



**ДЕНЬ ИНФОРМИРОВАНИЯ  
СОБРАЛ 105 ПРЕДПРИЯТИЙ**

РФЯЦ-ВНИИЭФ принял участие во втором дне информирования госкорпорации «Росатом», который прошел 28 сентября, в День работника атомной промышленности — *стр. 2*

**ГРАН-ПРИ И 11 МЕДАЛЕЙ**

Изобретения РФЯЦ-ВНИИЭФ завоевали главный приз и 11 медалей XIV Международного салона инноваций и изобретений «Новое время» — *стр. 3*

**РАДИЙ ИЛЬКАЕВ: «МЫ ОТВЕЧАЕМ  
ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ»**

9 октября почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН Радий Илькаев отмечает 80-летний юбилей. Эксклюзивное интервью с юбиляром — *стр. 3*

**МАТЕМАТИК-ПЕДАГОГ**

10 октября исполнилось бы 90 лет выдающемуся специалисту в области вычислительной математики и математического моделирования, доктору физико-математических наук, профессору Самуилу Михайловичу Бахраху — *стр. 4*

## Безопасность — наивысший приоритет

С 2 по 4 октября в РФЯЦ-ВНИИЭФ проходила XVIII сессия отраслевой молодежной школы-семинара «Промышленная безопасность и экология». В этом году объединяющей темой докладов стала «Система управления безопасностью на предприятиях ЯОК: формы, методы, эффективность, мотивация на безопасный труд». Участниками школы стали около 70 человек — работники РФЯЦ-ВНИИЭФ и еще 14 предприятий госкорпорации «Росатом».

ТЕКСТ: Ольга Забродина. ФОТО: Надежда Ковалева

Школа-семинар проходит в ядерном центре ежегодно начиная с 2001 года. Руководителем XVIII сессии выступил главный инженер РФЯЦ-ВНИИЭФ Игорь Мусин. Открывая школу, он отметил, что приоритетным и основополагающим направлением деятельности «Росатома» является формирование системного подхода к решению вопроса обеспечения безопасности на объектах использования атомной энергии, в том числе совершенствование систем управления в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. «Надеюсь, вы получите бесценный опыт и поделитесь своими знаниями с коллегами. Успешной работы!» — пожелал Игорь Зейнурович.

Научный руководитель школы, главный специалист информационно-аналитического отдела, доктор технических наук Александр Гетманец добавил: «В РФЯЦ-ВНИИЭФ создается и функционирует мощная научно-производственная база, которая требует создания интегрированной системы управления безопасностью во всех подразделе-

ниях предприятия, осуществления надзора, экспертиз. У нас проводятся исследования в области психофизиологии, ведь человек остается решающим фактором обеспечения безопасности, медико-биологические исследования, на основании которых даются рекомендации и выявляются риски. Поэтому в ЯОК и РФЯЦ-ВНИИЭФ безопасность относится к наивысшим приоритетам. Мы с интересом относимся ко всем докладам, перенимаем опыт и реализуем лучшие практики у себя».

Научный сотрудник РФЯЦ-ВНИИЭФ Елена Степанова занимается вопросами здоровья работников: «Я делаю доклад об автоматизированной системе принятия решений для оценки прогнозирования состояния здоровья персонала, который работает во вредных условиях труда. Наша система позволит автоматически прогнозировать, может ли человек работать на том или ином месте, в тех или иных условиях или нет. Данная школа — это большой опыт, поэтому всем рекомендую быть участниками!»

Перед началом работы участникам школы представили фильм об основателе и первом научном руководителе школы-семинара, начальнике отдела ИФВ, академике РАЕН и РАН, главном редакторе журнала «Атом», заслуженном деятеле науки РФ, лауреате двух Государственных премий и двух премий Правительства РФ Станиславе Александровиче Новикове.

Программа школы-семинара включала пленарные и секционные заседания, лекции, доклады, а также посещение демонстрационных объектов РФЯЦ-ВНИИЭФ, Специального управления ФПС № 4 МЧС России и Музея ядерного оружия.

