

Сотрудники всего «Алмаза» — объединяйтесь!



№ 11 (118)
ноябрь 2012 г.

ГАЗЕТА ОАО «ГОЛОВНОЕ СИСТЕМНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АЛМАЗ-АНТЕЙ» ИМЕНИ АКАДЕМИКА А.А. РАСПЛЕТИНА»

● ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ОБМЕН ЗНАНИЯМИ И ОПЫТОМ

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

С 25 по 27 октября 2012 года на территории подмосковного лечебно-оздоровительного комплекса «Лесные поляны» прошла третья научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов — научные чтения к 90-летию со дня рождения академика Бориса Бункина «Актуальные вопросы развития систем и средств ВКО».

Началась конференция общим пленарным заседанием. Открыл его заместитель председателя оргкомитета, начальник НОЦ № 6 Дмитрий Леманский, пожелав всем участникам плодотворной работы, а докладчикам успехов в защите своих презентаций.

Перед собравшимися также выступили руководители секций.

Николай Ненартович особо подчеркнул, что третья конференция посвящена памяти выдающегося ученого Бориса Васильевича Бункина, под руководством которого созданы те системы, которые стоят сегодня на вооружении не только нашей армии, но и ВС многих стран мира. Он предоставил слово его сыну Сергею Борисовичу Бункину, генеральному директору Загорского оптико-механического завода, почетному гостю мероприятия.

— Большое вам спасибо за приглашение, — сказал **Сергей Бункин**. — Я довольно много проработал на «Алмазе» в тот период, когда там только стали заниматься лазерными системами и хорошо помню конференции, проводимые на предприятии в 70-е годы. Прекрасно, что эта традиция возрождается. Молодежь с успехом продолжает дело, которое начинало старшее поколение. Мне в жизни очень пригодилась «алмазовская школа», которая всегда

отличалась демократизмом при рассмотрении и принятии каких-либо технических решений и жесткими методами претворения этих решений в жизнь без отступов ни влево, ни вправо, что позволяло твердо идти к намеченной цели, достаточно быстро ее достигать, понимая при этом, куда двигаться дальше. Главное правило — сделать первый шаг. Если долго стоять, раздумывая, куда же направиться, можно так и не сдвинуться с места. Такая нерешительность, зачастую свойственная многим научным учреждениям, совершенно нехарактерна для нашего предприятия. Если оглянуться назад и посмотреть, сколько сделано, результат впечатляет.

Еще раз спасибо за приглашение. Желаю вам, — обратился Сергей Борисович к молодежи, — работая на укрепление обороноспособности страны, сохранять заложенные старшим поколением славные традиции и неизменно занимать лидирующие позиции в ОПК.

Ему от имени всего коллектива ГСКБ был вручен памятный подарок и несколько номеров газет «Красная Звезда» и «Стрела», в которых опубликованы статьи о его отце — знаменитом генеральном конструкторе «Алмаза».

Яков Безель поделился с присутствующими воспоминаниями о своих встречах с Борисом Бункиным, рассказал об истории разработки систем противовоздушной и противоракетной обороны, об этапах их модернизации с учетом появления новых средств воздушного нападения потенциального противника.

— Я обращаюсь к молодежи, — сказал он. — Нам особенно важно сейчас сохранить тот азарт, с которым создавались все предыдущие комплексы и системы. Чтобы, несмотря на все попытки уничтожения Вооруженных сил, военно-промышленного комплекса Российской Федерации, несмотря на другие трудности, вы бы сидели и думали только об одном: как бы

сделать еще что-то новое, чтобы защитить нашу прекрасную Родину.

С этими напутственными словами молодые ученые и специалисты отправились на заседания секций. В этом году их было пять. Свои научные работы на суд авторитетных членов жюри представили 70 докладчиков.

Каждое выступление обсуждалось участниками конференции, которые задавали докладчикам многочисленные вопросы по темам презентаций, на которые те старались ответить как можно подробнее.

После подведения итогов в секциях состоялось награждение победителей, ими стали:

Секция «Зенитные ракетные системы и средства» (Руководитель — Н. Ненартович).

1 место — Е. Белобородова, ОАО «ОКБ «Новатор», г. Екатеринбург.

2 место — А. Никитина, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

3 место — С. Дунаев, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Секция «Антенная техника и СВЧ электроника» (Руководитель — В. Кашин)

1 место — А. Тюваев (докл.), А. Маничев, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» НТЦ «Альтаир».

2 место — А. Семенов (докл.), В. Кашин, А. Туманская, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

3 место — К. Кулагин (докл.), А. Куштан, И. Исаков, А. Рыбин, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Секция «Радиолокационные и радионавигационные системы» (Руководитель — П. Стариковский)

1 место — М. Родкин, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

2 место — С. Григас (докл.), А. Скорынин, Д. Литовченко, ОАО «Корпорация «Комета».

3 место — В. Хлапов (докл.), Е. Соболев, А. Гребенников, В. Буловинов, И. Исаков, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

3 место — З. Халиков, ОАО «ВНИИ Радиотехники».

Секция «Оптико-электронные устройства» (Руководитель — А. Игнатьев)

1 место — А. Скорцов (докл.), П. Моргунов, И. Потемкин, А. Клейменов, А. Назаренко, Л. Тищенко, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

2 место — Я. Писаренко, А. Иогансон (докл.), ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

3 место — М. Огарь (докл.), В. Феофилакт, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Секция «Информационные технологии» (Руководитель секции — Я. Безель)

1 место — В. Хрулев, ОАО «НТЦ радиоэлектронной борьбы».

