



## 6 Новый инструмент управления производством

В феврале в РФЯЦ–ВНИИТФ состоялся семинар для заместителей директора предприятия по программе «Эффективный инфоцентр».

## 9 Чемпионат ЯОК в Снежинске

В СФТИ НИЯУ МИФИ завершился III дивизиональный чемпионат ЯОК в номинации «Инженер-конструктор».

## 10 С места – в карьеру

Сотрудники РФЯЦ–ВНИИТФ Дмитрий Киселёв и Алёна Мартынова представляли уральский ядерный центр на мероприятии Совета молодых специалистов ВНИИА им. Н.Л. Духова «Посвящение в молодые специалисты – 2019».

# Наука без границ

**XIV Забабахинские научные чтения прошли в РФЯЦ–ВНИИТФ с 18 по 22 марта. Международный форум собрал около 400 участников, включая 120 гостей из научных институтов России, США, Китая и Казахстана. В рамках конференции было представлено почти 200 докладов в шести различных секциях.**

Открыл мероприятие научный руководитель РФЯЦ–ВНИИТФ Г.Н. Рыкованов. После приветствия почтили память почетного научного руководителя ВНИИТФ Е.Н. Аврорина, ушедшего из жизни в 2018 году. Евгений Николаевич на протяжении многих лет бесменно возглавлял оргкомитет ЗНЧ. Участникам XIV чтений показали видео с речью академика, в которой прозвучал его завет решать не только прикладные, но и фундаментальные

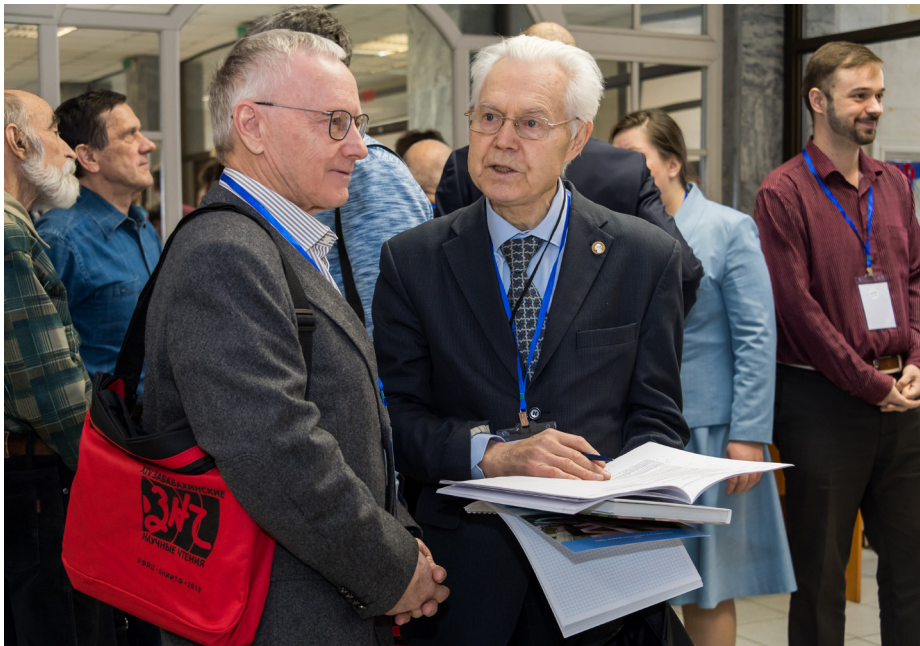
задачи по изучению свойств вещества и физических процессов.

В своем вступительном слове директор ядерного центра М.Е. Железнов назвал Забабахинские научные чтения «площадкой для общения с друзьями, коллегами». По его словам, за последнее время удалось добиться существенных результатов и в высокопроизводительных вычислениях, и в создании



# Наука без границ

с. 1 ◀



«Оказалось, что мелкие изменения в структуре материала, мелкие включения, примеси очень сильно воздействуют на пробивную способность кумулятивной струи, — это важный практический вывод, который может использоваться в проектировании соответствующих систем», — подвел итог В.Н. Ногин.

На исследование кумуляции у автора доклада ушло не одно десятилетие: «Когда был молодым и самоуверенным, только познакомился с теорией кумуляции, то я заявил, что кумуляции “конец”, осталось 75 дней, и всё, что можно, я всё исследую. Но вместо 75 дней получилось, что этому вопросу посвятил всю жизнь. Более того, до сих пор там есть темные, непонятные моменты, которые не нашли объяснения», — рассказал Егор Браунцов.

В рамках второй секции «Взрывные и детонационные явления» было проведено три заседания, представлен 41 доклад (19 устных и 22 стендовых). Тематика докладов охватила достаточно широкий круг направлений исследований как самих взрывчатых веществ, так и взрывных и детонационных процессов. Работа инженера научно-инновационного направления Кемеровского государственного университета А.С. Зверева «Роль фотохимических процессов в лазерном инициировании энергетических материалов» вызвала большой интерес у коллег. «Мы пытаемся найти подходы, позволяющие перевести ВВ в более чувствительное состояние, при взаимодействии с фотоактивной добавкой, — отметил Антон Зверев. — То есть, вместо штурма проблемы в лоб, найти обходные пути, используя опыт фотохимии и фотокатализа. Наши результаты являются наиболее передовыми в области фотохимического зажигания энергетических ма-



архитектуры суперкомпьютеров, и в исследовании свойств высокоэнергетичных материалов. Участникам предстояла плодотворная неделя выступлений и обсуждений, которая, несомненно, прошла так, как точно заметил М.Е. Железнов: «В науке не бывает сложных взаимоотношений, в науке должна быть только истина и общение».

На заседаниях первой секции «Космическая защита Земли, высокоинтенсивные процессы, турбулентность» было представлено 26 устных докладов и 8 стендовых. Большой интерес ученых вызвал доклад «Явления неидеальной кумуляции», сделанный ве-

дущим конструктором Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН Е.Я. Браунцовым, так как его выводы расходятся с общепринятыми представлениями о процессе кумуляции. По словам сопредседателя секции Владимира Ногина, этот новый подход позволяет объяснить многие явления, которые раньше были непонятны. В том числе речь идет о влиянии структуры вещества, которое используется для создания кумулятивной струи, на ее пробивную способность.



