КАЛЕНДАРЬ

ДЕНЬ В ИСТОРИИ

4 марта

В 1961 году осуществлен первый в мире перехват баллистической ракеты. Противоракетой В-1000 экспериментального комплекса ПРО (система «А») была поражена ГЧ отечественной БРДД Р-12. Головной разработчик экспериментального комплекса – КБ-1*.

8 марта

В 1955 году в ходе испытаний системы К-5 – первой в СССР системы управляемого ракетного оружия класса «воздух-воздух» сбит самолет-мишень Ту-4. Головной разработчик системы – КБ-1.

В 1960 году принята на вооружение система П-15 – первая в СССР система управляемого ракетного оружия класса «море-море». Головной разработчик системы – КБ-1.

11 марта

В 1954 году в КБ-1 начата разработка системы «воздух-поверхность» К-20.

16 марта

В 1961 году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР о создании системы противоспутниковой обороны ИС («Истребитель спутников»). Головным разработчиком по этому проекту было назначено КБ-1.

В 2006 году успешно завершены испытания унифицированного ряда комплексов средств автоматизации командных пунктов и пунктов управления радиотехнических соединений, частей и подразделений межвидового применения «Фундамент-Э». Разработчик – МНИИПА (ныне Центр МНИИПА ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»).

22 марта

В 1957 году принята на вооружение система «Метеор» – управляемого ракетного оружия класса «земля-земля». Головной разработчик – КБ-1.

27 марта

В 1999 году в ходе военной операции НАТО против Югославии в ночь с 27 на 28 марта ЗРК С-125, находящийся на вооружении югославских ЗРВ, сбил самолет-«невидимку» F-117A. Головной разработчик комплекса – ЦКБ «Алмаз»*.

30 марта

В 1968 году в ходе вьетнамской войны в районе Ханоя огнем ЗРК С-75 был сбит американский истребитель-бомбардировщик F-111 A. При исследовании его обломков советским военным экспертам удалось получить новейшие данные об особенностях использования ВВС США самолетов, летающих со скоростью 2400 километров в час. Головной разработчик комплекса – МКБ «Стрела»*.

В 1963 году в КБ-1 начата разработка системы управляемого противотанкового ракетного оружия «Дракон».

**Ныне ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»*

ИТОГИ

ПО ЗАПРОСАМ НАШЕГО КОЛЛЕКТИВА

Важная роль в жизни нашего предприятия принадлежит профсоюзной организации, численный состав которой существенно расширился за счет сотрудников предприятий, вошедших в ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей». А значит, самое время поговорить о тех переменах, которые произошли в ее работе в 2011 году, и о планах на ближайшую перспективу.

В конце декабря 2010 года завершилась процедура реорганизации ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» путем присоединения к обществу ОАО «МНИИПА», ОАО «НИИРП», ОАО «НИЭМИ», ОАО «МНИИРЭ «Альтаир», профсоюзные комитеты которых получили на основании постановления президиума МГК профсоюза радиоэлектронной промышленности № 62 от 19 января 2011 года статус цеховых комитетов.

В марте 2011-го состоялось заседание нашей профсоюзной организации, повесткой дня которого было изменение состава профкома предприятия.

В сентябре 2011 года прекращена деятельность профсоюзной организации ОАО «МНИИРЭ «Альтаир» в качестве юридического лица ввиду реорганизации в форме присоединения к профсоюзной организации работников ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

После таких серьезных перемен перед ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» и профсоюзной организацией предприятия встал вопрос о распространении действия коллективного договора на все присоединившиеся организации. В связи с чем вышли приказ генерального директора от 31 марта 2011 года № 107 и постановление профсоюзного комитета от 28 марта 2011 года по ведению коллективных переговоров и подготовке проекта соглашения об изменениях и дополнениях коллективного договора ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей». На равноправной основе была образована комиссия по ведению переговоров. 29 апреля 2011 года состоялось подписание документов о продление действия коллективного договора ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» с учетом изменений и дополнений на срок до 31 декабря 2013 года.

Какие же изменения зафиксированы в коллективном договоре? Вот основные из них, определяющие:

– выплату работодателем единовременного пособия работнику, получившему по вине работодателя инвалидность в результате несчастного случая на производстве или профессиональное заболевание, имеющему в связи с этим право на возмещение вреда;

– содействие в организации досуга молодых специалистов;

– ежегодное повышение окладов с учетом роста потребительских цен на товары и услуги;

– выплату дополнительной ежемесячной надбавки родителям, имеющим трех и более детей (одному из родителей, работающих в Обществе), к должностному окладу в размере 1000 рублей в месяц на каждого ребенка до достижения им возраста 18 лет.

Благодаря совместным действиям руководства предприятия и профсоюзной организации взятые на себя обязательства по коллективному договору выполняются в полном объеме. Общество не имеет задолженности перед работниками, своевременно выплачивается заработная плата, руководством предприятия ежемесячно перечисляются профсоюзные взносы и денежные средства на уставную деятельность профсоюзной организации, спортивно-оздоровительную работу, проведение досуга работников.

В соответствии с коллективным договором установлен ряд льгот и социальных выплат для работников и ветеранов ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Согласно утвержденной смете профкома производится частичная оплата санаторно-курортных путевок, а также путевок в дома отдыха и пансионаты. В 2011 году дотации сотрудникам на приобретение путевок составили 3 606 359 рублей. Расходы на спортивно-оздоровительную работу – 3 173 294 рублей. На предприятии свыше 300 человек занимаются в фитнес-клубе, посещают бассейн и участвуют в проводимых спартакиадах и соревнованиях.