По итогам школы будет традиционно выпущен сборник материалов.



**Визит руководства  
ПАО «Туполев»**

27–28 сентября в РФЯЦ-ВНИИЭФ с визитом побывали руководители ПАО «Туполев» во главе с генеральным директором Александром Конюховым.

Гости ознакомились с основными направлениями деятельности института, в частности многофункциональным пакетом программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования «ЛОГОС», суперЭВМ разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ, системой полного жизненного цикла «Цифровое предприятие».

«Наше предприятие и госкорпорацию «Росатом» связывают десятилетия сотрудниче-

ства, поэтому было интересно посетить ведущее предприятие атомной отрасли и его подразделения, — говорит Александр Конюхов. — Основной целью визита было знакомство с системой полного жизненного цикла функционирования предприятия. РФЯЦ-ВНИИЭФ хорошо продвинулся в этом направлении, есть чему поучиться. В настоящее время на нашем предприятии начинается этап опытной эксплуатации

системы, подобной вашей, в конце 2019 года начнется промышленная эксплуатация. Вашу систему отличает то, что она построена исключительно на отечественном программном обеспечении. Это важно для нас, поскольку в перспективе мы планируем переходить на отечественное ПО, с учетом опыта РФЯЦ-ВНИИЭФ. Поэтому надеемся на консультации и поддержку специалистов ядерного центра».



**Слава создателям!**

27 сентября состоялась торжественная церемония награждения победителей и лауреатов муниципального этапа конкурса «Слава создателям!». Проект проводится по инициативе обществен-

ного совета госкорпорации «Росатом» на территориях ее присутствия третий год подряд. В этом году были представлены 62 работы школьников с 1-го по 11-й классы, которые оценивали представители ядерного центра и городских учреждений. Во всех номинациях определены призеры и победители. Десять лучших работ отправлены на федеральный этап проекта.

# Гран-при и 11 медалей

Изобретения РФЯЦ-ВНИИЭФ, защищенные патентами РФ, завоевали главный приз и 11 медалей XIV Международного салона инноваций и изобретений «Новое время». Салон под лозунгом «Устойчивое развитие во время перемен» прошел в Севастополе 27–29 сентября.

ТЕКСТ: Ольга Казакова. ФОТО: предоставлено участниками мероприятия

Высокие награды салона получили все 11 изобретений РФЯЦ-ВНИИЭФ, представленные на суд международного жюри, в различных областях — приборостроении, медицине, энергетике, биоинженерии и безопасности жизнедеятельности и др.

Обладателем Гран-при салона и золотой медали стал ком-

пактный аппарат для ингаляционной терапии оксидом азота — «Тианокс». Устройство предназначено для синтеза, подачи к пациенту и непрерывного мониторинга оксида азота при ингаляционной терапии и других терапевтических методах, связанных с применением оксида азота. За высокие резуль-



**АЛЕКСАНДР ШИРШИН** (в центре) получает Гран-при Международного салона изобретений

таты в инновационной деятельности и активное участие в работе салона изобретений и новых технологий один из основных разработчиков «Тианокса» — ведущий научный сотрудник РФЯЦ-ВНИИЭФ Александр

Ширшин — награжден медалью «За заслуги в изобретательстве».

Золотой медали салона и диплома Федеральной службы по интеллектуальной собственности удостоено устройство выброса изделий под водой, кото-

рое может быть использовано для создания гидроакустических сигналов с определенными характеристиками.

Еще одним обладателем медали высшей пробы стал радиоэлектронный блок, который можно применить при изготовлении бортовых приборов и систем.

Золотую медаль и специальный приз делегации Сербии получило контактное устройство для определения электрического сопротивления порошкового материала при его сжатии.

Еще семь разработок ядерного центра стали обладателями шести серебряных и одной бронзовой медали.