териалов из тех, которые можно найти в открытых источниках. Надеюсь, что кроме применения в устройствах зажигания, наши исследования будут полезны в устройствах детектирования взрывчатых, экологически опасных и ядовитых веществ и расширят фундаментальное понимание фотохимических процессов».

Во время работы третьей секции «Явления в плотной плазме» был представлен один пленарный, 26 устных и 2 стендовых доклада. Проведено три заседания, на одном из которых выступал молодой специалист, старший научный сотрудник Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН П.А. Кучугов с докладом «Особенности переноса энергии быстрыми электронами в сферической мишени лазерного термоядерного синтеза прямого облучения».

«В докладе, который я представил на ЗНЧ, — рассказал Павел Кучугов, — имеются аналитические оценки и численные расчеты по влиянию быстрых электронов на эффективность сжатия и горения термоядерных мишеней прямого облучения. Интересным является тот факт, что количество этих быстрых электронов, которые негативно влияют на коэффициент усиления, на самом деле меньше, чем ожидалось. Считается, что 1% от лазерной энергии переходит в быстрые электроны, — это достаточно много, при этом, по нашим оценкам, 12% от этого одного процента отрицательно влияют на эффективность имплозии».

Работу молодого ученого высоко оценил сопредседатель секции И.В. Глазырин.

Четвертая секция «Свойства веществ при высокоинтенсивных процессах» всегда отличалась большим количеством докладов. В этот раз их было представлено меньше — 39 устных и 12 стендовых. По мнению сопредседателя одного из заседаний, доктора наук, главного научного сотрудника РФЯЦ–ВНИИЭФ А.Я. Учаева, особого внимания заслуживает работа молодого специалиста, научного сотрудника Объединенного института высоких температур РАН Л.Н. Колотовой «Атомистическое моделирование процесса образования дефектов в сплаве уран-молибден при пролете осколка деления». Лада Колотова считает, что в настоящее время наблюдается рост интереса к обоснованию эффективности и безопасности ядерных реакторов. Для этого необходима информация о структуре ядерного топлива и его поведении при облучении: «Методом молекулярной динамики мы исследовали структуру сплава урана с молибденом и процессы, которые в нем происходят при изменении температуры и при его



облучении быстрыми тяжелыми ионами, осколками деления урана, в ядерных реакторах. Данный сплав является одним из кандидатов на роль топлива для реакторов нового поколения на

быстрых нейтронах. Опытные образцы таких реакторов были запущены ГК «Росатом» в декабре прошлого года».



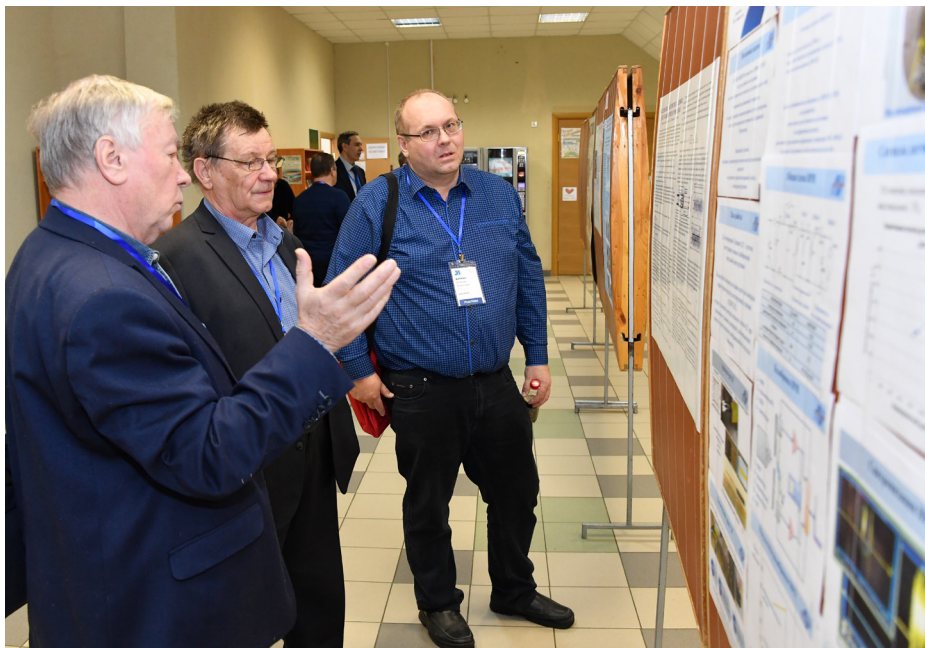
# Наука без границ

с. 3 ◀

Пятая секция «Научные основы ядерной энергетики, контроль ядерных материалов и водородная безопасность» работала достаточно плодотворно. На двух заседаниях секции было представлено 17 устных и 15 стендовых докладов. Проведено два круглых стола. Докладчиками были участники восьми организаций из России, США, республики Казахстан. Сопредседатель одного из заседаний И.Р. Макеева особо отметила доклад научного сотрудника ВНИИТФ М.Н. Белоногова «Расчетные исследования трансмутации минорных актинидов в жидко-солевом реакторе на основе модельной системы».

«Доклады Михаила Белоногова отличает тщательная проработка расчетных деталей и аргументированность тех положений, которые он представляет слушателям, — подчеркнула Инга Макеева. — На основе расчетных исследований удалось подобрать такие концентрации минорных актинидов в топливе, когда, действительно, происходит их утилизация. Как известно, у минорных актинидов очень длительный период полураспада, их нужно хранить в течение тысячелетий. Конечно, никто не может из нас с вами сказать, что через тысячу лет будет с Землей. То, что удалось найти решение этого вопроса, очень важно. Теперь дело за химиками-технологами».

Актуальность этой работы обусловлена прежде всего необходимостью утилизации радиоактивных отходов из отработавшего ядерного топлива,



наиболее распространенных в мире легководных реакторов, поясняет М.Н. Белоногов: «Существенный вклад в долговременную радиационную активность и энерговыделение вносят долгоживущие изотопы нептуния, америция и кюрия (минорные актиноиды). В настоящее время в России широко обсуждается возможность их утилизации в специализированных установках — жидко-солевых реакторах-дожигателях: запланированы соответствующие расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в рамках работ по приоритетному на-

правлению научно-технического развития ГК «Росатом» «Переработка ОЯТ и мультирециклирование ЯМ»».