2 место — К. Соловьев, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

3 место — И. Ковалис, ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Победителей и призеров тепло поздравил генеральный директор предприятия Виталий Нескородов. Он пожелал участникам конференции дальнейшего активного научного поиска и успехов в достижении поставленных задач.

Лучшие доклады, прозвучавшие на конференции, в виде статей будут опубликованы в аккредитованных ВАК журналах и специальном сборнике.

Своими впечатлениями об участии в конференции поделились докладчики.

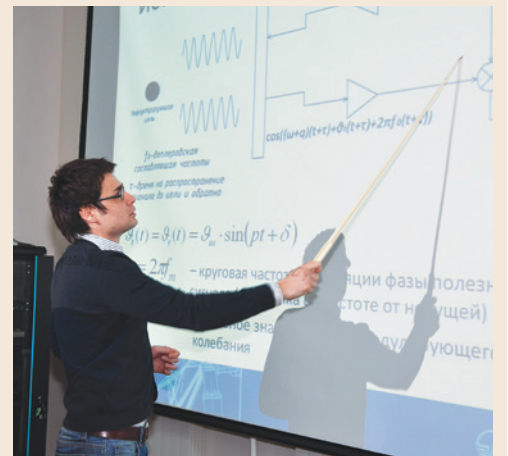
Александр Силаев:

— Мои ожидания полностью подтвердились. Конференция организована на высоком уровне. Понравилось то, что ее работа велась в нескольких секциях, в одной из которых я выступал сегодня. Я рад, что в ходе работы был обмен мнениями и опытом с коллегами, которые работают и в Нижнем Новгороде, и в Екатеринбурге. Хотелось бы, чтобы такие мероприятия проводились чаще.

Продолжение на стр. 2

● АКЦЕНТ

КОНФЕРЕНЦИЯ МФТИ В ГСКБ «АЛМАЗ-АНТЕЙ»



Московский физико-технический институт в ноябре этого года провел Всероссийскую молодежную конференцию с международным участием «Проблемы фундаментальных и прикладных, естественных и технических наук в современном информационном обществе». Это 55-я ежегодная научная конференция МФТИ. Ее работа в рамках секции «Радиолокация, управление и информатика» проходила 22 ноября в ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в аудитории Научно-образовательного центра № 6. Становится хорошей традицией проводить заседания этой секции на нашем предприятии: в прошлом году ГСКБ также принимало участников предыдущей научной конференции МФТИ.

Конференцию открыл начальник НОЦ № 6 Дмитрий Леманский, поздравив присутствующих с началом работ.

Как и в прошлом году, представленные аспирантами МФТИ доклады имели высокий научный уровень и были посвящены актуальным научно-техническим вопросам. Следует отметить великолепную теоретическую подготовку выступавших, прекрасное владение математическим аппаратом и современной вычислительной техникой, их глубокое понимание исследуемых физических процессов.

Заслушанные доклады охватывали достаточно широкий круг прикладных научных задач — от оптимизации элементов оптических средств космического назначения до метода измерений антенных характеристик и прикладных численных алгоритмов.

Мы, авторы этих строк, представители старшего поколения выпускников МФТИ, получили большое удовольствие от дискуссий с докладчиками молодежного крыла физтеховцев и уверенность, что МФТИ по-прежнему будет готовить элитные кадры для отечественной науки и техники.

По итогам конференции отмечены лучшие доклады, а их авторы награждены дипломами ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» и МФТИ, а также памятными подарками. Докладчикам — аспирантам Ю. Афанасенкову, Ю. Кривошееву и И. Григорьеву — были присуждены призовые места. Надеемся, что в памяти молодых физтеховцев прошедшая конференция останется как светлое событие.

Хочется поблагодарить сотрудников Научно-образовательного центра № 6 за отличную организацию конференции и в первую очередь его начальника Д. Леманского и ведущего специалиста по учебно-методической работе Е. Кудряшеву.

**Выпускники МФТИ Валерий КАШИН,
Михаил МИТЯШЕВ**



Участники конференции с интересом слушали докладчиков

Цитата**Николай Ненартович:**

— Увеличилось количество участников конференции, расширилась сама география участия в ней. Кто-то здесь выступал впервые, у кого-то уже есть опыт подобного участия. Надеюсь на дальнейший рост интереса к таким мероприятиям в будущем. Могу, наблюдая динамику роста качества выступлений на этих трех конференциях, сказать, что меняется содержание самих выступлений и отношение к их подготовке со стороны докладчиков. Это очень радует.

Валерий Кашин:

— Все без исключения доклады участников были очень разноплановыми, интересными и актуальными, напрямую связанными с задачами, стоящими перед ними и практикой их работы. Авторы проявили себя хорошо подготовленными специалистами.

Александр Игнатьев:

— Сегодняшний день принес мне настоящее удовольствие. Все докладчики были достойны занять призовые места. Мне кажется, что и по тематике, и по предложению, и по взгляду авторов на проблематику налицо серьезное отношение участников к подготовке выступлений, что заслуживает высокой оценки как сейчас на конференции, так и в дальнейшей работе. Хотелось бы и организаторам конференции, и ее участникам пожелать развивать свои творческие способности, повышать навыки ведения дискуссий. В течение сегодняшнего дня были обсуждены моменты, связанные и с нашей текущей производственной деятельностью. Высказаны намерения возродить традицию проведения в ОКБ научно-технических семинаров, что должно принести несомненную пользу. Хочу поблагодарить всех за хорошую работу.