На приобретение детских путевок израсходовано 1 677 270 рублей. Дети работников ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в период каникул имели возможность отдохнуть по льготной стоимости в детских оздоровительных лагерях в Московской и Тульской областях (о/л «Зеленый бор», «Звонкие голоса», «Поленово») и под Геленджиком (санаторный лагерь «Медвежонок»).

Некоторым удалось поучаствовать в фестивале «Киноежик-2011» на базе ДЮОЦ «Мечта».

Один из самых востребованных видов организации досуга работников – проведение однодневных и многодневных поездок. Свыше 11 000 000 рублей было направленно на организацию экскурсий выходного дня. В частности, в Кострому, Великий Новгород, на Соловецкие острова, в Витебск – Полоцк (Белоруссия), Санкт-Петербург, на Валдайские просторы, в Калязин, Нижний Новгород, Боровск. Наши работники с удовольствием бродили по литературным местам Подмосковья. Многие с восторгом вспоминают Государственный литературно-мемориальный музей-заповедник Мелихово, где жил и работал великий русский писатель Антон Павлович Чехов. Мы также посетили музей-усадьбу Зачатьевское-Лопасня, были в Боровичах, в поездках по маршруту Петрозаводск – Кижи, Казань – Елабуга и др., на экскурсии «Москва в кино» с посещением музея киноконцерна «Мосфильм».

В канун 70-летия начала контрнаступления советских войск под Москвой для сотрудников и ветеранов предприятия была организована экскурсия в Ленино-Снегиревский военно-исторический музей в Московской области.

Выставку «МАКС-2011» посетили 350 человек. Затраты на это составили 159 250 рублей.

Новогодним представлением «Цирк танцующих фонтанов «АКВАМАРИН» по льготной цене могли полюбоваться 450 человек. Расходы на мероприятие – 143 000 рублей. Для детей до 13-летнего возраста были приобретены новогодние подарки на сумму 669 400 рублей.

Проводилась серьезная и кропотливая работа по предоставлению сотрудникам предприятия земельных участков в собственность в Московской области вдоль Можайского водохранилища в деревнях Красновидово (107 км), Авдотьино (118 км.), Батынки (124 км.). В 2011 году 32 сотрудника предприятия получили свидетельства о собственности на земельные участки под дачное строительство.

В 2012-м предстоят завершение процедуры прекращения деятельности профсоюзной организации ОАО «МНИИПА» в качестве юридического лица на основании решения о внесении изменений в Единый государственный реестр юридических лиц, принятого Минюстом России ввиду реорганизации в форме присоединения к профсоюзной организации работников ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», проведение отчетно-выборных кампаний в профгруппах, цехкомах профсоюзных организаций и окончательное вхождение территориальных цеховых комитетов с финансовым обслуживанием в профсоюзную организацию ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Как всегда, в течение года предусмотрено коллективное посещение московских театров и концертных залов, премирование путевками выходного дня отделов, подразделений, управлений, отличившихся при выполнении производственных заданий.

На 2012 год запланированы поездки по Золотому кольцу России (Иваново, Суздаль – Владимир), в Тверь, Боровичи, Тулу, Елец, Казань, Ершово, Калининград, Одессу (Украина), по маршруту Витебск – Полоцк (Белоруссия). По многочисленным просьбам будут организованы три поездки в Санкт-Петербург, экскурсии по историческим местам Москвы.

Профсоюз в текущем году намерен также выполнить взятые на себя обязательства, зафиксированные в коллективном договоре, и заниматься решением социальных вопросов, связанных с оказанием помощи прибывшим молодым специалистам.

Алла СОСИНА,
председатель профкома

ПОЖЕЛАНИЯ НАШИМ КОЛЛЕГАМ И ДРУЗЬЯМ

Годы жизни время прибавляет,
Календарный лист переменив.
От души вас нынче поздравляет
Наш сплоченный, дружный коллектив!

Вы за всех за нас теперь в ответе,
Дни былые убегают вскачь…
Потому и рады мы, как дети,
Пожелать вам счастья и удач!

3 марта
Козеев Роман Леонидович

4 марта
Доронина Людмила Владимировна

6 марта
Абрамов Дмитрий Александрович
Павловская Татьяна Юрьевна

7 марта
Желтов Вячеслав Викторович
Волкова Наталия Борисовна
Иванова Валентина Федоровна

8 марта
Бурова Елена Николаевна
Дробязко Виталий Юрьевич
Захаренко Борис Данилович

9 марта
Бойков Александр Александрович
Жиляев Виталий Анатольевич

11 марта
Дунаев Сергей Викторович

12 марта
Гаврина Наталья Михайловна
Козел Татьяна Алексеевна
Космарская Татьяна Павловна
Мамедова Наталья Владимировна
Поляк Ирина Андреевна

14 марта
Костяная Антонина Петровна
Табакина Нинэль Александровна

15 марта
Малюкова Тамара Пафнутьевна
Пахомова Людмила Анатольевна
Скисова Валерия Геннадьевна
Шепенков Геннадий Иванович

16 марта
Куликова Раиса Константиновна
Телегина Ирина Федоровна

18 марта
Микуляк Михаил Васильевич

19 марта
Токарева Елена Николаевна
Бодин Алексей Павлович
Зиновьев Владимир Владимирович

20 марта
Дризе Иосиф Матвеевич

21 марта
Зазулина Алла Борисовна

22 марта
Дзильна Эвелина Арнольдовна

24 марта
Акуленок Михаил Николаевич

27 марта
Полещук Светлана Васильевна

28 марта
Шинкевич Владислав Серафимович
Белова Ирина Николаевна
Зеленов Валерий Евгеньевич

29 марта
Мулина Татьяна Михайловна
Мялкина Лариса Николаевна
Осипенко Владимир Николаевич

31 марта
Алексеева Вера Викторовна
Гайдукова Маргарита Александровна

Компьютерная верстка Елены Мясоедовой, Юлии Гореловой Телефон редакции (495) 780-46-34 Главный редактор Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ Редактор Олег ФАЛИЧЕВ

СОТРУДНИКИ ВСЕГО «АЛМАЗА» – ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

Стрела

№ 3 (110)
март 2012 г.