Шестая секция «Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения» в этот раз была не самой большой по количеству заявленных докладов. Это связано с тем, что результаты математического моделирования часто представляли в других секциях. Всего было заслушано 30 докладов — 22 устных и 8 стендовых. Половина докладов была сделана сотрудниками РФЯЦ–ВНИИТФ. Своими впечатлениями о работе секции поделился





сопредседатель одного из заседаний С.В. Сенчуков: «Я в ЗНЧ принимаю участие больше как слушатель и второй раз как сопредседатель заседания. Всегда интересно послушать коллег из Сарова, они представляют работы на близкие нам темы. Подают информацию таким образом, что, рассказывая о своих достижениях, не раскрывают особенностей производства». Одним из интересных, по мнению Семёна Сенчукова, был доклад кандидата физико-математических наук, ведущего научного сотрудника РФЯЦ–ВНИИЭФ А.А. Воропинова «Алгоритмы мелкозернистого распараллеливания методики ТИМ-3D». Методика ТИМ-3D, по словам Андрея Воропинова, используется во ВНИИЭФ для расчета задач механики сплошной среды на неструктурированных лагранжевых сетках: «Я с этим докладом выступал в Ростове-на-Дону на конференции “Параллельные вычислительные технологии”. Хочу отметить, что на ЗНЧ уровень работ существенно выше и больше специалистов в этой же области. Доклад вызвал гораздо более живой интерес. Именно с этой целью я и приехал в Снежинск. Мне хотелось познакомиться с трудами заинтересованных людей, чтобы получить отклик. И, нужно сказать, что у некоторых специалистов доклад вызвал особый интерес, потому что мы используем довольно оригинальный подход».

Забабахинские научные чтения — это признанный научный форум, на котором демонстрируются последние достижения, подводятся итоги исследовательских программ, обсуждаются направления дальнейших исследований.

Закрытие ЗНЧ состоялось 22 марта в ДК «Октябрь». Перед участниками выступили председатели секций, которые подвели итоги, отметив высокий уровень представленных докладов. То, что многие доклады достойны публикации, также отметил заместитель научного руководителя РФЯЦ–ВНИИЭФ, доктор физико-математических наук В.А. Симоненко: «Да, действительно, у нас и докладов меньше, и участников меньше, но уровень докладов выше, чем был на предыдущих чтениях». Он также подчеркнул, что в будущем институт планирует работу по созданию специализированного журнала «Фундаментальные, прикладные и технологические проблемы научно-технического развития», в первую очередь для публикации трудов конференции ЗНЧ.

В ответном слове участники Забабахинских научных чтений из других организаций подтвердили высокий уровень представленных докладов и пожелали конференции дальнейших успехов.

М. Анисова, С. Лаврова, А. Орлова

## Мнения



**Юрий Васильевич Янилкин,**  
главный научный сотрудник РФЯЦ–ВНИИЭФ, Саров

Я бывал на последних семи ЗНЧ. Видно, что в этом году конференция стала беднее: приехало меньше специалистов, но полагаю, что это, в первую очередь, связано с финансовыми трудностями. Сама конференция мне очень понравилась. Я всегда с удовольствием сюда приезжаю. ЗНЧ прельщают своей широтой. В Сарове же проводятся более узкие форумы, а здесь собирается обычно вся Сибирь, начиная с Урала. Еще привлекает качественный состав: приезжает много академиков и ведущих ученых. Хотелось бы пожелать участникам чтений, чтобы мы пережили эти достаточно тяжелые для науки времена и развивались дальше.



**Роберт Е. Рейновски,**  
Лос-Аламосская национальная лаборатория, Лос-Аламос, США

В своем докладе «Методы и технологии неразрушающего анализа для обеспечения сохранности ядерных материалов» я отмечал, что нужно заострить внимание и делиться информацией по детекторам и технологиям детектирования. В первую очередь, это представляет интерес не для широких масс, а для определенного сообщества, которое занимается этим вопросом. На ЗНЧ было много интересных докладов.



**Александр Александрович Мокеев,**  
доцент Казанского национального исследовательского технологического университета, Казань, республика Татарстан

Я в пятый раз приезжаю на ЗНЧ. Впервые побывал здесь в 2003 г. С тех пор заметно вырос уровень конференции, а также расширилась география участников. Что касается нашей делегации, то мы представляем Ка-

занский национальный исследовательский технологический университет, кафедру технологии твердых химических веществ, которая готовит специалистов для РФЯЦ–ВНИИЭФ и других организаций, работающих с энергонасыщенными материалами. В составе нашей делегации три человека. Мы представили доклады в первой и второй секциях, в общей сложности от нашей организации представлено 6 докладов. Для нас было очень интересно послушать доклад В.А. Симоненко, посвященный изучению метода газодинамического разрыва нефтяного пласта для увеличения нефтеотдачи. Как известно, Татарстан — это нефтеносный регион. Одним из направлений работы нашей кафедры является разработка технологий и технических средств для интенсификации добычи нефти с применением энергонасыщенных материалов. Поэтому для нас важно узнать о результатах исследований, проведенных специалистами РФЯЦ–ВНИИЭФ о влиянии энергии сгорания пороховых зарядов на характеристики пластов и дебиты нефтяных скважин. Также было любопытно послушать спикеров из первой секции, которые представили доклады по кумуляции, поскольку кумуляция — это также одно из направлений работы нашей кафедры. Мы представили доклад по удлиненным кумулятивным зарядам, но мы в большей степени практики, в основном, ставим эксперименты, а на подобных конференциях можно приобрести интересный опыт по расчетным методикам.

Хочется отметить очень высокий уровень организации ЗНЧ, и этот уровень сохраняется на протяжении многих лет.

Я доволен, что приехал в Снежинск. С этим городом у нас сложились особые отношения. Казанский университет, который я представляю, готовит специалистов в области энергонасыщенных материалов. Я насчитал уже более 30 наших выпускников, работающих в РФЯЦ–ВНИИЭФ. Семь из них — это мои ученики, у которых я был руководителем на дипломных работах. Когда я приезжаю в Снежинск, мы всегда встречаемся, общаемся. Большинство наших ребят, работающих во ВНИИЭФ, считают, что здесь у них хорошие перспективы для профессионального роста, хорошие условия для жизни, для создания семьи и воспитания детей. Видно, что руководство предприятия и города создает достойные условия для приезжих. За всё это время лишь два наших выпускника уехали из Снежинска. Я не уверен, что они сделали правильный выбор. Большинство ребят довольны работой и городом.



