



И.о. губернатора Нижегородской области Глеб Никитин осматривает стенд РФЯЦ-ВНИИЭФ на выставке «Будущее России»

### ЛАЗЕРЫ — ЕГО ЖИЗНЬ

26 сентября исполнилось 75 лет выдающемуся ученому в области лазерной физики и техники, заслуженному деятелю науки РФ, доктору физико-математических наук, профессору Сергею Дмитриевичу Великанову — *стр. 2*

### КУРС ВЫБРАН, ЦЕЛИ ОПРЕДЕЛЕННЫ

26 сентября первый заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ — директор филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова, доктор технических наук Андрей Юлиевич Седаков отметил 60-летний юбилей. Юбилей рассказывает о себе, своих достижениях, об институте, который стал главным делом его жизни — *стр. 3*

### ГОТОВА ЛИ РОССИЯ К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ?

В Сарове состоялось очередное заседание Духовно-научного центра. Участники экспертного сообщества обсудили тему изменения экономики под влиянием новых технологий — *стр. 4*

## Чтобы сделать жизнь людей комфортной

Разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ в области информационных технологий, автоматизированных систем управления (АСУ) и микроэлектроники были представлены на 23-й выставке научно-промышленного потенциала «Будущее России» в рамках первого Международного Digital Summit 2018. Выставка проходила 19–21 сентября в Нижнем Новгороде.

ТЕКСТ И ФОТО: пресс-служба РФЯЦ-ВНИИЭФ

В области информационных технологий демонстрировался отечественный многофункциональный пакет программ «Логос» для суперкомпьютерного моделирования и система полного жизненного цикла «Цифровое предприятие».

В области микроэлектроники — образцы фотошаблонов и силовой электроники, малогабаритная аппаратура спутниковой навигации на отечественной элементной базе. В области создания АСУ — отечественная программная платформа «СКАДА-АТОМ НН», системы ЧПУ с защитой от несанкционированного доступа и другие разработки.

Стенд РФЯЦ-ВНИИЭФ посетил и.о. губернатора Глеб Никитин. Главный конструктор по микроэлектронике РФЯЦ-ВНИИЭФ Алексей Титаренко доложил об инновационных разработках ядерного центра в области информационных технологий, создании современной электронно-компонентной базы, спутниковой навигации и магнитометрии, о ходе работ по разработке в филиале РФЯЦ-ВНИИЭФ — НИИИС им. Ю.Е. Седакова систем ЧПУ металлообрабатывающими станками с защитой от несанкционированного

доступа на отечественной элементной базе.

В деловой программе саммита принял участие заместитель директора департамента информационных технологий РФЯЦ-ВНИИЭФ Андрей Трищенко. На панельной дискуссии «Цифровое предприятие» он выступил с докладом «Система полного жизненного цикла «Цифровое предприятие».

Также на базе филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ — НИИИС им. Ю.Е. Седакова прошла ежегодная научно-техническая конференция молодых специалистов «Росатома» «Высокие технологии атомной отрасли. Молодежь в инновационном процессе». Тематами стали автоматизированные системы управления технологическими процессами; электротехническое и энергетическое оборудование; разработка и автоматизация производственных технологических процессов; микроэлектроника; информационные технологии; приборостроение; бережливое производство и производственные системы. Работники РФЯЦ-ВНИИЭФ выступили с докладами (*подробнее об этом мероприятии — на стр. 4*).

На открытии форума его участников приветствовал и.о. губернатора Нижегородской области Глеб Никитин. Он отметил, что регион является лидером в области внедрения цифровых технологий. В частности, Нижний Новгород и Саров стали пилотными площадками по реализации проекта «Умный город», направленного на внедрение «цифры» во все сферы городской жизни. Кроме того, глава региона напомнил, что на базе РФЯЦ-ВНИИЭФ разрабатываются цифровые продукты, востребованные по всей стране. «Мы должны помнить, что главная цель их внедрения — не в самом факте перехода на «цифру», а в том, чтобы сделать жизнь людей комфортной», — подытожил губернатор.



### ВНИИЭФ — территория красоты

Шесть представительниц профсоюзных организаций подразделений ядерного центра и КБ № 50 22 сентября в ЦКиД ВНИИЭФ боролись за Гран-при в финале

конкурса «ВНИИЭФ: территория красоты». Праздник был посвящен Дню работника атомной промышленности.