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

ДАТА

НАВСТРЕЧУ ЮБИЛЕЮ

5 апреля 2012 года исполняется 80 лет со дня образования Центра МНИИПА ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей». Именно в этот день в 1932 году Совет народных комиссаров СССР по докладу М. И. Тухачевского принял постановление о создании объединенного конструкторского бюро и экспериментальных мастерских (ОКБ и ЭМ) Артиллерийского управления РККА для разработки, изготовления и испытаний артиллерийской приборной техники. Это бюро и стало родоначальником Центра МНИИПА.

В первые годы ОКБ и ЭМ работали по заданиям Артиллерийского управления РККА, занимаясь модернизацией приборов управления артиллерийской и инструментальной разведки и управления артиллерийским огнем, находящихся на вооружении Красной армии.

В довоенный период происходило становление предприятия как одной из ведущих научно-исследовательских организаций в области разработки артиллерийских оптико-механических и электромеханических приборов для наземной и зенитной артиллерии. Именно в это время были заложены основы творческого научно обоснованного подхода к решению проблем и созданию приборов, сформировался костяк научного, инженерно-технического и производственного состава коллектива. Творческое содружество, взаимопомощь и деловое взаимопонимание явились теми чертами, которыми и впоследствии отличался и гордился коллектив Центра.

В предвоенные годы предприятию поручаются разработка и опытное производство приборов управления зенитной артиллерией (ПУАЗО) и приборов управления артиллерийским огнем наземной артиллерии (ПУАО), прицелов, теодолитов, приборов управления и фоторазведки.

Было создано два самостоятельных научно-исследовательских отдела. Отдел ПУАЗО возглавил А. Н. Мамонтов, а отдел ПУАО – К. К. Плавский.

Эти коллективы разработали практически все приборы управления огнем зенитной и наземной артиллерии, в то время находившиеся на вооружении Красной армии. Был создан командирский прибор управления огнем минометов (ПУМО), прошли испытания и переданы в серийное производство автоматические прицелы для 37 и 45-мм зенитных пушек. Разработан векторно-электрический ПУАЗО-ВЭП. В нем впервые использовались электрические фазовращатели. Руководитель разработки Г. Г. Семкин за эту работу был удостоен звания лауреата Государственной премии. Прибор успешно использовался на зенитных батареях ПВО города Москвы во время Великой Отечественной войны (ВОВ).

В 1941 году под руководством К. К. Плавского разработан малогабаритный механический счетно-решающий прибор для управления огнем артиллерийской группировки наземной артиллерии ПИКОР, который успешно применялся в боях на полях сражений ВОВ.

Ученые, технический состав и рабочие принимали также активное участие в разработках, создании и испытаниях первой радиолокационной станции РУС-1, а в 1940 году была создана и принята на вооружение РЛС дальнего обнаружения РУС-2 «Редут», размещенная на автомашинах. Информация об обнаруженных самолетах передавалась на КП ПВО города Москвы при отражении воздушных налетов.

В период ВОВ по заданию ГКО в НИЛАП ГАУ РККА (так с 1939-го назывался Центр МНИИПА) наряду с производством артиллерийских приборов был налажен выпуск новых типов бронебойных и кумулятивных снарядов. В 1942–1943 годах под руководством А. Л. Лифшица разработан электрический ПУАЗО.

В это же время был спроектирован бездымный и бесшумный 50-мм миномет (ББМ-50), а в 1943–1944 годах аналогичный 82-мм (ББМ-82). Они успешно применялись разведгруппами специального назначения (диверсионными) и партизанами в тылу врага.

В 1944 году разработан ПУАЗО-4, обеспечивавший совместную работу контура: станция орудийной наводки – ПУАЗО – орудие, что в значительной мере повышало эффективность стрельбы по целям, особенно в темное время суток.

Сконструированными и изготовленными на предприятии приборами различного назначения за время ВОВ было оснащено свыше 65 воинских частей. Более 5000 бойцов и командиров приборных расчетов прошли подготовку под руководством сотрудников НИЛАП. В годы войны выдающийся вклад в создание и внедрение в войска военной техники внесли М. И. Куликов, А. И. Шестаков, А. Л. Лифшиц, М. И. Михайлов, Г. Г. Семкин, П. А. Мельников, Ж. С. Шахназаров, Е. А. Мурзин, И. А. Полетаев и многие другие.

В 1945-м НИЛАП была преобразована в научно-исследовательский институт артиллерийского приборостроения (НИИАП).

За успешное выполнение заданий командования в период Отечественной войны указом Президиума Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик от 17 ноября 1945 года институт награждается боевым орденом Красной Звезды.

В послевоенный период НИИАПу поручается разработка средств и систем наведения истребительной авиации на воздушные цели. Был создан основной пункт управления и наведения (ОПУН) и изготовлен в 1950 году опытный образец аппаратуры КП авиационных соединений «Ясень-1», а в 1953 году принят на вооружение стационарный образец аппаратуры КП авиационного корпуса ПВО «Ясень-2».

Научно-исследовательский институт артиллерийского приборостроения разрабатывает первую в СССР комплексную систему управления ПВО «Воздух-1». Главным конструктором аппаратуры для решения задач наведения истребителей на воздушные цели – «Каскад», входящей в систему «Воздух-1», был А. Л. Лифшиц – первый генеральный конструктор института, по праву являющегося родоначальником АСУ для Войск ПВО (ВВС, ВКО).