## Почетный юбилей

**17 марта 2019 года исполнилось 80 лет старейшему научному работнику отделения экспериментальной физики, доктору физико-математических наук Владимиру Валентиновичу Плохому.**

Владимир Валентинович родился в 1939 году в селе Скоморохи Житомирской области Украины. В 1961 году начал работу в должности инженера в отделении экспериментальной физики после окончания Харьковского государственного университета. С 2003 по 2014 гг. занимал должность первого заместителя начальника отделения, ныне — главный научный сотрудник.

Основное научное направление деятельности В.В. Плохого — радиационная физика. Им выполнен большой цикл исследований. В сотрудничестве с работниками математического отделения Владимир Валентинович участвовал в разработке программы ПРИЗМА, которая в настоящее время широко применяется в различных проектах российскими и зарубежными коллегами для моделирования процессов взаимодействия излучения с веществом.

Не остается В.В. Плохой в стороне от проблем развития экспериментальной базы института. Юбиляр внес весомый вклад в разработку проекта рентгенографического комплекса. В настоящее время Владимир Валентинович активно вовлечен в деятельность отделения — он участвует в создании центра испытаний, выполняет расчеты в обоснование объемно-планировоч-



ных и технологических решений центра, а также характеристик новых для института источников излучения.

За авторством В.В. Плохого выпущено свыше 180 научно-технических

отчетов и докладов на отраслевых, российских и международных конференциях. Он имеет более 30 публикаций в российских и зарубежных научных изданиях. Под его руководством защищены две кандидатские диссертации. Владимир Валентинович — председатель секции № 3 научно-технического совета института, заместитель председателя межведомственной комиссии по радиационной стойкости, член межведомственной комиссии по радиогигиене, член научного совета Российской академии наук по проблеме «Радиационная физика твердого тела», член двух диссертационных советов при РФЯЦ–ВНИИТФ. Ранее являлся членом научно-технического совета ЯОК Росатома.

За научные достижения и высокие производственные показатели В.В. Плохой награжден орденом Почета, медалью ордена «За заслуги перед Отчеством» II степени, медалью «Ветеран труда», знаком «Академик И.В. Курчатов» 3 степени, юбилейной медалью «65 лет атомной отрасли России», знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности», ведомственными наградами.

Владимира Валентиновича отличает преданность своему делу, внимание к деталям, упорство и настойчивость в решении научных проблем.

Коллеги и руководство отделения 5 сердечно поздравляют Владимира Валентиновича Плохого с юбилейной датой, желают крепкого здоровья и сохранения позиции на передовом рубеже в решении актуальных научных проблем.

## Новый инструмент управления производством

**В феврале 2019 г. в РФЯЦ–ВНИИТФ состоялся семинар для заместителей директора предприятия по программе «Эффективный инфоцентр». Семинар провела тренер Корпоративной академии Росатома Мария Яблокова.**

Инфоцентры — это современный инструмент системы визуального менеджмента производственных и управленческих процессов. В инфоцентре огромный объем данных визуализирован и представлен в удобном для восприятия виде: графиках, схемах, таблицах. Вся информация отображается в разрезе процессов, влияющих на выполнение производственных задач. Инфоцентр позволяет сконцентрироваться на решении конкретных задач

и повысить скорость принятия управленческих решений, дает возможность предотвратить проблемы на начальной стадии, когда они еще не критичны для конечного результата.

В настоящее время инфоцентры внедрены на таких предприятиях, как ПАО «ЗиО-Подольск», ФГУП ПО «Маяк», «ЭХП» и других предприятиях отрасли. Раз в неделю руководитель проводит совещания со своими заместителями и представителями подразде-

лений с целью получения достоверной информации оперативно-стратегического характера, а также рассмотрения первоочередных задач, выявления отклонений и принятия решений для исправления ситуации.

Практически все присутствовавшие на семинаре почерпнули для себя что-то новое, и, возможно, в ближайшее время в ряде подразделений РФЯЦ–ВНИИТФ инфоцентры будут внедрены. Руководство РФЯЦ–ВНИИТФ отметило, что эффективность и необходимость применения методики инфоцентров на нашем предприятии отчетливо просматривается.

Группа по развитию ПСР в свою очередь будет оказывать методическое сопровождение по разработке инфоцентров.

А. Сотников



## юбилляры ВНИИТФ

**Большой процент добра и силы**

**70 лет – много это или мало? Коль полон сил, есть энергия и планы на будущее, то мало.**

Именно таким энергичным и увлеченным человеком является Владимир Петрович Воеводин – начальник отдела 46.

20 марта все коллеги, друзья, родные и близкие люди поздравляют его с этой круглой датой.

Владимир Петрович приехал в наш город после окончания Тульского политехнического института в 1973 г. и был принят на работу в сектор 10 КБ-1, где довольно быстро стал специалистом высокой квалификации. Технический склад ума, образованность, незаурядные способности и трудолюбие позволили ему, будучи молодым специалистом, стать лучшим конструктором министерства и уже в 1985 г. получить медаль «За трудовое отличие».

Эта ранняя награда не вскружила ему голову и не изменила характер. Он продолжал оставаться добросовестным и отзывчивым человеком и всегда в доступной форме отвечал коллегам на вопросы по работе. Все знали: на него можно положиться. Таким он и остался, пройдя за 45 лет трудовой путь от младшего инженера-конструктора до начальника конструкторского отдела отделения 4 КБ-1, который он возглавляет уже 21 год.



В развитие отдела 46 Владимир Петрович вложил не только свой талант, но и душу. Ему всегда удавалось быть добрым, но очень требовательным к себе и подчиненным.

Его доброжелательность и уважительное отношение к людям всегда отмечают и сотрудники других подраз-

делений, в которых ему за 45 лет довелось поработать. Деликатность, интеллигентность и коммуникабельность в сочетании со знаниями сделали его также одним из любимых преподавателей в СФТИ НИЯУ МИФИ, где он преподавал около 30 лет.