Марина Дороненкова, Ольга Демина, Мария Соколова, Анна Волкова, Ольга Капранова и Эндже Набиуллина вместе с командами поддержки прошли три этапа: «Если б я была она», импровизация и домашнее задание «Красота — страшная сила». В визитке каждая из девушек

выбрала образ великой женщины, которая ее вдохновляет, и через него рассказала о себе. Были представлены уникальные истории: поэтессы Агнии Барто, гимнастки Алины Кабаевой, танцовщицы и шпионки Маты Хари, первой космонавтки Валентины Терешковой, военной медсестры милосердия Даши Севастопольской и царицы Клеопатры. Самым сложным этапом стала импровизация. Девушки

находили выход из нестандартных ситуаций, связанных с профессиональной деятельностью. В итоге по решению жюри обладательницей Гран-при стала Марина Дороненкова. Остальные участницы были награждены в разных номинациях и получили специальные призы от спонсоров.

### Лариса Головина снова на высоте!

С 11 по 16 сентября в Ли-

ньяно-Сабьядорро (Италия) в рамках Всемирных спортивных игр трудящихся Международной федерации рабочего спорта (CSIT) прошел чемпионат мира по плаванию, в котором приняли участие более 200 спортсменов из шести стран. Сборная АНО «Атом-спорт» состояла из 8 человек (4 женщин и 4 мужчин). Спортсмены завоевали 9 золотых, 10 серебряных и 27 бронзовых медалей.

Сотрудница ИТМФ Лариса Головина внесла весомый вклад в медальную копилку команды — 2 золотые и 4 бронзовые медали. Золотые медали спортсменка получила на стометровке на спине и баттерфляем, бронзовые — в этих же дисциплинах на 50 м. В эстафетных соревнованиях Лариса заняла два третьих места. В общем зачете команда «Атом-спорт» заняла 6-е место.

# Лазеры — его жизнь

26 сентября исполнилось 75 лет выдающемуся ученому в области лазерной физики и техники, заслуженному деятелю науки РФ, доктору физико-математических наук, профессору Сергею Дмитриевичу Великанову.

ТЕКСТ И ФОТО: предоставлены ИЛФИ

## Начало пути

Сергей Дмитриевич родился в Великих Луках. Детство его прошло в красивейшем городе на Волге — Ярославле. Школу окончил с золотой медалью и поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета. Еще студентом увлекся новым и перспективным направлением — физикой лазеров. Встреча с Ю. А. Трутневым и С. Б. Кормером на кафедре ЛГУ определила его дальнейшую судьбу. В 1967 году он поступает на работу во ВНИИЭФ, где под руководством Самуила Борисовича Кормера активно развивались исследования по созданию лазеров.

Руководство определило С. Д. Великанова в лабораторию 167 отдела 24 сектора 3, возглавляемую М. В. Синецким, у которого он научился и четкому подходу к делу, и умению анализировать результаты, и просто человеческому отношению к своим сотрудникам.

Молодому специалисту вместе с другим выпускником ЛГУ, В. П. Борисовым, поручили создание лабораторной фотодиссоционной лазерной установки. На ней ими были получены очень интересные результаты, на которые ссылались даже «зубры» из ФИАН (Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН).

## Жены стонали, но понимали

Когда появилась первая и чрезвычайно интересная информация о химических лазерах (ХЛ), открывавшая заманчивые перспективы, С. Д. Великанов загорелся этой работой. С «благословения» Ю. Б. Харитона и С. Б. Кормера начались интенсивные исследования в данном направлении. Первый опыт с лазером на основе цепной химической реакции провели уже в январе 1970 года. Подготовка шла непрерывно почти двое суток. Менялись взрывники, но основной коллектив работал без устали. Результат — энергия излучения почти на два порядка больше, чем было опубликовано в печати.