Виталий Зубков:

— Сегодня многие сделали маленький шаг на пути становления в качестве высококлассных специалистов. Ведь умение донести до других свою мысль очень и очень важно. Думаю, что этот опыт, полученный докладчиками, будет им полезен в будущем, независимо от намерения защищать диссертационные работы.

Андрей Семенов:

— Анализируя опыт проведенных конференций можно с уверенностью сказать, что интерес к ним возрастает. Хотелось бы пожелать молодым специалистам не останавливаться на достигнутом, продолжать свою работу в этом направлении, а также поблагодарить руководство ГСКБ за возможность участия молодежи в таких мероприятиях.

ОБМЕН ЗНАНИЯМИ И ОПЫТОМ

(Окончание. Начало на стр.1)

Михаил Родкин:

— Мне очень понравилось и участвовать в конференции — я выступал с докладом в одной из секций, и работать в жюри, где я был секретарем одной из секций. По моему мнению, уровень докладов очень высок. Мне кажется, с каждым разом он растет. Многие из этих выступлений были бы интересны не только молодым специалистам, но и людям со стажем.

Как и всякая конференция, сегодняшняя ценна возможностью обмена опытом. Люди, работающие в разных подразделениях, обычно не сталкиваются по работе друг с другом. Здесь они могут узнать об успехах своих коллег, поделиться опытом. Наладить взаимодействие для работы в дальнейшем.

Многое, что рассматривалось в докладах, уже реализовано на практике, в том числе касающееся экспериментальных данных. Это было особенно интересно.

На вопрос о важности и перспективах развития такой формы научной деятельности, как конференция, мы попросили ответить ее гостей и участников.

Сергей Бункин:

— Такие конференции — большое, важное и нужное дело, потому что они позволяют расширить горизонты научного видения тем, кто является специалистом в какой-то узкой области, понять общий подход к построению той или иной системы, выявить проблемы, лежащие в смежных областях, — ведь именно такой анализ часто позволяет решить и свои собственные.

Необходимо отметить, что именно перестройка вышла достаточно большой возрастной пласт создателей зенитного ракетного вооружения, других систем оружия, средств управления и автоматизации.

В 70-х годах, когда работы по лазерной тематике только начинались, с некоторых факультетов в оборонку шли целыми курсами. Предприятие в это время подпиталось молодежью основательно. И в этом направлении были сплошь молодые ребята. Горение и желание получить результат очень свойственны молодым. А обмен информацией при этом невозможно переоценить. Иногда одно лишь слово, иной взгляд на вещи, которые ты обсуждаешь с коллегами, подвигает на интуитивное решение задачи, которое удивительным образом оказывается правильным. Отмечено многими: когда человек усиленно решает какую-то проблему, он думает о ней круглосуточно. Иногда решение приходит ночью. И именно в таком общении ты узнаешь новые детали, приобретаешь новые знания, которые из этой мозаики начинают складываться в какую-то картину.

Мне бы очень хотелось, чтобы предприятие вновь наполнилось молодыми, талантливыми и преданными делу людьми, которым интересна своя работа. Чтобы круг этих людей неуклонно расширялся. Сегодня в ГСКБ есть много специалистов, которые могут передать свой опыт новому поколению, обеспечив преемственность. Если это осуществить, движение вперед будет продолжаться.

Молодежи желаю не только творческих поисков, стремления к цели, успехов на этом пути, но и при своей жизни увидеть реализованные результаты собственной работы, нужные стране. Чтобы

эти плоды приносили не только удовлетворение, но и определенный жизненный статус

Дмитрий Леманский:

— Желаящих принять участие в третьей конференции было очень много. И это не случайно. Грамотно организованное молодежное выездное мероприятие благодаря непосредственному личному общению способствует не только сплочению нашего собственного коллектива, но и формальному и неформальному взаимодействию с членами коллективов организаций промышленной кооперации, приглашенных к участию в нем, с молодыми учеными, работающими в лабораториях наших ведущих вузов. Думаю, что такой подход наиболее эффективен.

Поэтому при организации нынешней конференции мы изначально хотели несколько изменить формат по сравнению с предыдущими. То есть вновь сделали ее выездной и расширили количество секционных мероприятий — их стало пять. На мой взгляд, это положительно отразилось на качестве проведения конференции в целом. Ведь сами доклады — не просто формальный повод для участия в некоем «пикнике». Это изложение мыслей, идей, технических решений, обмен мнениями. Эффективен и формат круглого стола с обсуждением вопросов, касающихся секционной тематики. Это чрезвычайно полезно.

Думаю, что все поставленные задачи успешно нами решены. Да, есть ряд недостатков, о которых мы знаем, касающихся проживания и доставки участников, но это, прежде всего, вопросы, связанные с транспортной ситуацией в Москве и Московской области. Их мы учтем в будущем.

Мнение Виталия Нескородова как руководителя предприятия и председателя оргкомитета таково: формат остается выездным с проведением конференции на своем объекте. В дальнейшем планируем расширять круг участников, увеличить количество секций. Это подразумевает определенные шаги в обеспечении возможности расселения, в подборе помещений для проведения пленарных и секционных заседаний.

По словам генерального директора, на эти вопросы обращено пристальное внимание и ЛОК «Лесные поляны» получит новое направление развития. К статусу центра наряду с досуговой составляющей добавится еще и научная. Но такая работа еще впереди.