По результатам участия в XIV Международном салоне изобретений и новых технологий РФЯЦ-ВНИИЭФ отмечен грамотой «За высокие достижения в области изобретательской деятельности».

# День информирования объединил 105 предприятий

Второй день информирования госкорпорации «Росатом» прошел 28 сентября, в День работника атомной промышленности. Поэтому выступление генерального директора Алексея Лихачева началось с поздравлений. Не обошлось и без награждения — особо отличившиеся сотрудники отрасли получили государственные и ведомственные награды.

ТЕКСТ: Гульнара Урусова. ФОТО: Надежда Ковалева

В нынешнем, осеннем дне информирования приняли участие 105 предприятий атомной отрасли. Речь шла о самых важных вопросах.

В ближайшее время в соответствии с «майскими» указами президента госкорпорация будет активно работать по направлениям «Экология», «Наука», «Городская среда», «Цифровая экономика» и «Развитие магистральной инфраструктуры». Кроме того, в «Росатоме» будет реализовываться самостоятельный национальный проект «Атомная наука, техника и технология». Его цель — закрепить безусловное лидерство в научных исследованиях по ядерным технологиям и создать инфраструктуру двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерно-топливным циклом.

«2018-й год в «Росатоме» объявлен Годом науки. Это одно из основных направлений деятельности, — подчеркнул Алексей Лихачев. — Был намечен ряд мероприятий по перестройке научного дивизиона. Идет финансовое оздоровление институтов. Для всех научных организаций сформулированы стратегические направления

развития, определены новые продукты и технологии. Занимаемся омоложением управленческих кадров в науке».

Локомотивом одного из самых приоритетных направлений «Новые бизнесы» выступает ядерный оружейный комплекс.

«У ЯОК есть все компетенции для выпуска современной гражданской продукции, — считает руководитель атомной отрасли. — И уже есть хорошие примеры. С гордостью констатируем, что все места массового скопления людей на чемпионате мира по футболу в России были оборудованы системами защиты и контроля, изготовленными на предприятиях «Росатома». Наши технологии показали себя очень хорошо и будут использованы во время зимней универсиады в Красноярске в 2019 году. Сейчас ведутся переговоры об использовании этих комплексов на больших международных соревнованиях, в частности на чемпионате мира по футболу в Катаре. Предприятиям ЯОК долю новых бизнесов надо наращивать. Это прямое поручение президента всему военно-промышленному комплексу».

В Госдуме ко второму чтению готовится законопроект о наделянии госкорпорации «Росатом» функцией инфраструктурного оператора по развитию Северного морского пути. Генеральный директор подчеркнул, что проект «Арктика» также входит в перечень приоритетных. Для реализации программ создана дирекция Северного морского пути.

Важнейший блок — «Цифровизация». Алексей Лихачев подчеркнул, что развивать «цифру» необходимо по трем направлениям — внутри отрасли, выводить на рынок собственные цифровые продукты и участвовать в цифровой трансформации российской экономики.

«В декабре выводим на рынок многофункциональный пакет программ инженерных расчетов «ЛОГОС», — отметил Алексей Лихачев. — Наша задача — превратить эту систему из цифровой модели в цифровой продукт для управления конкретными проектами. В Сарове опробовали единую информационную платформу «Умный город», готовы тиражировать этот продукт в регионах России».

По традиции день информирования продолжился ответами на вопросы. Всего их поступило 250. Как обычно, большая часть была посвящена социальному блоку, стратегии развития, кадрам и образованию.