Это было прекрасное время. Работали все — и научные сотрудники, и лаборанты, не считаясь с личным временем. Жены стонали, но понимали. Результаты каждого эксперимента обсуждались у С. Б. Кормера, определялся следующий эксперимент. Каждый опыт давал новые результаты, и какие! Энергосъем ХЛ сравнивался с энергосъемом твердотельных лазеров и многократно превосшел их по яркости излучения. До сих пор Сергей Дмитриевич сожалеет, что публиковать результаты в то время было чрезвычайно трудно по известным обстоятельствам. Хотя было чем удивить научный мир. Приоритет мы потеряли...

В 1977 году С. Д. Великанов защитил кандидатскую диссертацию по результатам исследований химических лазеров. Представлял ее на совете Юрий Алексеевич Трутнев. Ему было приятно, что диссертант оправдал его рекомендацию.

Затем начался следующий этап исследований ХЛ — уже с иницированием химической реакции электронным пучком и электрическим разрядом. Работы по созданию новых установок велись в тесном и плодотворном сотрудничестве с коллективами, возглавляемыми А. И. Павловским и В. А. Цукерманом. На установках получены результаты мирового уровня. На электроразрядном ХЛ технический КПД достиг 200%, т. е. на каждый джоуль электрической энергии выделялось два джоуля лазерной. Успешно защищена докторская диссертация. Проведенные работы были высоко оценены. За комплекс работ по ХЛ Сергею Дмитриевичу Великанову вместе с коллегами была присуждена премия Правительства РФ.

В 1989 году С. Д. Великанов стал начальником научно-исследовательского отдела, но с 1992 года началась «демократия» и наступил почти десятилетний перерыв в активной работе. Однако целеустремленность и инициатива Сергея Дмитриевича позволили ему с помощью проектов МНТЦ не только сохранить коллектив отдела, но и продолжить работы в направлении практического использования химических лазеров.

## Смелость города берет

В 2001 году кончилась эпоха безденежья, отделение 13 было преобразовано в Институт лазерно-физических исследований, и С. Д. Великанов стал начальником большого комплексного научно-исследовательского отдела. Расширился круг интересов, возросли обязанности — коллектив-то немалый.

В 2001 году С. Г. Гараниным и С. Д. Великановым был предложен достаточно авантюрный (срок выполнения всего 1,5 года) проект создания мобильной лазерной установки. Смелость города берет. После затишья 90-х годов коллектив работал не покладая рук. Проект был успешно завершён натурными испытаниями, подтвердившими правильность выбранного пути, что придало коллективу уверенность в своих силах и позволило сформулировать направленные опытно-конструкторских работ.

ОКР предстояли уникальные, не имеющие аналогов во ВНИИЭФ и в России. Для их выполнения необходимо было объединить интересы заказчиков, возможности производства, соисполнителей и поставщиков. Из огромного набора идей и возможных технических решений выбрать правильные, и все это на фоне посткризисной обстановки в российской науке и производстве.

Огромную роль в становлении этих работ оказали директор ИЛФИ Сергей Григорьевич Гаранин и главный конструктор РФЯЦ-ВНИИЭФ Евгений Дмитриевич Яковлев. Для осуществления работ сформировали большой коллектив из специалистов ИЛФИ и КБ-1, испытателей НИИК, производственников завода «Авангард».



Эта работа является ярчайшей страницей творческой деятельности Сергея Дмитриевича, когда проявился в полной мере его талант ученого, руководителя и организатора труда большого коллектива. Под его руководством формируется штаб всех работ. Кабинет его редко бывает пустым, и двери открыты всегда и для всех. Он выслушает и поймет любого, подскажет в доступной и деликатной форме. В тесном общении с сотрудниками создается дружеская и деловая рабочая атмосфера. Все без исключения знают, кто здесь главный, к кому идти за решением и советом. Он успевает все — администрировать, пробивать договоры, заниматься снабжением, вникать во все тонкости исследований, определять конструкторские решения, участвовать в испытаниях, организовывать производство и т. д. Он убежден, что только такой сложный и требующий огромных затрат творческих сил метод, пропуская все через себя, способен привести к настоящему успеху. В результате — успешное завершение ОКР, подтвержденное испытаниями, и большой интерес заказчиков к работам по созданию мобильных лазерных установок.

Результаты испытаний выявили необходимость выхода на новый технический уровень. Созданный Сергеем Дмитриевичем Великановым талантливый коллектив проводит новую исследовательскую работу и создает уникальные твердотельные лазеры на основе нелинейных лазерных сред. Исследованные принципы позволили создать целое семейство лазерных установок, которое по-настоящему востребовано и пошло в серийное производство. Эти работы отмечены присуждением ему премии Правительства РФ.