Считаю, что форматов проведения конференций должно быть три: ежегодная студенческая конференция, конференция молодых ученых и специалистов и, наконец, серьезное полномасштабное мероприятие в рамках всего ГСКБ — Всероссийская научно-техническая конференция «Расплетинские чтения», которую планируем проводить у нас на Ленинградском проспекте раз в два года. В январе следующего года (2013-го) мы начнем подготовку к его организации.

Что касается моей оценки прошедшей третьей молодежной конференции, общий вывод следующий: она подтвердила, что молодежная наука в стенах ГСКБ движется вперед. Это подтверждается как качеством представленных докладов, так и многими другими фактами. К ним относятся ежегодно присуждаемые молодым сотрудникам премии имени А.А. Расплетина, гранты и премии президента, правительства, концерна за высокие достижения в научной деятельности. Можно с уверенностью сказать, что за молодежью сегодня не только будущее, но и настоящее.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ**● ВЫСТАВКИ****ГСКБ НА INDO DEFENCE—2012**

Предприятие в составе объединенной экспозиции Концерна ПВО «Алмаз — Антей» приняло участие в международной выставке вооружений и военной техники, которая прошла с 7 по 10 ноября 2012 года в Джакарте — столице Индонезии. Ее цель — демонстрация возможностей и достижений оборонной промышленности стран-участников.

Выставка и международный форум по вопросам обороны Indo Defence-2012 Expro&Forum, организуемые при поддержке Министерства обороны и Министерства промышленности и торговли Индонезии, проводились уже в пятый раз. В этом году в них приняли участие более пятисот компаний из сорока стран. Наиболее масштабные экспозиции развернули Австралия, Великобритания, Германия, Индонезия, Италия, Сингапур, Турция, Франция, Чехия, Южная Корея. Наша страна, будучи традиционным участником Indo

Defence, представила свыше 200 образцов вооружения и военной техники (ВВТ). Россия продемонстрировала в Джакарте широкий ряд вооружений для сухопутных войск, военно-морских сил, технику ПВО и нестратегической ПРО, боевую авиацию.

И это не случайно. По мнению российских экспертов, в настоящее время практически все страны Юго-Восточной Азии, включая Индонезию, активно «накачивают военные мускулы». В регионе существуют разногласия относительно островных территорий, монопольный контроль над которыми оспаривает целый ряд государств. Кроме того, предметом жарких споров являются перспективные участки шельфа, доступные для промышленной добычи нефти и газа.

Концерн ПВО «Алмаз — Антей» рассматривает Юго-Восточную Азию как один из приоритетных рынков для систем вооружения и военной техники. Для той же Индонезии, являющейся крупнейшим островным государством в мире, немалый интерес могли бы представлять ЗРК наземного и морского базирования разработки ГСКБ и других предприятий. «Сегодня Джакарте особенно важно развивать собственный оборонно-промышленный комплекс», — подчеркнул заместитель генерального директора «Рособоронэкспорта» и глава российской делегации на выставке Виктор Комардин. Поэтому помимо собственно военной техники в ходе встреч обсуждались вопросы совместной разработки образцов вооружения, организации лицензионной сборки и содействия в доведении разрабатываемой в Индонезии военной техники. Кроме того, «Рособоронэкспорт» предлагает концепцию комплексной системы ПВО этой страны.

В экспозиции ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» листовками, макетами, видео- и электронными презентациями были представлены: ЗРС С-400 «Триумф» и «Антей-2500»; ЗРК наземного и морского базирования «Тор-М2Э», «Риф-М», «Штиль-1», «Клинок»; АСУ «Байкал-1МЭ»; КСА «Универсал-1Э», «Фундамент-2Э», «Крым»; турельная установка ЗМ-47 «ГИБКА»; комплекс ракетного оружия «Москит-Е» с противокора-

бельными ракетами; аппаратура обеспечения электромагнитной совместимости корабельных радиотехнических средств «Подзаголовок-24Э», видеомониторы специального назначения.

Экспозицию Indo Defence-2012 оценили порядка 20000 официальных делегатов и посетителей. Гостями на нашем стенде стали специалисты из Австралии, Азербайджана, Белоруссии, Бельгии, Германии, Малайзии, Тайваня, Таиланда, Франции, Чехии, Швеции. Наибольший интерес был, конечно, проявлен индонезийской стороной, которую представляли члены правительства страны, руководители министерства обороны, дипломаты, эксперты в области вооружений.

На всех без исключения встречах с индонезийской стороны звучала высокая оценка уровня двустороннего военно-технического сотрудничества (ВТС) и высказывалось пожелание о дальнейшем его развитии. Заместитель министра обороны Индонезии Шафри Шамсуддин заявил: «В настоящее время мы осуществляем программу модернизации наших вооружений. Военно-техническое сотрудничество между нашими двумя странами отвечает развивающимся потребностям вооруженных сил Индонезии, и то, что мы получаем из России, соответствует нашим заказам и оперативным потребностям».

С ним согласны и представители российских компаний. «Итоги выставки оцениваем как очень хорошие. Двустороннее военно-техническое сотрудничество у нас развивается поступательно, созданы серьезные заделы для его дальнейшего наращивания», — отметил представитель корпорации «Ростехнологии» в Индонезии Вадим Вараксин.

«Для нас главным достижением стал деловой характер переговоров, потому что мы не только продолжили развитие действующих тем, но и услышали новые. У нас есть перспективные развития ВТС с Индонезией», — считает заместитель генерального директора и глава делегации компании «Рособоронэкспорт» Виктор Комардин.