В частности, сотрудники РФЯЦ-ВНИИЭФ интересовались отношением руководства госкорпорации к пенсионной реформе. Алексей Лихачев под-



робно ответил на этот вопрос: «У нас гармоничный состав сотрудников: треть — молодежь, треть — средний возраст, треть — люди от 55 до 70 лет. Есть и исключительные случаи. В прошлом году мы отмечали 90-летие Юрия Алексеевича Трутнева, недавно был 85-летний юбилей Льва Дмитриевича Рябева, скоро будем поздравлять Радия Ивановича Ильяева с 80-летием. Это наш золотой запас. К сотрудникам, которым «вокруг 60», в «Росатоме» особое внимание. Решение о повышении пенсионного возраста уже принято, и мы возьмем на себя заботы переходного периода. Речь идет о сохранении рабочих мест, переобучении и перепрофилировании в случае сокращения производственных площадок или оптимизации. Ну и, конечно, новые предприятия, создаваемые в ТОРах, должны быть переориентированы в том числе на эту категорию. Можно подумать и о собственной дополнительной негосударственной пенсионной системе. Сегодня порядка 40 тысяч человек уча-

ствуют в этой работе. С учетом всех лучших практик и традиций можно подготовить и реализовать большую программу, связанную с интересами наших сотрудников от 55 лет».

Завершился день информирования церемонией награждения. Четыре руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ стали обладателями дипломов отраслевой программы «Человек года «Росатома» — 2017»: в номинации «Команда года» — научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ — директор ИТМФ Вячеслав Соловьев; в номинации «Наставник года» — генеральный конструктор по лазерным системам — заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по лазерному физическому направлению — директор ИЛФИ Сергей Гаранин; в номинации «Вклад в обороноспособность России» — главный конструктор РФЯЦ-ВНИИЭФ — начальник КБ-3 Виктор Фомченко; в номинации «За укрепление международного авторитета «Росатома» — директор по коммуникациям и международным связям Ольга Воронцова.

# Радий Илькаев: «Мы отвечаем за безопасность страны»

9 октября почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН Радий Илькаев отмечает 80-летний юбилей. Жесткие газетные рамки не позволяют рассказать обо всей огромной производственной, научной и общественной деятельности Радия Ивановича. Поэтому накануне юбилея мы поговорили с юбиляром, что называется, «без галстука».

ТЕКСТ: Алла Шадрина. ФОТО: из архива видеостудии ВНИИЭФ

— Радий Иванович, кого бы вы назвали своим главным Учителем в жизни?

— Поскольку вся моя производственная жизнь связана с ВНИИЭФ, то на меня самое большое впечатление произвели академики Харитон, Зельдович и Сахаров. Собственно, из-за них я и приехал сюда после окончания Ленинградского университета — нам очень хотелось работать в тех школах, которые они создавали. Нас, теоретиков, в вузе было немного — примерно 20 человек. Но посмотрите, кто нам читал лекции?! Квантовую механику — один из ее основателей академик Фок, матанализ — автор известной книги академик Смирнов, матфизику — будущий академик Ладыженская. И мы из этой среды сразу погрузились в мир ВНИИЭФ, который был очень близок университетской обстановке.

— Вы помните свой первый рабочий день?

— Конечно! Нас привели к Андрею Дмитриевичу Сахарову, который рассказал о некоторых моментах создания термоядерного оружия и задачах, которые нам предстоит решать. Нас сразу предупредили ответственные товарищи «о неразглашении». Буквально через несколько месяцев нас стали приглашать на совещания с крупными начальниками, в которых мы активно участвовали.