Но и давняя любовь — газоразрядные лазеры тоже не забыты, получили воплощение в новых конструкциях

и результатах успешных испытаний. Заказчики знают, что лазеры Великанова — это марка со знаком качества.

## «Уникально», «впервые», «успешно»

С 2016 года Сергей Дмитриевич переходит на должность главного научного сотрудника, передав руководство работами молодым, которые получили бесценный опыт, работая под его началом. Он полон творческих сил и полностью погружен в любимую работу, переживает за всех и не снимает с себя ответственности за результат.

С. Д. Великанов — ученый с большим авторитетом в России и в мире. Результаты его работ в науке и технике имеют характеристики — «уникально», «впервые», «успешно». В его активе более 300 научно-технических отчетов, 60 опубликованных статей и докладов, ряд изобретений, которые внедрены и используются в настоящее время в РФЯЦ-ВНИИЭФ. География его зарубежных поездок обширна — многие страны Европы, США, Китай, а доклады на международных конференциях всегда вызвали непосредственный интерес и активное обсуждение.

Много сил и времени он отдает воспитанию молодого поколения научных работников. Он профессор кафедры квантовой электроники НИЯУ МИФИ — читает курс лекций, руководит аспирантами.

У Сергея Дмитриевича прекрасная семья. Жена Инна Алексеевна — любимая женщина, друг и советчик. Уже 50 лет они вместе. У него две замечательные дочери — Татьяна и Ирина, а также внучка Анечка.

Коллеги и друзья сердечно поздравляют Сергея Дмитриевича Великанова с юбилеем, желают ему доброго здоровья, счастья и новых достижений на благо российской науки.



## Андрей Седаков: «Курс выбран, цели определены!»

26 сентября первый заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ — директор филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю. Е. Седакова, доктор технических наук Андрей Юлиевич Седаков отметил 60-летний юбилей. Сегодня юбиляр рассказывает о себе, своих достижениях, об институте, который стал главным делом его жизни.

ТЕКСТ И ФОТО: предоставлены НИИИС

— Андрей Юлиевич, вы пришли в НИИИС со студенческой скамьи и последовательно прошли все ступени карьерного роста. Какими были для вас первые годы трудовой деятельности?

— Моя трудовая деятельность инженером-технологом началась в то время, когда в стране и во всем мире промышленность переживала рождение гибких автоматизированных производств, так называемых ГАП. И я попал в коллектив, увлеченный общим новым делом. Все мы были молоды: и начальники, и специалисты. Вместе работали, вместе занимались общественной работой, вместе отдыхали. Эти первые годы заложили самые главные основы ниисовского отношения к делу, научили меня работать в команде, брать на себя ответственность и отвечать за конечный результат.

— Какие свои достижения считаете самыми значительными?

— Первое — участие в создании гибкого автоматизированного производства. Вто-

рое — когда я работал главным технологом, затем главным инженером, нам удалось создать конгломерат конструкторов и технологов. Мы научились готовить конструкторско-технологическую документацию в соответствии с отраслевыми стандартами. Под моим руководством начался период увеличения объемов работ по реконструкции и техническому перевооружению, разработке и внедрению в производство новых технологий. Возобновилось строительство Отраслевого центра твердотельной микроэлектроники. Это очень важная веха в моей жизни. Из последних — то, что объединение с РФЯЦ-ВНИИЭФ для основного коллектива НИИИС прошло безболезненно.

— О чем мечтали в юные годы? Что стало реальностью?

— Все мечты в основном сбылись. Стать человеком, иметь интересную работу. Я благодарен отцу, который привел меня еще школьником в институт, и это предопределило мой профессиональный выбор. Созда-

ние домашнего очага, семьи, обеспечение ее всем необходимым — тоже свершилось.

— В 2008 году вас назначили директором НИИИС. Десять лет «у руля» — какими они были для вас? Каковы стратегические и тактические направления развития НИИИС?

— Конечно, не все было гладко, но результаты радуют. Самое главное — сохранен коллектив, обеспечено стопроцентное выполнение государственного оборонного заказа, активно развиваются конверсионные направления.

