай начал заниматься в секции альпинизма в 1955 году. В 1956-м, когда Орлов учился на четвертом курсе техникума, ребятам выделили путевки в альплагерь «Боксан». Это была первая поездка на Кавказ. Каждый раз, приезжая в альплагерь, Николай приобретал новые навыки. Он научился страховать себя и товарищей, вязать узлы, рубить ступени. Вскоре получил удостоверение и значок «Альпинист СССР». За значком пошли восхождения разной категории сложности. В 1962 году было совершено сложное восхождение на восточную вершину горы Шхельда-тау.

Иногда возникали аварийные ситуации, при которых некоторые восхождения не засчитывались. Не раз приходилось прибегнуть к «холодной ночевке» — без палаток и спальников.

Вместе с товарищами — А. Сухоруковым, А. Давыдовым, В. Боборыкиным — в 1960 году Орлов побывал в районе Безенгийского ущелья — самом суровом и красивом месте Кавказа, совершил восхождения на вершины Миссис-тау, Дыхтау, Гестолы и другие.

С мечтой любого альпиниста — Эльбрусом — у Николая Ивановича свои отношения. В первый раз (1963) вершина ему покорилась. Вторая (1987) попытка в год пятидесятилетия спортсмена завершилась неудачей — помешали погодные условия. В 2013-м, в честь шестидесятилетия альпинизма в Сарове, на Эльбрус

снова собралась экспедиция под руководством Андрея Демидова. Желание покорения неприступной вершины было очень велико, поэтому Орлов в 76 (!) лет, вместе с ветеранами-альпинистами — Сухоруковым, Желонкиным, Акимовым, Коноваловыми, в третий раз собрался совершить восхождение. Но ситуация повторилась… Гора не поддалась, помешал сход снежных лавин. Удалось добраться до седловины, до 5200 м.

Вместе с опасностями и сложностями были и веселые, забавные моменты. Орлов вспоминает случай, когда в азарте покорения вершины он забыл взять рюкзак. И сколько радости и счастья принесла альпинистам найденная по дороге банка сгущенки! Или еще одно воспоминание. Многие ребята женились на своих же подругах-альпинистках. Так, в одном из альплагерей висел плакат: «Альпинизм — школа мужества», кто-то пошутил и поправил: «Альпинизм — школа замужества».

Благодаря альпинизму Николай Иванович посмотрел страну, горные районы Кавказа, Памира, увидел горы Тянь-Шаня, побывал на Алтае. Была преодолена самая высокая вершина Советского Союза — пик Коммунизма (7495 м), а также семитысячники — пики Евгении Корженевской, Хантегри.

Наибольшее влияние на Орлова оказал мастер спорта СССР по альпинизму Алексей Петрович Давыдов, участвовавший в ряде восхождений на высочайшие вершины СССР и в операциях по спасению альпинистов, сотрудник ИФВ, начальник полигонного отдела. Он погиб при восхождении на пик Москва — одну из высочайших вершин Памира… Благодаря Давыдову альпинисты нашего города вместе с альпинистами закрытых городов Министерства среднего машиностроения несколько раз участвовали в соревнованиях на первенство Советского Союза.

В юности хочется попробовать свои силы во многом, поэтому в 1957 году, параллельно с альпинистской Орлов записался и в парашютную секцию. Совершил за свою жизнь 830 прыжков.

Сейчас Николай Иванович на заслуженном отдыхе. У него три дочери, которым он помогает, прекрасно справляясь с ролью дедушки и воспитывая внучку. Как он говорит, в его жизни произошло покорение самой главной вершины — дочери выучились и устроились в жизни (окончили мехмат МГУ, в совершенстве владеют английским языком). Николай Иванович очень благодарен жене Ольге за воспитание дочерей.

Пенсия — не повод сидеть дома сложа руки, поэтому спортивный образ жизни, несмотря на возраст, продолжается. В течение многих лет Орлов принимает участие в городских лыжных соревнованиях, а также областных и всероссийских соревнованиях по ориентированию. Николай Иванович вместе с ветеранами-активистами во главе с научным сотрудником ИТМФ Тарасом Олесницким зимой по собственной инициативе очищает прогулочные лыжные трассы от бурелома и валежника. «Если не мы — то кто?» — говорит неунывающий ветеран.

Несмотря на опасность, желание совершения новых парашютных прыжков, как и покорения новых вершин, у Орлова до сих пор огромно: «Недопрыгал и недолазал»,— смеется спортсмен.

РФЯЦ ВНИИЭФ

НАД ВЫПУСКОМ РАБОТАЛИ
Алла Шадрина
главный редактор

КОРРЕСПОНДЕНТЫ
Ольга Забродина
Яна Кудельникова

ФОТО
Надежда Ковалева
Андрей Косицын

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
тел.: **+7 (83130) 4-36-91**
e-mail: **press@vniief.ru**
allaniksha@gmail.com

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ
facebook.com/vniief