За добросовестный труд, достижения и успехи в работе последовали награды: почетная грамота Госкорпорации «Росатом» (2012 г.) и знак «Академик И.В. Курчатов» 4 степени (2017 г.).

Надо отметить, что Владимир Петрович является разносторонним человеком. С первых шагов на уральской земле он активно включился в спортивную жизнь города. Его привлекали туристические походы, легкая атлетика, лыжные гонки, стрельба, волейбол. Здоровый образ жизни был и остается его девизом. Не чуждо ему и творчество. Он пишет стихи и хорошо рисует.

И как может такой человек не быть прекрасным сыном, любящим мужем, заботливым отцом и дедом, надежным другом! Сегодня все друзья и близкие поздравляют юбиляра.

Пускай летят и дальше годы,  
И пусть пройдет немало лет.

Как показали нам расчеты,  
В тебе всего большой процент!  
Большой процент добра и силы,  
Твоей опорой это было, –

Что в жизни стержнем послужило,  
Чтоб неприятность побеждать,  
И победителем в ней стать!

**Лучший контролер работает во ВНИИТФ**

**В Москве прошла VII Национальная практическая конференция «Внутренний контроль и аудит в России: эффективный контроль или контроль эффективности?», организованная Национальным объединением внутренних аудиторов и контролеров.**

Конференция состоялась при поддержке крупнейших российских компаний: Госкорпорации «Росатом», Госкорпорации «Ростех», ПАО «Россети», ПАО «ОАК», ПАО «Ростелеком», ОАО «РЖД», ФГУП «Почта России» и других.

На встрече профессиональное сообщество обсудило актуальные вопросы внутреннего контроля, внутреннего аудита и управления рисками. В рамках мероприятия также прошла церемония награждения победителей ежегодной Национальной премии

«Эффективный внутренний контроль и аудит года».

Лучшим внутренним контролером года жюри конкурса признало главного контролера РФЯЦ–ВНИИТФ Илью Алексеевича Матвеева.

Почетные награды были вручены не только лучшим представителям профессий «внутренний контролер» и «внутренний аудитор», но и компаниям, отмеченным достижениями в построении эффективных систем внутреннего контроля.

А. Орлова





# Мы не соперники!

**2 марта на площадке СФТИ НИЯУ МИФИ состоялся традиционный конкурс профмастерства РФЯЦ–ВНИИТФ в номинации «Автоматизированное проектирование CAD». Среди участников – победители отборочного этапа конкурса.**



Мероприятие проводится в рамках движения «AtomSkills» – крупнейшего проекта Росатома, направленного на внедрение международных стандартов в систему подготовки кадров. В Снежинске конкурс уже стал традиционным, и в этом году проходит в шестой раз. Регламент известен и неизменен, по такому же принципу проходят и конкурсы в подразделениях. Работники ВНИИТФ и студенты выполняют задания, разработанные сертифицированными экспертами WSR.

Заместитель директора по информационным технологиям и цифровой трансформации ВНИИТФ Д.В. Могиленских считает, что все участники находятся в равных условиях, так как каждый из них имеет право выбора программы для проектирования, в которой он будет выполнять задания, при этом он может воспользоваться той, которая установлена у него на рабочем месте.

Некоторые из конкурсантов, по словам Д.В. Могиленских, имеют навыки работы сразу в двух программных продуктах. «Каждый выбирает сам, где он себя уютнее чувствует, что глубже знает. Есть примеры, когда участник один год использовал один продукт, на следующий год – другой», – подчеркнул заместитель директора.

Действительно, для конкурса профмастерства ВНИИТФ характерно постоянное участие: инженеры-проектировщики приходят показать свои на-



выки из года в год, лидеры прошлых лет постепенно становятся экспертами. Тем не менее всё больше и больше появляется новых, молодых участников. В этот раз наравне со взрослыми соревновался и Ярослав Усманов, победитель IV Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности «WorldSkills Hi-Tech-2018» в юниорском зачете.

«Работается тяжело, – делится впечатлениями участник. – Испытания – для взрослых, а я еще в категории юниоров и привык работать по четыре часа с легким заданием. Впервые столкнулся с проблемой, что не знаю, как построить деталь».

Тем не менее, между участниками нет напряженной конкурентной ат-

мосферы, что несомненно позволяет конкурсантам максимально продемонстрировать все свои умения.

«Да какие же мы соперники? – удивляется представитель завода № 2 Кирилл Городнянский. – Это мы здесь, на площадке, в рамках конкурса, – соперники. Мы все – сотрудники ВНИИТФ, работники с большим опытом, студенты, школьники – это одна большая семья. Поэтому не вижу ничего зазорного в том, чтобы обсуждать ключевые моменты заданий, которые могут повлиять на расклад сил. Я и сам пару моментов, в которых смог разобраться, озвучил своему оппоненту».

На выполнение всех заданий участникам было дано четыре часа. После этого к оценке результатов приступило экспертное жюри. Оно рассматривало работы по следующим критериям: создание трехмерных моделей, создание электронных моделей сборочных единиц, чертежей деталей и сборочных единиц, а также реалистичного изображения и анимации.

В категории до 28 лет отличились инженер-конструктор Александр Сонин и инженер-исследователь Кирилл Зубач, занявшие первое и второе места соответственно, на третьем оказался инженер-конструктор Степан Ивачевский. В старшей возрастной категории победителем стал инженер-технолог Дмитрий Пешков, второе место занял инженер-конструктор Семён Герашенко, третье – заместитель начальника отделения – начальник лаборатории Алексей Зыков.