Подготовил Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

● АРХИВ



КОМАНДИРОВКА В БЕРЛИН

КАК НОВЕЙШИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ
ГЕРМАНИИ СТАЛИ РАБОТАТЬ НА УКРЕПЛЕНИЕ ОБОРОНЫ СССР

В 2013 году исполнится 105 лет со дня рождения генерального конструктора НПО «Алмаз», родоначальника отечественной школы систем зенитного ракетного вооружения, разработчика первых отечественных телевизоров, Героя Социалистического Труда, академика АН СССР Александра Андреевича Расплетина. В связи с этой датой мы планируем цикл публикаций о ранее неизвестных фактах работы Расплетина с трофейной немецкой техникой, которые до последнего времени хранились в архивах под грифом «Секретно».

«ТРОФЕЙНЫЕ БРИГАДЫ»
Еще до окончания Великой Отечественной войны в СССР был создан Совет по радиолокации при Государственном комитете обороны (ГКО). В него начала стекаться вся научно-техническая информация из отечественных и зарубежных источников. Ее надо было осмыслить, обработать. Требовал тщательного изучения и опыт боевого применения радиолокационной техники. Этой большой научно-исследовательской работой руководили А.Берг, А.Шокин, А.Шукин, Ю.Кобзарев. Анализом боевого применения радиолокации занимались также представители различных военных ведомств.
Пока шла война, потребность Красной Армии и Флота в РЛС в какой-то мере восполнялась поставками от союзников, но с ее окончанием рассчитывать можно было только на собственные силы и использование потенциала побежденного противника. Поэтому еще в октябре-ноябре 1944 года члену ГКО Г.Маленкову ко всем его обязанностям было добавлено новое поручение — приступить к формированию аппарата Особого комитета по Германии при Совете Министров СССР.
Наряду с вопросами репараций в задачи ГКО входило изучение немецкой техники и использование научно-технического и промышленного опыта Германии для послевоенного восстановления экономики и развития народного хозяйства Советского Союза. В связи с этим Маленков предложил заинтересованным ведомствам и учреждениям установить

связь с Особым комитетом, подобрать для этой работы соответствующих специалистов.
Когда стало ясно, что война скоро закончится, руководители ведомств (наркоматов) начали создавать бригады для командировки их в Германию с целью обнаружения, осмотра и переправки немецких трофеев. Как правило, комплектовались они людьми, работающими в оборонной промышленности, — инженерами, техниками. К маю 1945 года таких бригад создается несколько десятков.
Образно говоря, они шли буквально по пятам воюющей армии. Оценке и анализу полезности подвергались станки, оборудование, приборы, особо ценное сырье... Впрочем, тем же самым занимались наши союзники — американцы, англичане. Но если тех же американцев интересовали прежде всего секреты, связанные с производством атомной бомбы, ракет, достижениями в металлургии, приборостроении, то мы были заинтересованы абсолютно во всем, что могло продвинуть вперед нашу промышленность и науку.
Во главе некоторых бригад стояли военные, что облегчало контакты с командованием оккупационных войск. Порою членам бригад присваивались офицерские звания. Делалось это не столько для конспирации, сколько для более спокойной жизни при существовавших специфических требованиях сформированной военной администрации и удобства работы среди немецкого населения. Однако вскоре гражданская сущность «грозных» майоров и полковников наших армейцев была раскрыта, и их окрестили «профсоюзными», «цивильными», «трофейными» офицерами.
Одну из первых бригад, появившихся в Германии в апреле 1945 года, организовал энергичный нарком авиационной промышленности Алексей Шахурин. Его руководил генерал Н.Петров — начальник НИИ самолетного оборудования (НИИСО). Решением ГКО эта бригада получила особые полномочия по осмотру, изучению и при необходимости отбору образцов и материалов немецкой авиационной, радиолокационной и приборной техники. В дальнейшем с прибытием других групп ее функции были расширены.
В мае в Берлине была образована советская техническая комиссия по ракетной технике. В это же время поисками немецких атомных секретов занимались специалисты из курчатовской команды. Их «трофейные бригады» возглавляли профессора, будущие академики