Сегодня НИИИС — один из основных участников разработки нового поколения российских АСУ ТП как для отечественных, так и зарубежных АЭС. На данный момент успешно эксплуатируется более 1200 единиц оборудования АСУ ТП разработки НИИИС на 15 новых и модернизированных энергоблоках АЭС.

Другое важное направление нашего института — твердотельная микроэлектроника. В настоящее время у нас создан полный цикл производства отечественной специальной полупроводниковой элементной компонентной базы, являющейся основой для разработки приборов и систем перспективных изделий «Росатома» и «Роскосмоса».

Опираясь на двадцатилетний опыт успешной работы на рынке АСУ ТП газовой отрасли и атомной энергетики, в НИИИС разработана и внедрена современная отечественная программная платформа «СКАДА АТОМ-НН». В рамках организации нового продуктового направления «Росатома» «Станкостроение» на НИИИС возложено создание систем ЧПУ с защитой от несанкционированного доступа. Институт участвует в крупных проектах по внедрению цифровых технологий.

Что касается стратегических задач НИИИС, то они определяются целями госкорпорации «Росатом».

— Седаков-директор — какой он?

— Я демократичен и работаю с коллективом — мой метод тактов. У него есть преимущества, есть отрицательные стороны, но именно из комсомола я позаимствовал этот метод работы и им руководствуюсь.

— Вы отмечены многочисленными наградами. Какая из них самая дорогая для вас?

— Моей первой наградой, а поэтому очень памятной, стало звание лауреата премии Горьковского комсомола в области науки и техники. Его я получил в составе творческого молодежного коллектива — за участие в разработке и внедрении в промышленную эксплуатацию автомати-

зированной системы разработки управляющих программ для ЧПУ. А самой высокой и дорогой наградой считаю премию Правительства РФ в области науки и техники, которая присуждена мне в 2009 году.

— Вы возглавляете институт имени своего отца — основателя и первого директора НИИИС. Это нелегкая и одновременно почетная миссия — быть продолжателем его дела. Не могли бы вы рассказать о взаимоотношениях, которые были между вами? Какую роль сыграл он в становлении вашей личности?

— У нас были очень теплые отношения. Несмотря на огромную занятость, он всегда находил время и для нас, своих сыновей. Аккуратно, ненавязчиво наставлял, как бы советуясь с нами. Но больше воспитывал личным примером, своими личными качествами. Перед нами был пример сильного, волевого, целеустремленного человека, руководителя с широким научным кругозором, незаурядными организаторскими способностями, наделенного необыкновенным даром действовать на перспективу. Он не боялся принимать нестандартные решения, всегда и во всем стремился, чтобы институт хотя бы на шаг, но был впереди. Его достойный преемник — Валентин Ефимович Костюков, который руководил НИИИС с 1994 года. Он был и остается моим старшим товарищем и наставником. Мы всегда шли бок о бок, хотя он и был на ступеньку выше. Именно Валентин Ефимович оказал большое влияние на то, что я стал таким руководителем.

— Какие качества вы унаследовали от отца?

— Обостренное чувство ответственности за судьбу НИИИС и его коллектива.

— Вы увлекаетесь поэзией, пишете стихи. Что вас вдохновляет на поэтические строчки?

— В основном пишу поэтические экспромты к юбилейным датам своих близких и друзей,

к праздничным мероприятиям. Начал рифмовать строчки еще в молодости, с тех пор самый оригинальный подарок от меня — это стихи!

— Какой отдых предпочитаете? Есть у вас любимое место, где удается отдохнуть душой?

— К сожалению, сейчас времени для отдыха остается не так много. Очень люблю бывать на нашей ниисовской базе отдыха «Марь-Яр», расположенной в одном из живописных мест Нижегородской области. Конечно, такая возможность выпадает нечасто, но даже один день, проведенный на лоне первозданной природы, дает удивительный заряд бодрости на месяцы. Побродить с корзиной по лесу, искупаться в озере, посидеть у костра с хорошей компанией — для меня большое наслаждение. Могу долго сидеть на веранде, просто любоваться озером. И голова очищается, и мысли приходят хорошие.