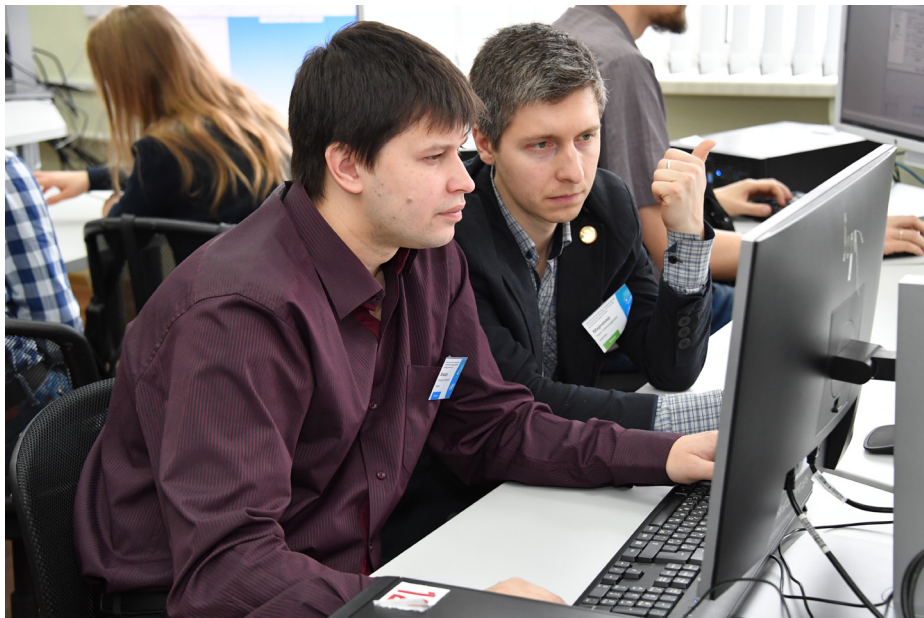
«Я давно хотел принять участие в этом конкурсе, еще прошлой зимой, когда участвовал в подобном демо-экзамене во время учебы в институте, – рассказывает Александр Сонин. – Потом был конкурс в КБ-1, я прошел отборочный этап и попал сюда. Честно говоря, я очень удивился, что занял первое место, потому что успел сделать не всё, что было в задании. Теперь буду набирать опыт, скорость. Конечно, я ставлю себе глобальные цели двигаться дальше и побеждать, иначе ради чего участвовать? Но, в любом случае, буду соревноваться и в следующем году».

Итог конкурса – не только получение наград, это еще и шанс попасть в сборную Росатома на «AtomSkills» или стать частью отраслевого экспертного сообщества. А тем, кто в этом году проиграл сильнейшим, организаторы советуют принять участие в следующем конкурсе: на будущий год ожидается прибавление еще одного российского продукта, в котором участники также смогут соревноваться.



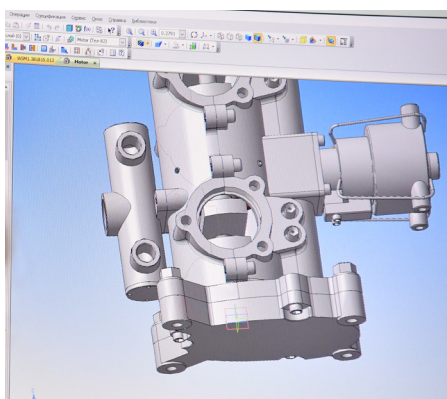
## Чемпионат ЯОК в Снежинске

**11 марта в СФТИ НИЯУ МИФИ стартовал дивизиональный отборочный тур в рамках подготовки к чемпионату «AtomSkills-2019» по компетенции «Инженер-конструктор (инженерный дизайн CAD)» среди специалистов ядерного оружейного комплекса Росатома.**



На площадке Специализированного центра компетенций МИФИ собрались 29 участников с 10 предприятий ЯОК. В Снежинск приехали инженеры из Москвы, Санкт-Петербурга, Сарова, Заречного, Лесного, Трёхгорного и Озёрска. РФЯЦ–ВНИИТФ представляли три сотрудника: Дмитрий Пешков, Семён Геращенко и Александр Сонин.

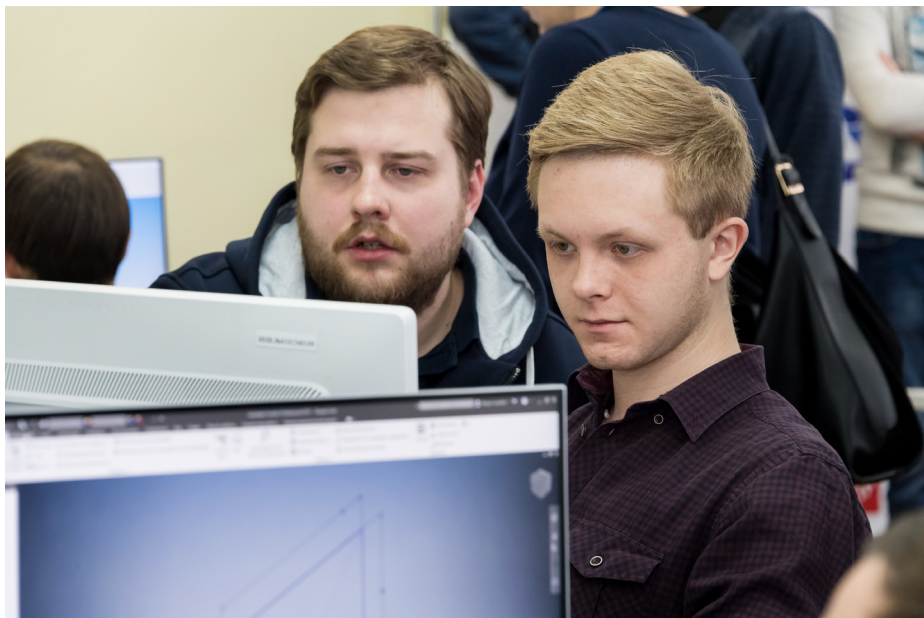
«Всему ЯОК важны приобретение и наработка компетенций, которые помогут в вашей будущей работе», — отметил, приветствуя участников, замес-



титель директора РФЯЦ–ВНИИТФ по управлению персоналом В.Б. Абакулов. По мнению Вадима Борисовича, участие в чемпионатах повышает ценность сотрудников предприятий Госкорпорации как специалистов, полученный опыт развивает умение мобилизоваться и быстро переходить на новый вид разработок, позволяет шире взглянуть на привычные вещи, освоить новые методы проектирования, выйти на новые оригинальные идеи, что особенно важно для Росатома в условиях диверсификации.

Снежинский филиал МИФИ становится площадкой для проведения чемпионата по данной компетенции уже в третий раз. Два соревновательных дня оказались непростыми для участников, которые отметили высокую сложность задания.