В 1957 году начата новая работа, связанная с НИР «ЛУЧ» (руководитель А. Л. Лифшиц) – обоснование возможности создания автоматизированных систем в тактическом звене управления.

По результатам НИР «ЛУЧ» и НИР «ЛУЧ-2», институту поручается создание комплекса средств автоматизации (КСА) управления Войсками ПВО в тактическом соединении (НИР «Электрон»).

С 1959 года начинается проектирование конкретных систем управления. Создаются АСУ малой производительности «Низина» (ПУ орлр) – главный конструктор Н. Г. Жанэ, а также АСУ средней производительности «Межа» (КП ртб) – главный конструктор В. А. Шабалин. Разрабатывается аппаратура ПН ИА «Каштан» (5К99) – главный конструктор В. П. Тибилов, управляющий вычислительный комплекс «Гранит» – главный конструктор А. В. Шостак.

В марте 1966 года приказом министра радиопромышленности СССР № 0160 НИИПА был переименован в Московский научно-исследовательский институт приборной автоматики (МНИИПА).

На базе созданных институтом автоматизированных систем управления руководством страны принимается решение о разработке комплексных систем управления специального назначения.

Сконструированы, прошли государственные испытания и приняты на вооружение Войск ПВО страны такие системы, как РТЦ-94 (Прибалтика, Ленинград), РТЦ-13 (Ржев), РТЦ-22 (Ярославль). Создана уникальная автоматизированная территориальная система ПВО Центрального промышленного района и города Москвы С-50, главным конструктором которой является Я. В. Безель.

Эти системы и в настоящее время не имеют аналогов в мире.

За заслуги в разработке новых средств специальной техники в феврале 1980 года предприятие награждено орденом Трудового Красного Знамени.

Всего за годы научной и производственной деятельности в институте созданы, прошли полигонные испытания и приняты на вооружение армии и флота более 50 типов вооружения, военной и специальной техники.

Среди последних разработок, обладающих высокой эффективностью и большим экспортным потенциалом, можно выделить следующие системы: комплекс средств автоматизации командных пунктов ПВО и ВВС «Универсал-1Э», автоматизированная система управления командного пункта зенитной ракетной бригады «Байкал-1МЭ», унифицированный ряд комплексов средств автоматизации командных пунктов и пунктов управления радиотехнических соединений, частей и подразделений межвидового применения «Фундамент-Э», унифицированный ряд комплексов средств автоматизации контроля использования воздушного пространства межвидового применения «Крым-Э», автоматизированный центр управления воздушным движением. Это основные системы, которые Центр МНИИПА не только разрабатывает, но и серийно производит. Они обеспечивают безопасность России на высоком уровне и имеют достаточный конкурентный потенциал для поставок за рубеж.

В 2010 году по постановлению правительства РФ в рамках реорганизации ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» проведено присоединение ОАО «МНИИПА» к ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» с целью разработки системы воздушно-космической обороны России.

В настоящее время научный и творческий потенциал Центра МНИИПА ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» направлен на создание новых АСУ и комплексов автоматизации Войск ВКО.

Продукция разрабатывается на современной аппаратно-приборной базе с широким применением базовых информационных защищенных компьютерных технологий и отвечает самым жестким требованиям, предъявляемым к таким системам.

ЛЮДИ

ИОСИФУ ДРИЗЕ

20 марта 2012 года исполнилось 85 лет главному конструктору Центра НИЭМИ ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», руководителю разработок систем войсковой ПВО малой дальности, крупнейшему специалисту в области радиолокации, лауреату Ленинской премии, члену-корреспонденту Российской академии ракетно-артиллерийских наук Иосифу Матвеевичу Дризе.

Иосиф Дризе родился в городе Почепе Брянской области. В годы Великой Отечественной войны еще мальчиком работал у станка на оборонном предприятии. Школу окончил экстерном. Выпускник Московского авиационного института им. Орджоникидзе, Дризе в 1949 году пришел на работу в НИЭМИ и прошел трудовой путь от старшего техника до начальника специального конструкторского бюро, главного конструктора.

Под его руководством созданы научные и инженерно-конструкторские основы построения войсковых зенитных ракетных комплексов, разработаны, освоены в производстве и приняты на вооружение такие известные в стране и за рубежом зенитные ракетные системы и комплексы, как «Круг», «Оса», «Тор» и их модификации.

Причем в любой разработке Дризе являлся душой и главным генератором идей. И сегодня много сил Иосиф Матвеевич отдает отработке и испытаниям созданной техники на полигонах, освоению ее в серийном производстве, способствует успешной эксплуатации в войсках.

Им создан сплоченный, профессионально подготовленный коллектив, успешно ведущий перспективные разработки, несмотря на любые трудности технического и организационного порядка.

Иосиф Матвеевич Дризе пользуется непререкаемым авторитетом в коллективе, среди коллег и соразработчиков, известен и уважаем за рубежом.

За выдающийся вклад в создание зенитных ракетных комплексов он награжден орденами Ленина (дважды), Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» III степени, четырьмя медалями.

Свое 85-летие И. М. Дризе встретил на боевом посту.

На юбилейных мероприятиях с добрыми словами благодарности к Иосифу Матвеевичу обратились генеральный директор ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» В. В. Нескородов, руководство Центра НИЭМИ и многочисленные друзья и соратники.

Так держать, Иосиф Матвеевич, доброго Вам здоровья и многих лет жизни!