— У вас две замечательные дочки, очаровательные внучки. Каких принципов придерживаетесь в воспитании девочек, какие качества стараетесь им привить?

— Девчонок гораздо легче воспитывать, чем парней. Несмотря на то что дочки уже взрослые, имеют свои семьи, стараюсь окружить их заботой. Приятно, что они советуются со мной по разным вопросам. С детских лет стремился приучить их к ответственности, пунктуальности, они знают мой принцип — лучше прийти на час раньше, чем на минуту позже. Внучкам пытаюсь привить любовь к книгам и говорю, что учеба должна быть все-таки на первом месте.

— Что для вас значит юбилей?

— Безусловно, хороший повод подвести итоги своей деятельности и наметить планы на перспективу. Уверен, что с таким слаженным и сильным коллективом НИИИС, с командой единомышленников нам по плечу многое. Как говорится, курс выбран, цели определены!



Визит в филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю. Е. Седакова Алексея Лихачева

## Готова ли Россия к цифровой экономике?

22 сентября в Сарове состоялось очередное заседание Духовно-научного центра. Участники экспертного сообщества обсудили тему изменения экономики под влиянием новых технологий.

ТЕКСТ: пресс-служба РФЯЦ-ВНИИЭФ. ФОТО: Надежда Ковалева

В заседании приняли участие научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ Вячеслав Соловьев, почетный научный руководитель ядерного центра, академик РАН Радий Ильяев, митрополит Нижегородский и Арзамасский Георгий, заместитель председателя Внешнеэкономбанка Андрей Клепач, научный руководитель НИИ системных исследований, академик РАН Владимир Бетелин, руководитель департамента Министерства науки и высшего образования РФ Вадим Медведев и другие.

Во вступительном слове Радий Ильяев отметил, что РФЯЦ-ВНИИЭФ — одно из ведущих предприятий атомной отрасли в области цифровых технологий. И это неслучайно — с самого начала работы ВНИИЭФ его расчетно-вычислительные возможности были основой создания ядерного и термоядерного оружия. «Если бы у нас их не было, мы бы никогда не могли соревноваться с самой мощной в технологическом отношении страной, какой являются США», — отметил Радий Иванович. — Что касается эко-

номики, то, на мой взгляд, экономической программы страны, которая способна ответить на многие серьезные вопросы, пока нет. Сколько реальных рабочих мест надо создавать? Сколько денег для этого необходимо? Кому будем продавать продукцию, если не будет нужного роста заработной платы? Какие из существующих технологий можно использовать, а какие нужно срочно создавать? Сколько миллионов людей нужно переучить и как готовить новых специалистов? Лишь после решения этих вопросов можно обсуждать, какие цифровые технологии нам нужны».

Олег Кривошеев выступил с докладом «Готовность к цифровой экономике в Российской Федерации. Общество, институты, технологии». Он рассказал, что в России последние два года идет разработка программы «Цифровая экономика», которая определена как национальный проект. Олег Викторович сопоставил развитие России с тем, как действуют в этом направлении другие страны, привел оценки экспертов и рассказал, каким образом меняется

культурная среда при переходе к сетевому обществу. Исчезают барьеры между элитарной и массовой культурой, на равных выступают конструктивные и деструктивные силы. И пока непонятно, как обеспечить национальную идентичность в условиях сетевого общества.

Андрей Клепач размышлял о безработице в малых городах России и примерах успешного хозяйствования. Что надо делать, чтобы люди не уезжали из родных мест? Необходимо соединение экономики с ответственным отношением к природе и человеку.

Академик РАН Владимир Бетелин сделал обзорный доклад о новой технологической революции и готовности к ней экономики России. Владимир Борисович убежден, что драйвером является экономика товарного производства, а не технологии, которые выступают лишь в качестве инструмента для увеличения объемов производства. В настоящее время идет реформирование производства от долгоживущих ремонтпригодных изделий к высокотехнологичным короткоживущим. В США разработана стратегия интернета вещей. Планируется, что к 2020 году более 50 млрд устройств будут подключены к интернету. Они очень быстро устаревают, и таким образом потребителей застав-



ляют покупать новые продукты. И если в России не освоит производство бытовых товаров массового спроса, то мы так и будем кормить экономику других стран.