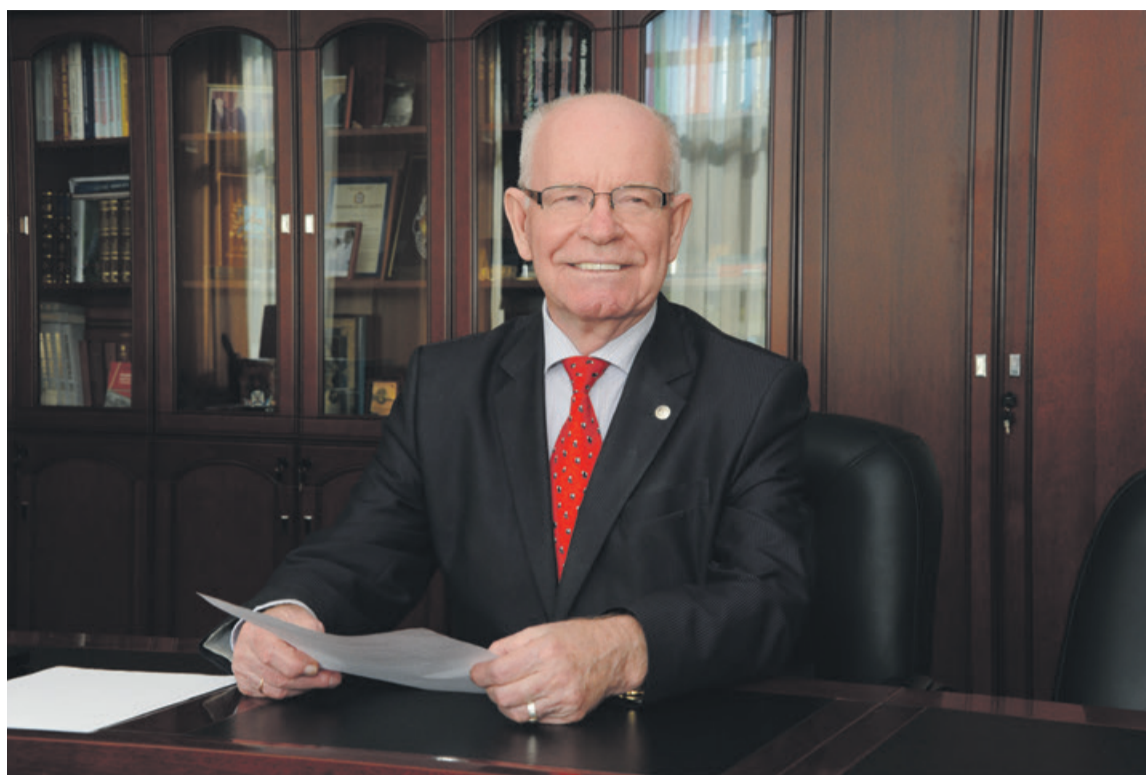
Вообще говоря, мою производственную деятельность можно разбить на три периода. Первый — работа в теоретическом отделении — напряженная, интересная, с большим количеством хороших результатов. В это время СССР превратился в супердержаву, и наш институт очень активно участвовал в этом процессе, создав ядерный комплекс, который не уступал американскому, и был достигнут беспрецедентно длительный период мира в истории России, без крупных военных столкновений.

Второй — 90-е — начало 2000-х, когда я был директором ВНИИЭФ. Тогда в стране менялось все. Надо было спасать институт, технологии, научные школы и коллектив. Надо было четко сформулировать, что ядерное оружие — это основа нашей обороны, поэтому его надо сохранять и развивать. Постепенно на нашу точку зрения становилось все больше руководителей, и это стало политикой всей страны. Здесь бы я хотел отметить, во-первых, коллектив, который нам поверил. Во-вторых, нас поддержали руководители атомной отрасли, в первую очередь Виктор Никитович Михайлов. Огромную роль в этот период сыграл Юрий Алексеевич Трутнев.

Третий период моей работы пришелся на запрет ядерных испытаний. При отсутствии натурных испытаний нужно было сохранить надежность, безопасность и эффективность изделий. Это требует гораздо более точных физических моделей, математических расчетов, установок. Наконец, на этих работах нужно воспитывать новую формуляцию специалистов. В итоге была сформирована программа работ на долгие годы вперед, которую постепенно все приняли.

— Давайте вернемся к годам перестройки. Что вам приходилось делать, чтобы спасти предприятие?