● ПРЕМИЯ

КОНКУРС РАБОТ

С 1 апреля 2012 года на основании положения о премиях имени академика А. А. Расплетина, утвержденного приказом генерального директора ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» от 18 марта 2011 года № 79, стартует очередной ежегодный конкурс работ сотрудников общества. В нем могут принять участие и творческие коллективы.

Премии являются средством поощрения ученых и специалистов предприятия и присуждаются за законченные работы, реализованные инновационные идеи и предложения, которые внесли существенный вклад в развитие науки и техники, обеспечили получение новых практических результатов при разработке, серийном производстве и эксплуатации изделий, комплексов и систем, создаваемых в ГСКБ.

Работы на соискание премий могут быть оформлены в виде научно-технических предложений, отчетов, книг (монографий), статей или в ином виде, сопровождающихся служебной запиской на имя председателя конкурсной комиссии, подписанной авторами работы, с приложением сведений об авторах. Представление работ на соискание премий осуществляют в срок до 31 июля 2012 года в отдел по наградам.

Итоги конкурса подводятся на заседании комиссии закрытым голосованием. Победители определяются простым большинством голосов от списочного состава комиссии.

Присуждаются одна первая премия (размер вознаграждения – 200 тысяч рублей), две вторые премии (по 100 тысяч рублей каждая), три третьих премии (по 50 тысяч рублей каждая). Специальная премия для молодых работников (размер вознаграждения – 50 тысяч рублей) присуждается путем дополнительного голосования членов конкурсной комиссии по работам, поданным на соискание премий для молодых работников и не ставшим победителями общего конкурса.

Рассмотрение работ комиссией, определение победителей конкурса и представление генеральному директору ГСКБ проекта приказа о присуждении премий осуществляется до 15 августа.

Торжественная церемония награждения лауреатов премий проводится ежегодно 25–28 августа в музее предприятия. Лицам, удостоенным премий, присваивается звание «Лауреат премии имени академика А. А. Расплетина» и в торжественной обстановке вручаются диплом и памятный знак. Результаты конкурса публикуются в газете «Стрела».

Приглашаем вас принять участие в конкурсе. Более подробную информацию об условиях его проведения можно получить в отделе по наградам.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

● ПЕРСПЕКТИВЫ

ФИЗТЕХОВ ЖДУТ В ГСКБ

В ФЕВРАЛЕ И МАРТЕ 2012 ГОДА ПРОШЛИ НОВЫЕ ВСТРЕЧИ РУКОВОДСТВА ОАО «ГСКБ «АЛМАЗ-АНТЕЙ» СО СТУДЕНТАМИ ЗНАМЕНИТОГО ВУЗА

29 февраля 2012 года в Московском физико-техническом институте (государственном университете) состоялась презентация базовой кафедры ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» «Радиолокация, управление и информатика» для студентов.

Кафедра создана в ГСКБ в 1954 году в соответствии с постановлением Совета министров СССР о подготовке специалистов на базовых предприятиях. В 2008-м приказом по МФТИ образована объединенная базовая кафедра «Радиолокация, управление и информатика», которая имеет три научно-производственные площадки: ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», ОАО «Радиофизика» и ОАО «Импульс».

Визит делегации ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в Физтех продолжил уже ставшую доброй традицией череду встреч со студентами МФТИ, перед которыми в настоящий момент стоит право выбора специализации. Но этот выбор может определить всю дальнейшую судьбу будущего выпускника в качестве специалиста, руководителя, ученого. Совмещение теории с практикой применительно к будущей специальности значительно сокращает срок становления молодого специалиста. Предприятие заинтересовано в том, чтобы физтехи еще во время обучения в вузе погрузились в рабочую среду, освоили тонкости технологических процессов разработки элементов оружия, работая в научных подразделениях ГСКБ в соответствии с выбранным направлением деятельности. И условия для этого есть.

Перед студентами выступили представители ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»: выпускники МФТИ разных лет – генеральный директор Виталий Нескородов, первый заместитель генерального конструктора, кандидат технических наук Николай Ненартович, ученый секретарь диссертационных советов, доктор технических наук Янка Малашко, начальник отдела Михаил Родкин, инженер, студент VI курса базовой кафедры «Радиолокация, управление и информатика» ФРТК МФТИ Денис Еремеев, начальник научно-образовательного центра ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», заместитель заведующего базовой кафедрой, кандидат технических наук, доцент Дмитрий Леманский, председатель Совета молодых ученых и специалистов Андрей Семенов.

Студенты получили представление о самой базовой кафедре, о структуре и направлениях деятельности ГСКБ, о системах и средствах созданных в его стенах, о возможности обучения на кафедре и одновременной работе на предприятии, о социально-кадровой политике ГСКБ, о перспективах карьерного и научного роста.

В целом разговор прошел в форме живого, заинтересованного взаимного общения.

Следующий визит делегации ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» в Физтех состоялся 21 марта 2012 года. Встреча представителей предприятия со студентами II курса в этот раз прошла на факультете аэромеханики и летательной техники (ФАЛТ).

ФАЛТ – уникальный факультет, расположенный в городе Жуковском – национальном центре авиастроения, где в физтеховских традициях студентов готовят для работы в авиакосмической отрасли.

Выпускники ФАЛТа являются ведущими специалистами в ряде направлений отечественной науки и техники, ведут успешную научную деятельность в отечественных и зарубежных университетах и научных центрах, активно работают в сферах деятельности, связанных с экономикой, управлением и бизнесом.

Одним из базовых предприятий кафедры «Специальные летательные аппараты и авиационные информационно-измерительные системы» является именно ГСКБ. Начиная с 2013 года занятия студентов будут проходить на территории Центра «Альтаир» ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей».