«Научно-технический прогресс в том виде, в каком он сейчас реализуется в мире, и построение постиндустриального цифрового общества нужны не человеку, а компаниям, расширяющим рынки сбыта своей продукции. России же необходимо в первую очередь не освоение прорывных технологий, а восстановление серийного производства», — резюмировал Владимир Бетелин.

Участники встречи обсудили возможные точки роста для преодоления отставания России на глобальных рынках, степень готовности россиян принять новые технологии, говорили о необходимости как можно быстрее сформировать российские требования к цифровой экономике.

Подвел итоги заседания митрополит Георгий: «Тема цифровой экономики очень непростая, и в церкви она тоже обсуждается. Люди попадают под тотальный контроль. Без электронной карточки ты не можешь ни что-то купить, ни продать, ни проехать, идет тенденция отмены наличных денег. Идет ведение единой базы данных о людях. Это представляет большую проблему для безопасности. Но если цифровым технологиям не давать развиваться, то это тупиковый путь развития». Нижегородский архиепископ отметил, что основная проблема современного мира — не технический прогресс, а общественное отношение к нему. Если технический прогресс будет сопровождаться духовным регрессом, общество окажется на краю гибели. Чтобы этого не произошло, в Сарове и собираются люди, которые искренне заботятся о благе страны.

## Молодежь и инновации

С 20 по 22 сентября в Нижнем Новгороде на базе филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю. Е. Седакова прошла XIII научно-техническая конференция молодых специалистов госкорпорации «Росатом» «Высокие технологии атомной отрасли. Молодежь в инновационном процессе». Мероприятие состоялось в рамках I Международного Digital Summit 2018, который прошел в Нижнем Новгороде 19–21 сентября.

ТЕКСТ: пресс-служба РФЯЦ-ВНИИЭФ. ФОТО: предоставлено НИИИС

Конференция собрала более 100 представителей предприятий и организаций атомной отрасли со всей страны, а также специалистов научных центров и студентов базовых вузов. Организаторами конференции выступают администрация и совет молодежи филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ при поддержке госкорпорации «Росатом». Информационную поддержку оказывает Информационный центр по атомной энергии.

Открыл конференцию заместитель главного конструктора НИИИС Александр Кашин. Он отметил, что в «Росатоме» давно и успешно действует программа формирования кадрового научного потенциала: «Такие встречи для молодых специалистов становятся прежде всего коммуникативной площадкой, где можно обменяться опытом, вести научные дискуссии, общаться в неформальной обстановке. Конферен-



ция — отличная возможность научиться оппонировать и грамотно отстаивать собственную точку зрения».

Работа конференции прошла по шести секциям, экспертами выступили ведущие специалисты предприятий госкорпорации «Росатом». Представленные доклады касались самых разных отраслей — от автоматизации технологических про-

цессов до информационных технологий и бережливого производства.

В каждой секции были определены победители и призеры. Ими стали молодые сотрудники РФЯЦ-ВНИИЭФ и его филиала НИИИС им. Седакова, ОКБМ Африкантов, ВНИИА им. Н. Л. Духова, НПП «Салют», РФЯЦ-ВНИИТФ, ПО «Старт» им. М. В. Проценко и др.

Частью программы стали технические туры по филиалу РФЯЦ-ВНИИЭФ. Гости посетили участок гибкого автоматизированного производства, зал антенно-фидерных устройств, участки поверхностного монтажа и кристалльного производства.

«Подобные конференции очень полезны для молодых специалистов, — говорит главный технолог НИИИС, руководитель секции «Разработка и автоматизация производственных технологических процессов» Леонид Прокофьев. — Они знакомятся друг с другом, узнают, чем занимаются на других предприятиях «Росатома». Общение и взаимодействие в рамках научной конференции — важный этап в становлении молодого ученого и специалиста. Новые встречи и идеи дают импульс для дальнейшего развития, помогают воплощать в жизнь самые смелые проекты».



НАД ВЫПУСКОМ РАБОТАЛИ  
Алла Шадрин  
Главный редактор

КОРРЕСПОНДЕНТЫ  
Ольга Забродина  
Яна Кудельникова

ФОТО  
Михаил Егоркин  
Надежда Ковалева

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

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ  
facebook.com/vniief