и Герои Социалистического Труда Лев Арцимович и Юрий Харитон.
Авторитетные отзывы «майоров и полковников» играли важную роль в оценке конкретных объектов для их возможного и желательного демонтажа, последующего вывоза. Однако многие, причем особо важные и ценные, немецкие достижения, особенно в «закрытых областях», никогда не были бы обнаружены без помощи работающих в Германии профессиональных советских разведчиков. Так же как американцы и англичане, советские органы НКВД и научные организации стремились разыскать и привлечь к сотрудничеству с советскими учеными и инженерами специалистов из Германии.
Где-то в середине мая 1945 года в Наркомат электропромышленности по линии военной разведки поступили сведения о том, что в Берлине в подвалах Рейхстага обнаружены следы производства какой-то электронной аппаратуры. Срочно была организована группа из инженерно-технических работников электротехнической промышленности, которая отправилась в Берлин. В составе группы находились и сотрудники НИИ-160 Николай Девятков и Анатолий Федосеев.
Наряду с деталями СВЧ триодов была найдена технологическая документация фирм Telefunken и Siemens, а также большое количество протоколов технических совещаний специалистов по электронике, которые проводил доктор Штаймелъ — крупный специалист в области электроники.
По предложению А.Шокина для разработки и выпуска различных электровакуумных приборов в Берлине было создано Лабораторно-конструкторское бюро (ЛКБ) с опытным производством, к работе в котором привлечены немецкие инженерно-технические специалисты и высококвалифицированные рабочие. Вошли в состав ЛКБ и советские инженеры, специалисты электротехнической промышленности.
ПОРУЧЕНИЕ РАСПЛЕТИНА
Разместили ЛКБ в пятиэтажном корпусе электролампового завода Oberspree, принадлежавшем компании AEG. Его производственная площадь составляла 18000 кв. м. Рядом находилось небольшое здание (2000 кв. м) катодного завода. Хорошо сохранившееся станочное и специальное оборудование составляло более 700 единиц.
Возглавить ЛКБ было предложено профессору К.Штаймелю, руководившему в Особой комиссии по радиолокации рабочей комиссией № 8 «Сантиметровые волны». С нашей стороны ЛКБ возглавил Г.Вильдгрубе. Сотрудничество с немцами осуществлялось на добровольной основе с возможностью для них работы по месту жительства, обеспечивались также исключительные для разгромленной страны материальные и бытовые условия.
Для поиска специалистов очень пригодились списки участников технических совещаний, протоколы которых тоже были найдены. Уровень подготовки немецких специалистов оказался очень высоким. Всего ЛКБ удалось привлечь более 2000 человек. Вошли в его состав и советские специалисты. Из членов комиссии в Лабораторно-конструкторском бюро остались работать Н.Девятков и Е.Подгурский, было принято еще несколько советских инженеров, находившихся в Берлине и выполнявших работу по демонтажу оборудования.
Основной задачей бюро стало восстановление технологии металлокерамических ламп, обнаруженных в Берлине под Рейхстагом, а также некоторых типов СВЧ приборов сантиметрового диапазона — немцы занимались воспроизведением американских и английских СВЧ приборов со сбитых самолетов и выпуском их аналогов. Теперь эта работа продолжилась в ЛКБ.
5 июля 1945 года ГКО принял постановление о создании Комиссии по вопросам изучения немецкой радиолокационной техники. Руководителем группы инженерно-технических и научных работников назначили будущего министра электронной промышленности инженер-капитана 1-го ранга Александра Шокина. Комиссия должна была заниматься изучением промышленных предприятий, сбором образцов радиотехнических приборов и изделий, технической документации, поиском и привлечением к работе немецких специалистов. Но главное — подбирать оборудование для отечественной электротехнической промышленности.
12 июля ее члены прилетели в Берлин. Среди них высококвалифицированные специалисты А.Шукин (в дальнейшем академик), профессора Невяжский, Богородицкий, Подгурский, Попов, генерал Угер и другие. Всего около 20 человек...
Разработку средств радиообнаружения для войск ПВО еще в 1936 году начала по собственной инициативе фирма Telefunken, однако поддержку имперского Министерства воздушных сообщений, которому была подведомственна служба ПВО Германии, и первый заказ фирма получила только летом 1939 года.
К 1939 году в Берлине сосредотачивается около половины всей электротехнической про-

мышленности Германии. Здесь действовало более двух с половиной тысяч предприятий с численностью работающих почти 250 тысяч, что составляло пятую часть от общего числа занятых в остальных производственных отраслях. За исключением юго-запада Берлин со всех сторон был окружен промышленными окраинами и пригородами. На севере, в районе г.Шпандау, находились заводы концерна Siemens, занимающие целый городок (Сименсштадт), заводы Всеобщей компании электричества (AEG), электроламповые заводы Osram, предприятия слаботочной промышленности Telefunken и другие.
Серийное же производство средств радиообнаружения было начато лишь по личному приказу Гитлера после того, как английские и советские ВВС стали совершать регулярные налеты на Германию.
Слабость ПВО Германии была подтверждена в первые дни Великой Отечественной, когда советская авиация выполнила успешные полеты на бомбардировку Берлина, Штеттина и других важных объектов. Тем самым был окончательно развеян миф о неприступности Германии для вражеской авиации.
Вскоре стало ясно, что Германия уязвима с любого направления, а не только со стороны Англии и Советского Союза. Именно в это время к работам в области радиолокации подключались Siemens & Halske, Lorenz и другие солидные фирмы, было начато серийное производство аппаратуры для обнаружения самолетов.
С посещения одного из оборонительных районов Берлина началась плановая работа сотрудников комиссии. В соответствии со своими специальностями и утвержденными планами, они стали собирать материалы, систематизировать их и представлять отчеты в комиссию. Так, Н.Девятков и Е.Подгурский, с которыми у Александра Расплетина, также направленного в Германию для этой работы, сложились очень добрые, дружеские отношения, занимались вакуумной электроникой, а он сам был занят изучением уровня технических достижений в области самолетной наземной радиолокации и телевидения. Радиолокационными станциями Расплетин поручил заниматься сотруднику своей лаборатории Н.Чернецову — первому лауреату Сталинской премии по радиолокации. Но в целом вся работа велась под его непосредственным контролем и руководством.
Конечно, уровень технических достижений немецких ученых и инженеров в области радиолокации был достаточно высоким, и для советских специалистов он представлял огромный интерес, не говоря уже о немецкой радиопромышленности в целом.
Интересно, что относительно небольшая и уязвимая с любого направления территория Германии была разделена фашистским командованием на районы, в каждом из которых создали радиолокационные центры. В их состав кроме станций дальнего обнаружения Freya и Mammut входило по две станции наведения истребительской авиации Würzburg-Riese («Большой Вюрцбург»), а также станции орудийной наводки Würzburg («Малый Вюрцбург»). Усилиями Н.Чернецова удалось собрать полный комплект документации по радиолокационным станциям Würzburg.
Станции дальнего обнаружения Wassermann были стационарного типа. Их неподвижные антенны с площадью отражателя примерно в 100 кв. м располагались на железобетонных опорах, а в блиндажах под ними находились радиотехническая аппаратура. Перед отражателями размещалось множество излучателей, выполненных в виде полуволновых вибраторов. Станция наведения истребительной авиации Würzburg-Riese также относилась к стационарному типу. Однако ее параболическая антенна, имевшая диаметр около пяти метров, могла вращаться. Радиолокационная аппаратура была смонтирована внутри железобетонного колака, служившего основанием станции. Вследствие подвижности антенн вести наблюдение за самолетами можно было только в ограниченном секторе. У станции орудийной наводки Würzburg, благодаря меньшим габаритам, все устройства, кроме антенн, размещались в четырехколесной кабине и имели непосредственную связь с зенитными батареями 88 или 105-миллиметрового калибра.
В советской литературе по истории радиолокации упоминается, что еще до начала Берлинской операции в восточных районах Германии, занятых советскими войсками, были обнаружены радиолокационные станции дальнего действия Freya и Mammut, станции целеуказания и наведения Würzburg-Riese и радиолокаторы орудийной наводки Würzburg. Однако детальные тактико-технические данные этих станций были уточнены только по отчетным материалам комиссии, в чем самое активное участие принял Александр Андреевич Расплетин.