Перед студентами выступили представители ГСКБ: генеральный директор Виталий Нескородов, начальник отдела Михаил Родкин, начальник научно-образовательного центра ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» Дмитрий Леманский, начальник отдела по работе с базовыми кафедрами и вузами Алла Антонова.

Они рассказали о преимуществах работы в ГСКБ, о разнообразии решаемых его специалистами проблем, о возможностях, открывающихся перед студентами и выпускниками, связавшими свою дальнейшую судьбу с предприятием.

Эффективность таких поездок наглядно продемонстрировало пришедшее в адрес генерального директора письмо от студентов, присутствовавших на встрече в Долгопрудном с представителями ГСКБ во главе с генеральным директором Виталием Нескородовым, с просьбой провести для второкурсников экскурсию на предприятие.

19 марта 2012 года состоялся визит группы студентов МФТИ в ГСКБ.

Знакомство началось с обзорной экскурсии музея, во время которой его бессменный директор Евгений Никифоров рассказал об истории предприятия, о его разработках, принесших славу создателям оружия, прикрывающего мирное небо России, о людях, чей жизненный путь стал примером служения Родине и науке.

ВИТАЛИЙ НЕСКОРОДОВ:

«Мы стараемся поддерживать на должном уровне контакты с Физико-техническим институтом, предоставляя возможности выпускникам работать у нас, а также создавать комфортные условия для учебы и труда студентам, которые приходят на нашу кафедру, функционирующую на предприятии. Для этого нами образован научно-образовательный центр, который предметно занимается проблемами студентов. Мы также приветствуем дальнейшее продолжение образования выпускников в аспирантуре.

...Широко развиты социальные программы для молодежи. Выпускникам, приходящим на предприятие, выплачиваются дополнительные субсидии на поднаем жилья. Сотрудничаем с рядом банков по ипотечным программам для наших сотрудников. Многие такими возможностями пользуются. Вообще высокая зарплата и благоприятные условия для научного и карьерного роста взаимосвязаны. И мы полагаем, что представляемые ГСКБ в этом направлении возможности позволят молодым специалистам к моменту становления на предприятии за счет своих финансовых средств переходить от субсидий к ипотечному кредитованию.

...Многие вещи, которыми мы сегодня в ГСКБ гордимся, рождены благодаря усилиям физтехов, таких, например, как выпускник МФТИ Александр Алексеевич Леманский – генеральный конструктор, создатель системы С-400 «Триумф». Поэтому люди из этого вуза нам нужны.»

Затем студенты посетили научно-образовательный центр ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей». Им представилась возможность ознакомиться с условиями обучения на базовой кафедре МФТИ «Радиолокация, управление и информатика» – зайти в учебные аудитории, научно-техническую библиотеку, побеседовать с начальником научно-образовательного центра ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», заместителем заведующего базовой кафедрой Дмитрием Леманским, преподавателями и ведущими сотрудниками предприятия.

Студенты смогли получить ответы на все интересующие их вопросы по организации учебного процесса на кафедре, об условиях работы, совмещенной с обучением, и программах поддержки молодежи в ГСКБ. Некоторые из них уже сейчас заявили о намерении работать на предприятии. А значит, в скором времени в коллектив ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей» имени А. А. Расплетина» вольются молодые, амбициозные ребята.

Дмитрий КОТЕЛЕНЕЦ

Фото Игоря РУМЯНЦЕВА

● АРХИВ

«АСКАНИЯ» В КБ-1

КАК ПОСЛЕ ВОЙНЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЖИЛИ И РАБОТАЛИ НАШИ ЗАКЛЮЧЕННЫЕ И НЕМЕЦКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

С первых дней работы над системой «Беркут» разработчики КБ-1 столкнулись с целым рядом сложнейших теоретических, конструкторско-технологических задач, проблемами обработки результатов экспериментальных исследований. Для их решения силами теоретического отдела были подготовлены методики графического построения следящих систем с помощью шаблонов и номограмм, математической обработки результатов экспериментов, табулированные функции использования статистических методов обработки экспериментальных данных. Но этого оказалось мало. Остро не хватало высококвалифицированных кадров, в частности инженеров, разработчиков. Поэтому пришлось привлекать для работы не только отбывающих срок наших специалистов, но и немцев из побежденной Германии.

ГРУЗИНСКИЙ КНЯЗЬ И ДРУГИЕ

Среди заключенных, направленных на работу в КБ-1 – ученых и инженеров, были действительно выдающиеся личности. Например, член-корреспондент АН СССР Николай Сергеевич Кошляков, особая заслуга которого в том, что он первым написал систему уравнений, описывавших движение ракеты в трехмерном пространстве, и тем самым создал базу для моделирования этого движения на математических машинах.

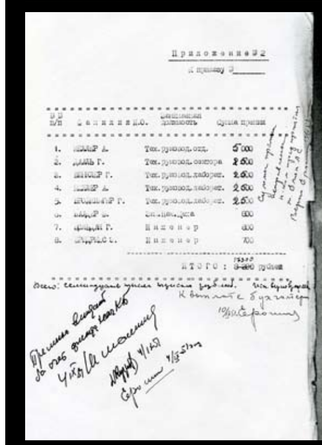
Кошлякова с женой перевезли в Москву и поселили в элитном доме рядом со станцией метро «Аэропорт». Говорили, что помимо прочего он был консультантом Серго Берии, когда тот занимался написанием кандидатской диссертации. Берия защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в МГУ в 1948 году, а уже в 1952-м представил к защите докторскую диссертацию. Увы, в 1953-м (после ареста отца) его лишили обеих степеней.