— Надо было убеждать общественность, что для нашей огромной страны другого оружия сдерживания, каким является ядерное, нет. Эту философию мы доносили во все слои общества. Были доклады, выступления, встречи с разными коллективами и руководителями. Нас очень поддержала Русская православная церковь. Постепенно настроения изменились, и нас в конечном итоге поддержало и руководство страны. Помню визит в Саров президента Ельцина. Тогда он подписал указ о присвоении



ВНИИЭФ статуса Российского федерального ядерного центра. Это означало, что государство считает наш институт одним из важнейших научных центров. Тогда же были приняты решения о существенном повышении зарплат сотрудников. Правда, впоследствии они были отменены, но посыл о том, что мы нужны государству, был. Какова была реализация — вопрос другой...

Однажды вместе с Виктором Никитовичем Михайловым мы подписали у Черномырдина график финансирования ВНИИЭФ... на расширенном заседании правительства. Виктор Степанович сначала говорил, что надо бы согласовать с министерствами, но Михайлов убедил: «Ну не к президенту же обращаться!» Председатель правительства график подписал, но, к сожалению, он потом выполнен не был... В общем, жизнь была сложной. Но даже при таком скудном финансировании нам удалось достроить поликлинику № 2, профилакторий.

— Что вы считаете высшим достижением во время вашей работы в качестве научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ?

— Во-первых, удавалось убедить руководство страны, что новые установки нужны не только для выполнения задач по основной тематике, но и для получения знаний в других отраслях науки. Во-вторых, рост числа публикаций статей мирового уровня и по газодинамике, и по математике, и по физике высоких плотностей энергии. Получались результаты, которыми можно было гордиться. Продолжались защиты диссертаций. Мы организовали приток молодых специалистов. То есть по-прежнему, несмотря на экономические трудности, ВНИИЭФ оставался одним из самых крупных научных цен-

тров РФ и продолжал развиваться хорошими темпами.

— Какого стиля руководства вы придерживаетесь — авторитарного или демократического?

— Пройдя через школу Харитона, я выработал простой подход — выслушивать всех. Мы можем подискутировать, поспорить, иногда достаточно жестко, но выслушать всех обязан. Но если ты руководитель, то должен принять решение и нести за него ответственность. Вот это мой стиль.

— В какой области науки Россия способна совершить прорыв, подобный атомному проекту, и что для этого надо?

— Физика — наука экспериментальная. Для того чтобы получать новые результаты, нужно создавать свои, российские, установки, вокруг которых объединятся и теоретики, и математики, и физики-экспериментаторы. Это даст толчок и промышленности, и новым технологиям. Тогда у нас будет шанс снова подняться, потому что научные школы сохранены, заметное количество специалистов работает на мировом уровне. Мне кажется, что руководство страны это понимает, потому что идет интенсивное обсуждение, какие мегапроекты надо создавать в первую очередь. В некоторых ВНИИЭФ собирается участвовать.

— Нравится ли вам современная молодежь?

— Некоторые качества очень хорошие — у них больше житейского здравого смысла и прагматизма. В рыночных условиях это хорошо. А вот романтизма стало гораздо меньше. Но в целом у меня сложилось впечатление, что новое поколение можно увлечь хорошей работой и молодежь очень быстро на это откликается.

— А как вы общаетесь со своими молодыми подчиненными — как старший товарищ

или человек, который может у них поучиться?

— Я привык внимательно слушать любого специалиста вне зависимости от его возраста. Интересно, что он говорит и какую идею защищает, а не сколько ему лет. Помню, когда был молодым специалистом, довольно часто беседовал с Юлием Борисовичем Харитоном. Если у него возникали вопросы, он приглашал меня к себе в кабинет и мы вдвоем стояли у доски: он меня спрашивал, я отвечал. Все было спокойно и комфортно. Такого же стиля стараюсь придерживаться и я.

— Что вам помогает справляться с трудностями?

— Первое — родительское воспитание. Родители должны прививать детям понятия, что такое добро и зло, к чему надо стремиться. Очень важны отношения в семье. Когда родители любят своих детей, а дети — родителей, они никогда не пожелают друг другу плохого, а будут только помогать. Мне в этом отношении очень повезло.