Продолжение следует

Евгений СУХАРЕВ,
Олег ФАЛИЧЕВ

На снимке: Немецкая РЛС Würzburg-Riese

КАЛЕНДАРЬ ДЕНЬ В ИСТОРИИ

1 ноября

В 1963 году произведен успешный пуск первого в мире маневрирующего космического аппарата «Полет-1» — прототипа перехватчика создаваемой в КБ-1 системы «ИС» (истребитель спутников). Головной разработчик — КБ-1*.

В 1968 году впервые в мировой практике ИСЗ-перехватчик «Космос-252» произвел выход в район цели, захват, сопровождение и поразил осколками направленной боевой части мишень — КА «Космос-248». Первое успешное полномасштабное испытание разрабатываемой системы «ИС».

2 ноября

В 1952 году при проведении испытаний системы С-25 разработки КБ-1 на полигоне Капустин Яр осуществлен первый пуск в замкнутом контуре управления по неподвижной цели.

9 ноября

В 1941 году постановлением Государственного комитета обороны созданы Войска ПВО страны.

17 ноября

В 1945 году за успешное выполнение заданий в годы Великой Отечественной войны НИИАП ГАУ КА (ныне Центр МНИИПА ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей») награжден орденом Красной Звезды.

20 ноября

В 1953 году вышло Постановление Совета Министров СССР № 2838–1201 «О создании передвижной системы зенитного управляемого ракетного оружия для борьбы с авиацией противника», определявшее создание в КБ-1 перевозимого ЗРК средней дальности С-75, предназначенного для поражения целей, летящих со скоростью до 1500 км/ч на высотах от 3 до 20 км.

21 ноября

В 1952 году в ходе испытаний системы «Комета» — первой в СССР системы управляемого ракетного оружия класса «воздух-море», пуском самолета-снаряда КС-1 с боевой частью с самолета-носителя Ту-4 был потоплен корабль-мишень — крейсер «Красный Кавказ». Эта дата считается днем рождения отечественного управляемого ракетного оружия. Головной разработчик системы — КБ-1.

26 ноября

В 1964 году принят на вооружение ЗРК средней дальности «Круг» разработки НИИ-20 (ныне Центр НИЭМИ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»).

28 ноября

В 1952 году принят на вооружение первый в СССР комплекс управляемого ракетного оружия класса «воздух-море» — система «Комета». Головной разработчик системы — КБ-1.

В 1957 году принята на вооружение система управляемого ракетного оружия класса «воздух-воздух» К-5М разработки КБ-1.

* Ныне ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»

ВИЗИТЫ

БАУМАНЦЫ ПОСЕТИЛИ ГСКБ

В последние годы ГСКБ «Алмаз-Антей» пристальное внимание уделяет работе с молодыми специалистами, которые совсем недавно закончили те или иные высшие учебные заведения, а ныне трудятся на нашем предприятии. С уверенностью можно заявить, что руководство предприятия активно привлекает в коллектив молодежь, доверяя ей участие в новых, интересных разработках и предлагая реальные перспективы профессионального и научного роста. Сегодня сотрудниками ГСКБ «Алмаз-Антей» являются более 500 талантливых молодых ученых. Их высокий творческий потенциал подтвердила и состоявшаяся недавно третья по счету молодежная научно-техническая конференция.

Еще одно направление деятельности ГСКБ — подготовка будущих кадров. Наше предприятие давно и плодотворно сотрудничает с ведущими вузами Москвы: МФТИ, МИРЭА, МАИ, НИЯУ МИФИ, МЭИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

2 ноября ГСКБ «Алмаз-Антей» посетила группа преподавателей и курсантов Учебного военного центра Военного института Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, военное обучение в котором проводится с 1 октября 1926 года.

В настоящее время в нем готовят офицеров для Военно-воздушных сил, Войск воздушно-космической обороны, Ракетных войск стратегического назначения и войск связи. Военная специальность завтрашних выпускников центра, прибывших с визитом на предприятие, — инженер по эксплуатации и ремонту радиотехнических средств наведения зенитных ракетных комплексов противовоздушной обороны Военно-воздушных сил. Конечно, их интерес к истории зарождения, становления и развития зенитных ракетных войск закономерен. А начиналось все как раз здесь — в КБ-1, правопреемником которого является ГСКБ.