Крупным ученым был Сергей Михайлович Смирнов. В КБ-1 его звали Эс-Эм. Срок ему дали за то, что остался на оккупированной немцами территории. Смирнову принадлежит разработка двух фундаментальных методов исследования сложных систем автоматического регулирования. Первый из них – построение частотных характеристик, второй – статистическая линеаризация нелинейных устройств.

Другим ученым, которого привлекли к работам, оказался венгр – ведущий инженер Карл Сциллард. Его брат Лео Сциллард – один из разработчиков американской атомной бомбы. Карл же на фоне остальных специалистов КБ-1 ничем особым себя, к сожалению, так и не проявил.

Были среди заключенных и коллеги известного специалиста в авиастроении Роберта Бартини. Они вместе отбывали срок, работая в одной из «шарашек», которых в годы войны было множество. Бартини освободили в 1945 году, а его товарищей направили в КБ-1.

Другой знаменитый заключенный – Мстислав Воропанов. Он работал ведущим инженером по разработке аналоговой вычислительной техники и уже отсидел полтора срока. Первый срок – 10 лет – ему дали за то, что, будучи за границей в ранге контр-адмирала, запатентовал свое изобретение – тиратрон (газонаполненную электронную лампу). Второй 10-летний срок – за оскорбление какого-то тюремного начальника. «Освободили его досрочно после 15 лет заключения и оставили на нашем предприятии», – пишет в своих мемуарах Лев Горельков.



В те годы денег на оборону не жалели. Сумма премиальных, выделенных немецким специалистам во главе с Меллером, увеличена более чем вдвое личным решением начальника предприятия А.С. Еляном

Для работы над созданием отечественных систем ПВО, в частности С-25 («Беркут»), и передачи опыта в КБ-1 сразу после Великой Отечественной были направлены из Германии немецкие специалисты в области ракетостроения. Удивительно, но условия жизни, которые для них создали, оплата труда, другие социальные блага оказались даже лучше, чем у наших инженеров и разработчиков, не говоря уже о заключенных и освобожденных из заключения ученых. Все они (и немцы, и наши) были неординарными личностями, а вот результаты их труда оказались далеко не равнозначны, о чем свидетельствуют уникальные воспоминания начальника лаборатории Льва Андреевича Горелькова.

Вспоминает он также о встречах с Дмитрием Людвиговичем Томашевичем, которого посадили еще в декабре 1938 года за то, что именно он подписал последнее полетное задание Валерию Чкалову, легендарному советскому летчику. Освобожден он был уже после войны. На предприятии Томашевич занимался разработкой ракеты с поворотным крылом. Ее полет моделировался на аналоговой вычислительной машине. Он любил наблюдать на осциллографе процесс полета. Но довести разработку до конца не успел, так как отдел изменил свою специфику и НИР передали другому предприятию.

Среди заключенных обнаружился даже бывший грузинский князь Михаил Беншвили. До революции он окончил Пажеский корпус в Петрограде. В совершенстве владел французским, английским, немецким языками. Держался как великосветский лев. Сидел за анекдоты, которые продолжал рассказывать, будучи в заключении.

Первым непосредственным начальником Льва Горелькова был именно заключенный. Звали его Сергей Александрович. Фамилию не объявляли, чтобы, по словам Горелькова, подчиненные, по обычаю того времени, случайно не назвали того товарищем. В технических отчетах о проделанном он подписывался просто трехзначным числом. Но в особо ответственных работах не подписывался совсем, только ставил печать с тем же номером. Срок – семь лет – ему дали также за анекдот, который рассказал слушателям военно-морского училища в Ленинграде, будучи там преподавателем. Поведал его поздно вечером, чтобы взбодрить уставших слушателей. А на следующий день его уже забрали.

ПО РЕШЕНИЮ СТАЛИНА

Как-то в кабинете Сталина обсуждался некий технический проект, на который один из присутствующих дал отрицательное заключение. Встав из-за стола и покуривая свою знаменитую трубку, Сталин спросил своего помощника: «А кто еще понимает в этом вопросе?». И получил ответ, что есть один, но он находится в местах не столь отдаленных. Поразмыслив несколько секунд, Сталин произнес: «Ну что ж, когда одна часть ученых сидит, другая часть хорошо работает». Как известно, в каждой шутке вождя была лишь доля шутки, и она очень ярко отражала ситуацию в стране.

Что касается работы немцев (вольнонаемных и заключенных) в КБ-1, то она охватывает период 1945–1953 годов. Идея использования зенитных управляемых ракет возникла в конце Второй мировой войны именно в Германии, когда на карту была поставлена судьба гибнущего рейха и судорожно искались методы защиты от непрерывных бомбежек авиации союзников. Именно тогда появились первые стрельбовые комплексы с локационным наблюдением и ручным управлением ракетами. Но ни «Вассерфаль», ни «Шметтерлинг» так и не были опробованы в деле из-за стремительного наступления советских войск. А вот разработки эти и идеи продолжали жить.

Используя свои возможности, Л. Берия перевез вначале в ОКБ № 3 МАП, а затем и в КБ-1 всю немецкую фирму «Аскания», разрабатывавшую во время войны системы управления для немецких ракет Фау-1 и Фау-2. ОКБ-3 опытного завода МАП было передано в КБ-1 со всем металлорежущим и лабораторным оборудованием и личным составом в соответствии с распоряжением Совета министров СССР от 6 сентября 1950 года № 14364-рс, подписанным Н. Булганиным. Личный состав ОКБ-3 на тот момент состоял из 60 немецких и советских специалистов во главе с техническим руководителем доктором Вольдемаром Меллером.