Второе — осознание того, что мы, сотрудники ВНИИЭФ, выполняем важнейшую государственную задачу, которую никто, кроме нас, сделать не может. Доброжелательная научная обстановка — одно из самых серьезных достижений нашего института, отцов-основателей и многочисленных научных школ. Это помогает при удачах двигаться вперед, а при неудачах — находить причину.

— Что бы вы пожелали сами себе?

— Чтобы коэффициент полезного действия тех предложений, которые я формулирую, был больше. Мы отвечаем в конечном итоге за безопасность страны, у нас сложился хороший коллектив. Но хотелось бы, чтобы реализация того, что мы предлагаем, шла более быстрыми темпами.

# Математик-педагог

**10 октября исполнилось бы 90 лет Самуилу Михайловичу Бахраху, выдающемуся специалисту в области вычислительной математики и математического моделирования, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Государственной премии, заслуженному деятелю науки РФ, члену Московского математического общества, члену Нью-Йоркской академии наук.**

ТЕКСТ И ФОТО: предоставлены ИТМФ

Самуил Михайлович родился 10 октября 1928 года в городе Петропавловске (Казахстан). Его отец, Михаил, был финансовым работником, а мама, Фаина, — врачом-микрopedиатром.

К окончанию войны семья переехала в город Дедовск Московской области. Здесь Самуил окончил в 1946 году среднюю школу и поступил на физико-математический факультет Московского государственного педагогического института им. В. И. Ленина.

Институт он окончил с отличием по специальности «Физика» и в 1950 году по распределению прибыл в Хабаровск, где и начал свою трудовую деятельность преподавателем в школе.

Однако желание повысить свое образование привело к тому, что Самуил Михайлович, отработав положенный молодым специалистам срок, покинул Дальний Восток и поступил в Ярославле в аспирантуру, которую окончил в 1958 году по специальности «Дифференциальная геометрия». В рамках этой специальности в 1961 году Самуил Михайлович защитил диссертацию «Геометрия обобщенных евклидовых и римановых пространств», и ему была присуждена степень кандидата физико-математических наук.

До середины 60-х годов С. М. Бахрах читал математические курсы в педагогических институтах Ярославля, Смоленска, преподавал в военно-инженерной академии им. Куйбышева (Москва). К этому времени он установил в поселке Черноголовка (Ногинский район Московской области) контакт с филиалом Института химической физики, планируя перейти туда на работу. Но там ему подсказали про Арзамас-16. В результате в 1965 году Самуил Михайлович завершил свою активную педагогическую деятельность и прибыл для работы во ВНИИЭФ.

Здесь Самуил Михайлович с головой погрузился в научную деятельность. Имея за спиной фундаментальную и разностороннюю подготовку, он

сразу же включился в решение важных и сложных задач, стоящих перед коллективом математического подразделения, — разработку численных методов моделирования изделий в двумерном приближении. И весь последующий период его работы в РФЯЦ-ВНИИЭФ область его научных интересов была связана с математическим моделированием физических процессов в изделиях.

За математические исследования в области разработки новых изделий в 1981 году Самуил Михайлович был удостоен звания лауреата Государственной премии.

Став начальником научно-исследовательского отдела в 1989 году, Самуил Михайлович руководил работами по математическому моделированию одного из основных (первичных) узлов изделий. Под его руководством были разработаны новые методики и созданы программы для счета двумерной детонации, задач с учетом упруго-пластических свойств сред, задач газовой динамики в эйлеровых и лагранжево-эйлеровых координатах для неоднородной многокомпонентной среды, учета турбулентного перемешивания и ряда других физических процессов на многопроцессорных ЭВМ. Методики и программы, разработанные под руководством

С. М. Бахраха, и в настоящее время широко используются в расчетно-теоретических работах по обоснованию большинства изделий РФЯЦ-ВНИИЭФ.

В 1999 году он защитил диссертацию «Численное моделирование газодинамических процессов в ядерных зарядах и механического действия ядерного взрыва», и ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук.