Будущим специалистам и их преподавателям — действующим офицерам была предоставлена возможность посетить музей предприятия. Гости с нескрываемым интересом и вниманием слушали директора музея Евгения Никифорова, который провел для них обзорную экскурсию, рассказав о самом предприятии и уникальных образцах отечественного зенитного ракетного вооружения, разработанного ГСКБ, с увлечением разглядывали уникальные музейные экспонаты.

Центр «Московский научно-исследовательский институт приборной автоматики», входящий в состав ГСКБ «Алмаз-Антей», который бауманцы посетили 9 ноября, стал следующим пунктом в экскурсионном маршруте преподавателей и студентов факультета «Робототехника и комплексная автоматизация», обучающихся в Военном институте Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Центр МНИИПА, являющийся ведущей научной системной организацией ОПК России по созданию комплексных территориальных автоматизированных систем управления (АСУ) силами и средствами противовоздушной обороны, авиацией различных видов и воздушным движением, знаком им не понаслышке.

Именно подготовка по направлению АСУ радиотехнических войск ВВС, в том числе КСА «Фундамент», созданного Центром МНИИПА, является приоритетной в программе обучения студентов факультета РИКА в Военном институте МГТУ.



Гостей встретил начальник СКБ Алексей Шитов. Он кратко ознакомил будущих специалистов с историей Центра МНИИПА, рассказал о разрабатываемой продукции.

— За 80 лет существования нами были разработаны приборы управления огнем зенитной артиллерии, приборы управления артиллерийским огнем, прицелы, теодолиты, приборы оптической и фоторазведки. Специалистами института созданы первые радиолокационные станции для противовоздушной обороны страны, — сказал Алексей Алексеевич. — Предприятием создана система ПВО Москвы, которая по указу президента РФ в 1994 году принята на вооружение и получила название Централизованная система противовоздушной обороны города Москвы и Центрального промышленного района (система С-50). Из наших стен вышли новые АСУ: «Байкал-М1Э», «Фундамент-М», КСА «Универсал-1С», «Крым». Продолжается разработка других систем.

После просмотра короткометражного фильма о назначении и спецификациях разработанной Центром продукции слово было предоставлено заместителю начальника СКБ Александру Климову. Он рассказал гостям о некоторых перспективах работы по созданию автоматизированных систем управления и комплексов средств автоматизации. Увлеченные столь познавательной экскурсионной программой курсанты не стеснялись задавать вопросы, стараясь почерпнуть новые для себя знания.

Святая святых любого производственного предприятия — один из сборочных цехов — стал заключительным и, пожалуй, самым интересным и увлекательным местом в экскурсии. Бауманцы смогли увидеть технику, с которой им предстоит работать в будущем и, более того, лично оценили удобство рабочих мест в аппаратной кабине нового комплекса средств автоматизации «Фундамент».

В завершение встречи гости поблагодарили руководство и сотрудников ГСКБ «Алмаз-Антей» за радушный и теплый прием, за уникальную возможность ознакомиться с работами предприятия, выразив надежду на дальнейшее тесное сотрудничество.

Михаил ПАЛАЖЧЕНКО

Дорогие коллеги!

Приглашаем вас 25 декабря на празднование Нового года!

Мероприятие состоится в СК «Динамо-Крылатское».

Получить приглашение может каждый сотрудник в приемной Деда Мороза

- Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16: 13 и 14 декабря с 10.00 до 17.00 в комнате № 344 в
- ул. Верейская, д. 41 (НТЦ «НИЭМИ»): 3 декабря с 10.00 до 15.00 в комнате № 2 (отдел кадров)
- ул. Авиамоторная, д. 57 (НТЦ «Альтаир»): 4 и 5 декабря с 10.00 до 17.00 в комнате № 121 (отдел по работе с персоналом)
- ул. Красноказарменная, д. 14 а, корп. 3 (НТЦ «МНИИПА»): 6 декабря с 10.00 до 15.00 в комнате № 25



ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

*Аромат всех цветов и румянец зари
Мы готовы тебе в этот день подарить.
Все что светлого есть и большого в судьбе
Мы от чистого сердца желаем тебе!*

1 декабря

Михеев Александр Вячеславович

3 декабря

Никифоров Евгений Иванович
Клокова Татьяна Ивановна
Баладурич Евгений Иванович

5 декабря

Кривошеева Татьяна Васильевна

7 декабря

Васин Сергей Павлович

8 декабря

Файсханов Равиль Алимжанович

12 декабря

Жуковский Вячеслав Николаевич

*Желаем здоровья – так часто его не хватает.
Желаем веселья – оно никогда не мешает.
Удачи желаем – она посещает нечасто,
И просто желаем огромного светлого счастья!*

13 декабря

Пронин Анатолий Иванович
Урлапова Альбина Константиновна

14 декабря

Головин Николай Викторович

17 декабря

Орлова Екатерина Николаевна
Пожидаева Елена Львовна
Минаева Александра
Владимировна

18 декабря

Карнюшкина Валентина Николаевна

20 декабря

Колоцей Александр Владимирович

22 декабря

Поляков Сергей Наумович

23 декабря

Десятникова Наталья Александровна

24 декабря

Ситкина Татьяна Петровна
Сокольская Мария Вячеславовна

25 декабря

Стручков Василий Петрович
Ревина Валентина Федоровна
Альвухин Александр Николаевич
Целуйко Владимир Иосифович

26 декабря

Иванова Валентина Васильевна

30 декабря

Саморукова Лидия Васильевна

31 декабря

Затимова Наталья Михайловна