Немцы, заключенные и многие вольные с семьями жили в финских домиках поселка «Сотый», который располагался в Тушине на пересечении улиц Сходненская и Фабрициуса. Поселок состоял из трех изолированных частей. Ближе к Сходненской улице жили вольнонаемные специалисты. Дальше располагались немцы, за ними размещались заключенные – эти участки со строгой охраной окружали заборы. В поселке были свой магазин, больница, кинотеатр. Но раз в неделю немецкие женщины ездили покупать продукты в Елисеевский магазин на улице Горького. Им это позволялось на особых условиях, поскольку у многих мужья занимали серьезные должности заместителей начальников лабораторий и цехов, консультантов.

Как вспоминал Ю. Афонин, начальник теоретического отдела, лауреат премии РАН имени А. А. Расплетина, доктор технических наук, в газете «Стрела» (№ 1, 2005): «Решением отдельных вопросов теории систем управления в КБ-1 вначале занимались отечественные ученые – В. Пугачев, Н. Лившиц, С. Смирнов. Однако наибольший практический вклад, по моему мнению, внес доктор Ганс Хох, немецкий специалист, который добровольно работал в СССР, вначале в НИИ-88, а затем с 1950 года – в КБ-1».

В своих воспоминаниях о Хохе Горельков пишет: «Доктор Хох, научный руководитель нашей лаборатории, получал 7000 рублей, а я, старший инженер, – 1500. Причем половину денег он, как и его соотечественники, мог переводить в немецкие марки и отсылать в Германию. Пока этот Хох работал у нас, на эти деньги его отец купил под Веной имение. Он всем показывал фотографию этого имения. Скупал и антиквариат».

Доктору Хоху принадлежит идея введения датчика линейных ускорений в автопилот. П. Кирилов – первый конструктор автопилота для ракеты В-300 (журнал «Радиопромышленность», 1995) вспоминал: «Разработка автопилота проводилась немецкими специалистами. Ракета В-300 была симметричной, одноступенчатой, с аэродинамической схемой «утка» с четырьмя крестообразными крыльями и газовыми рулями, работающими девять секунд после старта. На начальном участке полета при управлении ракетой газовыми рулями стабилизация осуществлялась по углу и угловой скорости от интеграционных гироскопов, на управляемом участке – по угловой скорости (в каналах управления) и по углу и угловой скорости (в канале крена). Отсюда возникла задача согласования системы координат, в которой вырабатывались команды управления ракетой на наземном радиолокаторе, с системой координат на летящей ракете. Это позволило сделать соответственно ориентированный свободный гироскоп крена автопилота».

Выбор типа рулевого привода по минимуму весов и габаритов был определен электропневматический. Управление ракеты в полете по линейным ускорениям потребовало введения в автопилот датчиков линейных ускорений. Это была очень сложная задача, так как управляющий сигнал по линейным ускорениям уменьшал запасы устойчивости контура «ракета-автопилот». До этого ни один известный самолетный или ракетный (Фау-1, Фау-2) автопилоты управляющего сигнала по линейному ускорению не имели.

Такая структура схемы управления по поперечным осям ракеты была успешно реализована с введением постоянной величины времени обратной связи по линейным ускорениям 0,5 секунды. Применение датчиков линейных ускорений в автопилотах зенитных ракет и авиационных ракет класса «воздух-воздух» широко используется в стране и до настоящего времени.

КУРС – НА ИННОВАЦИИ

Как видим, немецкие специалисты на предприятии совсем не бедствовали. Более того, на полученные в стране своего бывшего военного врага деньги они могли покупать у себя на родине целые имения. Этот факт красноречиво говорит не только о том, что Советское государство не выполняло карательных функций по отношению к своим бывшим противникам. Когда нашей стране потребовался после войны технологический рывок, ее руководство не пожалело средств для достижения поставленной цели, сумев сконцентрировать людские и материальные ресурсы на главном направлении. И этот опыт, думается, немаловажен сегодня, когда перед новой Россией стоит аналогичная задача.

Параллельно под руководством доктора Хоха велись работы по созданию моделирующего электродинамического стенда контура управления ракетой в системе с применением реальной аппаратуры. Одновременно разрабатывался аналоговый стенд, позволявший проводить полунатурное моделирование системы стабилизации – реального автопилота с рулевым приводом автономно по одному каналу (курсу, тангажу или крену) и при имитации «замороженных» коэффициентов собственной устойчивости, эффективности рулей, демпфирования ракеты. Стенд позволял контролировать качество переходных процессов стабилизации контура «автопилот-ракета» на выбранных разработчиком режимах полета с постоянными коэффициентами.

Разработка и изготовление стенда были успешно осуществлены. Он широко использовался при создании и изготовлении как заданного автопилота, так и последующих.

И все-таки надо подчеркнуть тот факт, что в целом роль немецких специалистов не была столь заметной в разработке системы «Беркут», поскольку они занимались отдельными вопросами и не допускались к обсуждению результатов испытаний.

...В 1953 году после смерти Сталина и ареста Берии работа этого спецконтингента была завершена. Наших заключенных освободили и предложили остаться работать на предприятии, но большинство отказались. Согласились всего три человека, в том числе С. Бенашвили. Известно, что позднее он устроился заместителем главного инженера оптико-механического завода в Красногорске.

Что касается немцев, то их в том же году отправили в Абхазию, в поселок Бабушеры. А через два года разрешили вернуться в Германию. Интересно, что в 1957-м, когда в Москве состоялся фестиваль молодежи и студентов, некоторые из них приехали в СССР, звонили на предприятие, интересовались ходом работ. Встревоженные режимщики КБ-1 тогда были вынуждены даже сменить номера внутренних телефонов.

Факт использования труда немецких специалистов не всем по душе и сегодня, но такова история нашего предприятия. Тут, как говорится, из песни слова не выкинешь.

Олег ФАЛИЧЕВ, Евгений СУХАРЕВ