За многолетний добросовестный труд Самуил Михайлович был отмечен званиями и знаками «Ветеран труда», «Почетный ветеран ВНИИЭФ», «Ветеран атомной энергетики и промышленности», награжден Международной премией имени академика Ю. Б. Харитона и медалью «Академик Харитон».

Основными результатами научной деятельности С. М. Бахраха стали:

- разработка ряда численных методик расчета нестационарных течений сплошной среды (расчет упругопластических течений, детонации и т. д.);

- методы численного моделирования сложных течений многокомпонентной сплошной среды с большими деформациями контактных границ. Для расчета таких течений был им с сотрудниками развит метод концентраций;

- внедрение вышеуказанных методов в практику численного моделирования сложных физических процессов и приборов;

- формирование активно работающих научных коллективов.

Им лично или в соавторстве в российской и зарубежной печати опубликовано около 150 статей, посвященных вопросам вычислительной математики



**САМУИЛ БАХРАХ** с тещей, женой (крайняя слева), дочерьми, внуком и внучкой

и математической физики, получено четыре авторских свидетельства на изобретения.

В период научной работы в РФЯЦ-ВНИИЭФ С. М. Бахрах вернулся к педагогической деятельности. Он с большой энергией многие годы отдавал свои знания молодежи, работая в должности профессора кафедры прикладной математики Саровского физико-технического института. Самуил Михайлович руководил исследовательской работой аспирантов, соискателей и студентов, под его научным руководством были успешно защищены одна диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а также семь диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В настоящее время многие его ученики активно реализуют педагогическое наследие, полученное от своего учителя, — преподают на кафедре прикладной математики СарФТИ, а некоторые руководят молодыми соискателями, готовящими к защите свои диссертации. Все это говорит о том, что Самуил Михайлович был талантливым педагогом, успешно воспитывал пришедшую из вузов в его коллектив молодежь, доводя их до статуса высококвалифицированных специалистов.

Интеллигентный и чуткий человек, одной из своих главных задач С. М. Бахрах считал создание в руководимом им коллективе атмосферы дружелюбности, сплоченности и взаимопомощи. Одним из путей для достижения этой цели

была организация совместного (всем коллективом, с детьми) отдыха. Причем не только в форме традиционных пикников на природе. Он проводил регулярные вечера в своем коттедже. На этих вечерах вместе с женой, гостеприимной Татьяной Ильиничной, Самуил Михайлович не только потчевал коллег то узбекским пловом (который он готовил сам в настоящем казане и лично подавал в халате и тюрбетейке), то другими кулинарными сюрпризами. Гостям была приготовлена и духовная пища! Например — новинки классической музыки, интересные страницы только что вышедших «толстых» журналов.

Активная жизненная позиция, разносторонность интересов С. М. Бахраха отражалась и в его общественной жизни — долгое время он являлся членом правления Дома ученых, главным редактором устного журнала «Собеседник». В этой деятельности он проявил себя как творческий, неравнодушный человек, по-настоящему болеющий за формирование всесторонне культурной личности.

Очень многое можно вспомнить и рассказать об этом удивительном, талантливом и добром человеке. Он воспитал двух дочерей и с нежностью любил двух внуков и трех внучек.

Но самое главное — Самуил Михайлович оставил после себя много учеников. Научное направление, которому он посвятил годы своей активной, яркой жизни, продолжает творчески развиваться, а значит, мы всегда будем помнить Самуила Михайловича.



НАД ВЫПУСКОМ РАБОТАЛИ

Алла Шадрин  
Главный редактор

КОРРЕСПОНДЕНТЫ

Ольга Забродина  
Ольга Казакова  
Гульнара Урсува

ФОТО

Надежда Ковалева  
Виталий Скворцов

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

тел.: +7 (83130) 4-36-91  
e-mail: postmaster@dc.vniief.ru

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

facebook.com/vniief