Конкурсные задания разработаны были на высоком мировом уровне. Их для участников отборочного этапа подготовил ведущий инженер-конструктор РФЯЦ–ВНИИТФ, главный эксперт чемпионата «AtomSkills» в компетенции «Инженер-конструктор» Е.П. Устьянцев. По сложности они соответствовали заданиям чемпионата «WorldSkills Hi-Tech-2018».



Отметим еще, что инженер-конструктор ВНИИТФ Александр Пильщиков, который принес победу в компетенции «Инженерный дизайн CAD» всей отрасли в евразийском и национальном зачете на «Hi-tech-2018», в этом году выступал не только экспертом по оценке, но также экспертом-наставником снежинских студентов и юниоров.

Нелегкими были соревновательные дни и для экспертов: впервые в этом году им было предложено самим определить удельный вес отдельных умений в общей оценке. Всего за работой конкурсантов наблюдали 24 эксперта. Они и подвели итоги 13 марта.

По итогам официального зачета чемпионата победителем стал Владимир Вихров (ПСЗ, Трёхгорный), второе и третье места у Айдара Набиуллина (ПСЗ) и Андрея Ермолаева (ВНИИЭФ, Саров).



# С места – в карьеру

**Сотрудники РФЯЦ–ВНИИТФ Дмитрий Киселёв и Алёна Мартыанова представляли уральский ядерный центр на выездном молодежном мероприятии Совета молодых специалистов ВНИИА им. Н.Л. Духова «Посвящение в молодые специалисты – 2019».**



Посвящение в ряды ВНИИА – это не просто праздник молодых, где они могут отдохнуть и в торжественной обстановке произнести клятву верности традициям предприятия. Это возможность познакомиться с ценностями Росатома и сразу начать совершенствоваться, повышать эффективность и укреплять командный дух. Для участника КПИ «Энергия лидерства» РФЯЦ–ВНИИТФ Дмитрия Киселёва и заместителя председателя СМС КБ-1 РФЯЦ–ВНИИТФ Алёны Мартыановой было важно и самим поучаствовать в мероприятиях «Посвящения», и взять на вооружение лучшие примеры работы с молодежью.

В первый же день для гостей был проведен 8-часовой интенсивный тре-

нинг по формированию ПСР-мышления в учебном центре повышения эффективной деятельности «Фабрика процессов ВНИИА». Новый учебный центр прошел отраслевую сертификацию в декабре 2018 г. и уже начал работу. По словам ребят, главная цель «Фабрики» – изменение представления о традиционных подходах к управлению производством, формирование ПСР-мышления.

Уже первый день дал Алёне и Дмитрию повод сказать: «Мы получили такую пищу для размышлений, что невозможно не переосмыслить всё, чем занимаемся. Не только в работе, но и в быту будут очень полезными те навыки, которые мы прокачали на “Фабрике процессов ВНИИА”».

Вот более подробный рассказ о том, как молодые постигают секреты грамотного управления производственным процессом: «Наша команда из 15 человек получила задание собирать интеллектуальные датчики давления. Изделие – в новинку, на складе с материалами для сборки – хаос. Ресурсы – время, деньги, люди – ограничены, заказчик постоянно меняет условия сотрудничества. Задача казалась непосильной! Проживая три раунда тренинга, всей командой прокладывая дорогу в пространстве возможностей для изменений, мы начали видеть свет в конце тоннеля. Какое же это непередаваемое чувство – подъем, азарт, когда удается достигнуть цели! И даже больше – перевыполнить план и принести дополнительный “доход” своей команде! Здесь, и правда, каждый становится проводником идей бережливого производства. На “Фабрике” мы тренировали еще и терпение, оттачивали лидерские и командные качества, умение сформулировать и отстаивать свою точку зрения».

Мастер-классы по личностному развитию продолжили программу «Посвящения». На этот раз в центре внимания было взаимодействие молодежных организаций на предприятиях Росатома, в том числе и такой вопрос, как КПИ и роль молодежных организаций на предприятиях. Были выявлены проблемы информирования и взаимодействия КПИ, молодежных организаций и администрации предприятий, а также предложены пути их решения.

А вечерами – квартирник с гитарой, танц-зона и настольная игротка. Что еще надо молодым, чтобы провести время с пользой и удовольствием?

Наши представители благодарят организаторов за «неповторимый опыт» и радушный прием. Они также предлагают взять на вооружение слова клятвы предприятию, которые произнесло его молодое пополнение.

Е. Толочек

Клянусь до самых зрелых лет в душе быть молодым.  
Клянусь родному институту приверженность хранить.  
Клянусь режим не нарушать  
и сведения не разглашать.  
Клянусь дресс-код всегда блюсти,  
вьетнамки, шорты не носить.  
Клянусь, что рано по утрам я буду в проходной.  
Клянусь начальству досаждать идеями чумовой.  
Клянусь в урочные часы обед не пропускать,  
а чтоб варила голова, живот не набивать.  
Клянусь в дни платежей начальство не хулить  
и банкоматы не крушить.

Клянусь равнодушным быть к коллегам и друзьям.  
Клянусь, что посещать медчасть я буду лишь тогда,  
когда мне справка нужна в бассейн или спортзал.  
Клянусь свой нос совать всегда в газеты, в Интернет  
и тем всемерно повышать IQ и КПЭ.  
Клянусь новации творить, идеи воплощать  
и все порученные мне задачи выполнять.  
Клянусь достойным быть всех тех, кто славу создавал  
и кто в лихие времена Отчизны щит ковал.  
Клянусь в стенах ВНИИТФ специалистом стать  
и добрый след своих побед в историю вписать.  
Клянусь!



# Желаем всем здоровья!

На Дне информирования, который прошел 6 марта, 110 предприятий атомной отрасли в 40 городах присутствия услышали доклад главы Госкорпорации, где он проанализировал итоги работы за 2018 г., рассказав о проблемах и достижениях отрасли, и обозначил задачи и планы на ближайшую перспективу.

«Мы объявляем 2019 г. годом здоровья. Главный акцент будет сделан на трех ключевых направлениях. Это снижение травматизма на производстве, продвижение здорового образа жизни и улучшение качества медицинских услуг», — подчеркнул в своем выступлении А.Е. Лихачёв.

Ранее глава Госкорпорации сказал: «Мы будем работать над повышением качества жизни в 20 городах присутствия предприятий Росатома. Многие из них закрытые, и мы несем повышенную ответственность за качество жизни людей в этих городах».

Тема здоровья и его поддержания, о которой пойдет речь, на первый взгляд банальна, но необыкновенно важна для каждого из нас. И каждый несет ответственность как минимум за свое здоровье, да и за здоровье своих детей.

Редакция провела блиц-опрос, желая узнать, насколько здоровый образ жизни ведут сотрудники ядерного центра и что они понимают под этими словами.



## Ольга Валерьевна Суханова

Существует много различных организаций, формирующих наш взгляд на здоровый образ жизни. Они популяризируют среди нас навыки и понимание такого образа жизни.

Мы знаем эти правила и стараемся их придерживаться. Такие правила есть и у меня. Основные из них: переходя на правильное питание, использовать только те продукты, которые действительно нравятся мне самой; не

заставлять себя пить два литра воды в день; позволять себе заниматься хобби в свободное от работы время; не худеть слишком сильно; много ходить пешком; сохранять хорошее настроение и не портить его другим. Этим правилам я стараюсь следовать в своей жизни.

## Леонид Владимирович Нечаев

Думаю, что веду здоровый образ жизни — не курю сигарет, не пью алкогольные напитки. Регулярно участвую



в спортивных мероприятиях нашего отделения и института, люблю сплавы по реке Уфе и русскую баню.

## Елена Васильевна Теплякова

Здоровый образ жизни для меня — это активный образ жизни плюс позитивный образ мыслей. Стараюсь правильно питаться и больше двигаться. Правильно питаться в моем понимании — есть меньше сладкого, жареного, копченого, соусы, майонез и т. п.

## Степан Александрович Колесников

Для меня здоровый образ жизни — это, в первую очередь, доброжелательное отношение в семье и на работе, а уже во вторую — занятия физкультурой и отказ от вредных привычек. Также ЗОЖ — это отличный помощник при воспитании детей и достижении некоторых целей.

## Алёна Владимировна Мартынова

Мой организм — это мой друг, без которого меня бы и не было, поэтому я его оберегаю и забочусь о нем. Я сторонник правильного питания, правда, без фанатизма. Предпочитаю самостоятельно готовить еду или выбираю в столовой на обед блюда, легко усваиваемые и богатые питательными веществами. Из занятий спортом предпочитаю пулевую стрельбу из пневматической винтовки, свободное плавание и растяжку. В целом, укрепляю иммунитет витаминами (после консультации со специалистом, конечно же), овощами, фруктами, прогулками на свежем воздухе и сознательным подходом к методам лечения. Мне нравится жить в гармонии со своим телом!

## Ильдар Камильевич Шарапов

Я хожу в тренажерный зал, иногда катаюсь с друзьями на горных лыжах.



# Желаем всем здоровья!

с. 7 ◀

В Снежинск я приехал из Омска. Еще там начал бегать и делаю это уже много лет. Летом и зимой, три раза в неделю по 10 км. Без тренера, просто для удовольствия и для здоровья. В Снежинске это делать так же приятно, как в Омске, потому что бегаю в основном по лесу.

## Андрей Анатольевич Щипицын

Для меня здоровый образ жизни тот, который позволяет быть в форме, чтобы эффективно выполнять рабочие обязанности и не быть выкинутым из жизни.

В школе занимался плаванием, никогда не курил, но всерьез о здоровом образе жизни не задумывался.

Как инженер ВНИИТФ по радиационному контролю я дважды был в командировках на Украине. После 45 лет начались проблемы со здоровьем. Понял, что в моем случае эффективными будут плавание, езда на велосипеде, зарядка, упражнения для суставов и обливание холодной водой. Вот уже 15 лет придерживаюсь этого образа жизни. Рекомендую многим. С помощью плавания моя дочь избавилась от астматического синдрома, вызванного аллергией.



## Хор-праздник, хор-просветитель

**Концерт коллектива «Пересвет», прошедший 6 марта, поистине стал подарком жителям Снежинска – праздничным подарком, который готовил весь город.**



Обычно серьезные коллективы планируют концерты за год или больше, но условия для приезда московского мужского хора в ЗАТО сложились неожиданно. Поэтому для того, чтобы вечер-праздник состоялся, усилия приложили и градообразующее предприятие, и его профсоюз, и городская администрация, и, конечно, Снежинская филармония во главе с Наталией Юрьевной Вороновой.

Хотелось, чтобы дорогой во всех смыслах концерт смогли посмотреть представители различных органи-

заций, и не только работающие, но и пенсионеры. Такую возможность и дало финансовое участие РФЯЦ–ВНИИТФ в организации концерта.

А послушать было что. Руководитель коллектива Дмитрий Владимирович Юденков сам себя считает перфекционистом. «Мы хотим вызвать у слушателя ощущение радости и гуманизма», – говорит он.

Главное место в огромном репертуаре «Пересвета» занимает русское музыкальное наследие: духовные произведения, оперные шедевры, вирту-

озные обработки народных и воинских песен, городские романсы, советские и зарубежные шлягеры. При этом, по признанию Д. Юденкова, одна из составляющих совершенства – это нестандартный подход к делу. Возможно, именно благодаря этому кредо, которым руководствуются в работе все работники РФЯЦ–ВНИИТФ, концерт вызвал живейший отклик зала. Зрители не просто слушали, они смеялись музыкальным шуткам, подпевали артистам, а порой роняли слезы от красоты созвучий, парящих под сводами зала.

Это в свою очередь позволило руководителю хора после концерта искренне признаться: «Ваша публика одна из самых ярких и темпераментных аудиторий, которые я знал. Вы нам подали невероятный заряд творческого вдохновения. Я после таких концертов часто начинаю творить...»

Искренность артиста, его благодарный поклон со сцены всем снежинцам (но, прежде всего, создателям ядерного щита Родины) объясняется и тем, что сам он «плоть от плоти» маленького приволжского городка: «В настоящей глубинной России во многом остался тот самый национальный дух, который пробуждает, наверное, самый горячий отклик в таких, как я».

Концерт был искрящимся и легким, а его зрители все праздничные выходные мысленно возвращались к народным и патриотическим песням, классическим и духовным произведениям, звучавшим а капелла, и мечтали о новых встречах в Снежинской филармонии.

Е. Толочек